

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล
กรณีศึกษา บริษัทอิ奇ิโกะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
TTC HR ONLINE SYSTEM Case study : Ichikoh Industries (Thailand)
Co., Ltd.

โพธิรัตน์ หริรัญรุ่ง

23 ส.ค. 2559
365258 TH0024493

งานนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา

มกราคม 2559

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยบูรพา

TTC HR ONLINE SYSTEM
CASE STUDY: ICHIKOH INDUSTRIES (THAILAND) CO., LTD.

POTIRAT HIRANRUNG

A PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILIMENT OF THE REQUIREMENT
FOR THE MASTER DEGREE OF SCIENCE IN INFORMATION TECHNOLOGY
FACULTY OF INFORMATICS BURAPHA UNIVERSITY
JANUARY 2016
COPYRIGHT OF BURAPHA UNIVERSITY

คณะกรรมการควบคุมงานนิพนธ์และคณะกรรมการสอบงานนิพนธ์ได้พิจารณางานนิพนธ์ของ
โพธิรัตน์ บรณุรุ่ง ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตร์
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ของมหาวิทยาลัยบูรพาได้

คณะกรรมการควบคุมงานนิพนธ์

ดร.ณัฐนนท์ ลีลาธรรมกุล อ้างารย์ที่ปรึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
..... ประธานกรรมการ

(ดร.ราวนุช ผ้าเจริญ)

.....
..... กรรมการ

(ดร.ณัฐนนท์ ลีลาธรรมกุล)

.....
..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนิสา รัมเจริญ)

คณะกรรมการสารสนเทศ อนุมัติให้รับงานนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ของมหาวิทยาลัยบูรพา

.....
..... คณบดีคณะวิทยาการสารสนเทศ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวรรณ รัศมีขวัญ)

วันที่.....เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

กิตติกรรมประกาศ

งานนิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงอย่างสมบูรณ์ด้วยความเมตตากรุณาและคำแนะนำจาก ดร.ณัฐนันท์ ลีลาตรรภกุล อาจารย์ที่ปรึกษาที่กรุณายังเวลาอันมีค่ามาให้คำปรึกษา แนะนำแนวทางที่ถูกต้อง ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความละเอียดถี่ถ้วนและเอาใจใส่ด้วยดีเสมอมา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณไว้เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณนางสาววิธิกร ผลมาก ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลแผนกวิจัยและพัฒนาของบริษัท อิจิโกะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ที่มีความคิดสร้างสรรค์โดยการนำเอาระบบสารสนเทศเข้ามาเพื่อพัฒนาศักยภาพในงานบุคคล ริเริ่มในการสร้างระบบบริหารงานบุคคล ให้ความช่วยเหลือในด้านข้อมูล การทดสอบระบบตลอดจนคำแนะนำที่ดีเยี่ยม เพื่อให้งานวิจัยฉบับนี้มีความสมบูรณ์และมีคุณภาพ

ขอขอบพระคุณคณะผู้บริหาร แผนกวิจัยและพัฒนาของบริษัท อิจิโกะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัดที่ได้ให้โอกาสผู้วิจัยในการจัดทำโครงการ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือในด้านข้อมูล คำแนะนำต่าง ๆ ตลอดจนการอนุมัติงบประมาณในการจัดทำระบบบริหารทรัพยากรบุคคล เพื่อให้งานวิจัยฉบับนี้มีความสมบูรณ์และมีคุณภาพ

ขอกราบขอบพระคุณนางสาว จิตสุริยา คุณแม่ที่เคยเป็นกำลังใจให้เสมอมา

คุณค่าและคุณประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ผู้วิจัยขอขอบเป็นกตัญญูตัวแทนบุพการี บุพพารักษ์ บริษัท อิจิโกะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด และผู้มีพระคุณทุกท่าน ทั้งในอดีตและปัจจุบัน ที่ทำให้ผู้วิจัยเป็นผู้มีการศึกษาและประสบความสำเร็จมาจนถึงทุกวันนี้

สุดท้ายขอขอบพระคุณ มหาวิทยาลัยบูรพา และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาการสารสนเทศ ซึ่งเป็นที่ให้ความรู้ ประสิทธิ์ประสานวิชาการต่าง ๆ ที่มีคุณค่าต่อการพัฒนาการงานและอาชีพของผู้วิจัย และการพัฒนาต่อไปในอนาคต

โพธิรัตน์ หิรัญรุ่ง

56920343 : สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ; วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

คำสำคัญ : การออกแบบระบบ/ การพัฒนาระบบ/ บริหารทรัพยากรบุคคล

โพธิรัตน์ หรัญรุ่ง: ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล กรณีศึกษา บริษัทอิจิโก๊ะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (THAILAND TECHNICAL CENTER (TTC) HR ONLINE SYSTEM Case study : Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd.) คณะกรรมการควบคุมงานนิพนธ์: ณัฐนันท์ สีลาระภูล, Ph.D., 120 หน้า. ปี พ.ศ.2559.

งานนิพนธ์นี้นำเสนอการออกแบบระบบ และพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคลสำหรับ บริษัทอิจิโก๊ะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัดโดยใช้ ASP.NET คือเทคโนโลยีสำหรับพัฒนาเว็บไซต์ เว็บแอปพลิเคชัน และเว็บเซอร์วิส ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ .NET FRAMEWORK พัฒนาโดยบริษัทในเครือ ไมโครซอฟท์ควบคู่กับโปรแกรม Microsoft SQL Server 2014 เป็นโปรแกรมสำหรับจัดการฐานข้อมูล ตลอดจนการแบ่งกลุ่มการใช้งาน เพื่อแบ่งสิทธิ์ในการใช้งานและเข้าถึงข้อมูลแตกต่างกัน โดยมีการพัฒนางานต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง โดยแบ่งกลุ่มการใช้งาน ดังกล่าวออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้ดูแลระบบ กลุ่มผู้บริหาร และกลุ่มพนักงานทั่วไป ซึ่งผลการดำเนินการให้บริการผ่านเครือข่ายภายในบริษัท ส่งผลให้ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และสร้างความพึงพอใจ เป็นอย่างมาก หลังจากเริ่มใช้งานระบบเป็นระยะเวลา 3 เดือน มีผู้บริหารและผู้ใช้งานได้ประเมิน ความพึงพอใจต่อระบบทั้งหมด 46 คน ซึ่งผลการประเมินอยู่ในระดับดีมาก นอกจากนี้ยังมีการเก็บรวบรวมข้อมูลการดำเนินงานเป็นรายบุคคล เพื่อสนับสนุนข้อมูลสำหรับการประเมินรายบุคคลให้กับผู้บริหาร ทำให้ผู้บริหารสามารถประเมินพนักงานเป็นรายบุคคลทั้งการปฏิบัติงานเพื่อปรับตัวใหม่ และปรับเงินเดือน และโบนัสประจำปี ซึ่งข้อมูลที่สำคัญเหล่านี้เป็นตัวแปรสำคัญที่นำเข้าในระบบ ประมวลผลของ THAILAND TECHNICAL CENTER HR ONLINE SYSTEM(TTC) ส่งผลให้ผู้บริหาร สามารถประเมินการดำเนินงานเพื่อปรับตัวใหม่ และประเมินโบนัสเป็นรายบุคคลได้อย่างถูกต้อง ยุติธรรม รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสามารถช่วยตรวจสอบจุดบกพร่องของพนักงานเป็นรายบุคคลเพื่อนำไปพัฒนาความสามารถเป็นรายบุคคล และเป็นประโยชน์ในการพัฒนาองค์กรต่อไป

56920343: MAJOR : INFORMATION TECHNOLOGY; M.Sc.

KEYWORD: SYSTEMS DESIGN/ SYSTEMS DEVELOPMENT/ HUMAN RESOURCE MANAGEMENT.

POTITRAT HIRANRUNG: THAILAND TECHNICAL CENTER (TTC) HR ONLINE SYSTEM CASE STUDY: ICHIKOH INDUSTRIES (THAILAND) CO., LTD. ADVISORY COMMITTEE: NUTTHON LEELATHAKUL, Ph.D., 120 P. 2016.

This thesis presents an information system design and development of the human resources management system of Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd. Using ASP.NET is a technology for Web development, Web applications and Web services. As part of the .NET FRAMEWORK developed by Microsoft's associated companies together with Microsoft SQL Server 2014, a program database management and grouping based on usability to divide the rights to use and access to different information. With the continuous development of various tasks. The usability is divided into three groups which are administrator, management and staff. That service performance across the network within the company. As a result, be able to perform efficiently, fast and pleasant. From the survey results, after using the new system for about 3 months. 46 people (from management and other users) feel satisfied. There is also a collection of individual operation data. Support information for the evaluation of individuals with management. As a result, managers can evaluate an individual's job performance. To adjust the position and adjust the annual salary and bonus. The importance of these critical variables that apply to the processing of THAILAND TECHNICAL CENTER HR ONLINE SYSTEM (TTC) As a result, managers can evaluate the operation to adjust the position and the bonus is assessed individually, Fast, fair and efficient. As well as help bug check of employees as individuals to develop individual capabilities and it is useful to continue to develop the organization.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
สารบัญ	๓
สารบัญตาราง	๔
สารบัญภาพ	๕
บทที่	
1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของงานวิจัย	2
1.4 เครื่องมือพัฒนาระบบ	3
1.5 ปัญหาของงานวิจัย	3
1.6 ประโยชน์ของงานวิจัย	3
1.7 แผนการดำเนินงาน	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 เกี่ยวกับบริษัทอิจิโก๊ฟ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	5
2.2 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	10
2.3 การฝึกอบรมและการพัฒนา	12
2.4 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support Systems)	15
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	29
3 ขั้นตอนการดำเนินงาน	31
3.1 การวางแผนโครงการ	31
3.2 การศึกษาปัญหาและวิเคราะห์ระบบ	32
3.3 การออกแบบระบบ	35

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3.4 การพัฒนาระบบ	65
3.5 การทดสอบระบบและบำรุงรักษาระบบ	66
3.6 การจัดทำเอกสารและการจัดการฝึกอบรม	94
4 ผลการดำเนินงาน	95
4.1 ผลการพัฒนาระบบ	95
4.2 ผลการทดสอบ	114
4.3 ผลการทดสอบความพึงพอใจ	114
5 อภิปรายและสรุปผล	118
5.1 ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาระบบ	118
5.1 ข้อเสนอแนะ และแนวทางในการพัฒนาระบบต่อในอนาคต	119
บรรณานุกรม	120
ภาคผนวก	121
ภาคผนวก ก รายละเอียดของการออกแบบและพัฒนาระบบ	121
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน	124
ประวัติย่อของผู้วิจัย	188

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.25 ฐานข้อมูลโครงการ	48
3.26 ฐานข้อมูลบทบาทในโครงการ	48
3.27 ฐานข้อมูลการปรับตำแหน่ง	48
3.28 ฐานข้อมูลคะแนน	49
3.29 ฐานข้อมูลเกณฑ์คะแนน	49
3.30 ฐานข้อมูลส่วนงาน	50
3.31 ฐานข้อมูลระดับทักษะ	50
3.32 ฐานข้อมูลทักษะพิเศษ	50
4.1 ตารางแสดงผลการทดสอบระบบ	114
4.2 ตารางแสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	115
4.3 ตารางแสดงข้อมูลความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ	116

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ตารางแผนการดำเนินงาน	4
2.1 ประวัติบริษัทอิจิโก๊ะ	5
2.2 โครงสร้างของแผนกวิจัยและพัฒนา	9
3.1 แผนขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินงานจริง	31
3.2 ฐานข้อมูลของพนักงานช่างทดลองงาน	37
3.3 ฐานข้อมูลงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมจากหน้าที่ประจำ	38
3.4 ฐานข้อมูลประเภทงาน	38
3.5 ฐานข้อมูลหัวข้อทักษะ	38
3.6 ฐานข้อมูลกลุ่มของทักษะ	39
3.7 ฐานข้อมูลทีมของผลิตภัณฑ์	39
3.8 ฐานข้อมูลประเภทของทักษะ	39
3.9 ฐานข้อมูลหัวข้อการอบรม	40
3.10 ฐานข้อมูลระดับการอบรม	40
3.11 ฐานข้อมูลประเภทหัวข้ออบรม	40
3.12 ฐานข้อมูลลูกค้า	41
3.13 ฐานข้อมูลการศึกษา	41
3.14 ฐานข้อมูลระดับการศึกษา	41
3.15 ฐานข้อมูลคณะกรรมการประเมิน	42
3.16 ฐานข้อมูลพนักงาน	42
3.17 ฐานข้อมูลอบรมตามสายงาน	43
3.18 ฐานข้อมูลอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	44
3.19 ฐานข้อมูลโครงการที่รับผิดชอบ	45
3.20 ฐานข้อมูลประสบการณ์ทำงาน	46
3.21 ฐานข้อมูลการประเมินปรับตำแหน่ง	46
3.22 ฐานข้อมูลรายละเอียดผลการประเมินปรับตำแหน่ง (เป็นเกรด)	47
3.23 ฐานข้อมูลรายละเอียดผลการประเมินโบนัส (เป็นเกรด)	47
3.24 ฐานข้อมูลตำแหน่ง	47

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แผนผังโครงสร้างของแผนกวิจัยและพัฒนา	10
2.2 บทบาททางสารสนเทศ	17
2.3 ระดับของการตัดสินใจภายในองค์กร	20
3.1 แผนภาพอธิบายการทำงานของการพัฒนาระบบ	33
3.2 แผนภาพรายการของ External Entities Data และ Processes	34
3.3 ER-Diagram	36
3.4 แผนผังการเข้าสู่ระบบ	51
3.5 แผนผังการเพิ่มข้อมูลบุคลากร	52
3.6 แผนผังการแก้ไขข้อมูลบุคลากร	53
3.7 แผนผังการลบข้อมูลบุคลากร	54
3.8 แผนผังการทำงานของส่วนรายละเอียดตำแหน่งงาน	55
3.9 แผนผังการบันทึกข้อมูลการอบรมตามสายงาน	56
3.10 แผนผังการแก้ไขข้อมูลการอบรมตามสายงาน	57
3.11 แผนผังการลบข้อมูลการอบรมตามสายงาน	58
3.12 แผนผังการบันทึกข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	59
3.13 แผนผังการแก้ไขข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	60
3.14 แผนผังการลบข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	61
3.15 แผนผังการแสดงออกสารແນະນຳຕ່າງ ๆ	62
3.16 แผนผังการประเมินสมรรถนะรายบุคคล	63
3.17 แผนผังการแก้ไขคะแนนประเมินสมรรถนะรายบุคคล	64
3.18 หน้าจอหลักของระบบ TTC HR ONLINE SYSTEM	66
3.19 เม뉴การใช้งานของผู้ใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ	67
3.20 เม뉴การใช้งานของผู้ใช้งานระดับผู้บริหาร	67
3.21 เม뉴การใช้งานของผู้ใช้งานระดับพนักงานทั่วไป	68
3.22 หน้าจอเพิ่มข้อมูลบุคลากร	68
3.23 หน้าจอข้อมูลพนักงานที่สามารถแก้ไขได้	70
3.24 หน้าจอข้อมูลพนักงานจากที่เลือก	70

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.25 หน้าจอเสร็จสิ้นการบันทึกการแก้ไขข้อมูล	71
3.26 ข้อมูลพนักงานที่ต้องการลบ	71
3.27 สถานะข้อมูลพนักงานที่ถูกกลบ	72
3.28 เมนูตำแหน่งงาน	72
3.29 รายละเอียดของงานตำแหน่งผู้จัดการส่วนงานออกแบบ	73
3.30 หน้าจอเพิ่มข้อมูลการอบรมตามสายงาน	73
3.31 หน้าจอเพิ่มข้อมูลการอบรมตามสายงานที่เพิ่มแล้ว	74
3.32 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการอบรมตามสายงาน	75
3.33 หน้าจอเพิ่มข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	76
3.34 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	77
3.35 หน้าจอมenu TTC Guidelines	78
3.36 หน้าจอมenuเอกสารแนะนำต่าง ๆ	79
3.37 หน้าจอเอกสารแนะนำที่เลือก	79
3.38 หน้าจอกรอกข้อมูลคงແນນປະເມີນສມຽດນະຮາຍບຸຄຄລ	80
3.39 หน้าจอกรอกข้อมูลคงແນນການປະເມີນສມຽດນະຮາຍບຸຄຄລທີ່ເລືອກ	80
3.40 หน้าจอกรอกข้อมูลคงແນນການປະເມີນຕາມຫົວໜ້ວທີ່ເລືອກ	81
3.41 หน้าจອຄະແນນຮັມ	81
3.42 หน้าจອຂໍ້ມູນຄະແນນການປະເມີນສມຽດນະຮາຍບຸຄຄລທີ່ເລືອກ	82
3.43 หน้าจອຂໍ້ມູນຄະແນນການປະເມີນສມຽດນະຮາຍບຸຄຄລ	82
3.44 หน้าຈອທີ່ຕ້ອງການແກ້ໄຂ	82
3.45 หน้าຈອແກ້ໄຂຂໍ້ມູນປະເມີນສມຽດນະຮາຍບຸຄຄລ	83
3.46 หน้าຈອເມນູຮາຍງານ	83
3.47 หน้าຈອປັ້ນ Refresh all ในໂປຣແກຣມ Excel	84
3.48 หน้าຈອການເລືອກຮັບສິນການ	84
3.49 หน้าຈອຮາຍງານສ່ວນ Personal Data	85
3.50 หน้าຈອຮາຍງານສ່ວນປະວັດການສຶກຫາ ປະວັດການທຳມານ ແລະ ທັກະະທີ່ເສຍ	85
3.51 หน้าຈອຮາຍງານບັນທຶກການທົດລອງງານ	86

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.52 หน้าจอรายงานโครงการที่สำเร็จและงานที่เคยได้รับมอบหมาย	86
3.53 หน้าจะประวัติการประเมินการทำงานและการประเมินใบน้ำส	86
3.54 การค้นหารายงานการอบรมตามสายงานด้วยรหัสพนักงาน	87
3.55 ข้อมูลการอบรมตามสายงานทั้งหมดของพนักงาน	87
3.56 การสืบค้นข้อมูลการอบรมภายใต้ภาระในและภายนอก ตามรหัสหน้างาน	88
3.57 ข้อมูลการอบรมภายใต้ภาระในและภายนอก นอกเหนือจากสายงานทั้งหมดของพนักงาน	88
3.58 คะแนนการประเมินทักษะครั้งล่าสุดที่ผ่านมา	89
3.59 การเลือกรหัสพนักงาน	90
3.60 การเลือกรายงานคะแนนการประเมินทักษะครั้งที่ต้องการ	90
3.61 คะแนนทั้งหมดของการประเมินทักษะที่เลือก	90
3.62 การเลือกรายดับของทักษะพนักงาน	91
3.63 คะแนนรวมทักษะ	91
3.64 การเลือกประเภททักษะ	92
3.65 เปอร์เซ็นต์ของประเภทความสนใจทักษะ	92
3.66 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยและคะแนนที่ได้	92
3.67 ทักษะที่พนักงานได้ ทักษะเดิมที่มีอยู่ และความคาดหวัง	93
3.68 กราฟผลสรุปทักษะของพนักงานแต่ละประเภท	93
3.69 คะแนนทุกครั้งที่ประเมินของพนักงาน	94
4.1 หน้าจอหลักก่อนเข้าสู่ระบบ	96
4.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	96
4.3 หน้าจอเมนูหลักของผู้ดูแลระบบ	97
4.4 หน้าจอเมนูหลักของผู้บริหาร	97
4.5 หน้าจอเมนูหลักของพนักงานทั่วไป	98
4.6 หน้าจอส่วนงาน Personal Data	98
4.7 หน้าจอส่วนงานประวัติการศึกษา	99
4.8 หน้าจอส่วนงานประวัติการทำงาน	99
4.9 หน้าจอส่วนงานทักษะพิเศษ	99
4.10 หน้าจอบันทึกการทดลองงาน	100

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.11 หน้าจอประวัติการทำโปรเจค	100
4.12 หน้าจองานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากการประจำ	101
4.13 หน้าจอประเมินการทำงาน	101
4.14 หน้าจอประเมินโบนัส	101
4.15 หน้าจอการปรับตำแหน่งงาน	102
4.16 หน้าจอมenuรายละเอียดของงานแต่ละตำแหน่ง	102
4.17 หน้าจอแสดงผลรายละเอียดของงาน	103
4.18 หน้าจอส่วนงานการฝึกอบรมตามสายงาน	103
4.19 หน้าจอส่วนงานการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	104
4.20 หน้าจอมenuคู่มือแนวทางของ TTC	104
4.21 หน้าจอแสดงคู่มือแนวทางของ TTC	105
4.22 หน้าจอส่วนงานการประเมินทักษะงาน	105
4.23-1 รายงาน Personal Data ที่นำออกจากระบบ	106
4.23-2 รายงาน Personal Data ในส่วนบันทึกการทดลองงานที่นำออกจากระบบ	106
4.23-3 รายงาน Personal Data ในส่วนโปรเจคที่ทำและงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติม	107
4.23-4 รายงาน Personal Data ในส่วนการประเมินการทำงานและโบนัส	107
4.24-1 รายงานการฝึกอบรมตามสายงาน ค้นหาตามรหัสพนักงาน ที่นำออกจากระบบ	108
4.24-2 รายงานการฝึกอบรมตามสายงาน ค้นหาตามหัวข้อ ที่นำออกจากระบบ	108
4.24-3 รายงานการฝึกอบรมตามสายงาน ค้นหาโดยเทรนเนอร์ ที่นำออกจากระบบ	109
4.25-1 รายงานการฝึกอบรมภายในและภายนอก ค้นหาโดยรหัสพนักงาน	109
4.25-2 รายงานการฝึกอบรมภายในและภายนอก ค้นหาตามหัวข้อ	110
4.26-1 รายงานคะแนนการประเมินทักษะครั้งล่าสุด ที่นำออกจากระบบ	111
4.26-2 รายงานเปอร์เซ็นต์สรุปคะแนนการประเมินทักษะ ที่นำออกจากระบบ	112
4.26-3 รายงานแสดงการประเมินทักษะ ทุกครั้งที่ผ่านมา ที่นำออกจากระบบ	113
ก-1 แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ หน้า 1	122
ก-2 แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ หน้า 2	123

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข-1 หน้าจอหลักของระบบ	124
ข-2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	125
ข-3 หน้าจอกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน	125
ข-4 หน้าจอเมนูหลักของผู้ดูแลระบบ	126
ข-5 หน้าจอส่วนงานบุคลากร	126
ข-6 หน้าจอส่วนงานแก้ไขข้อมูลบุคลากร	128
ข-7 หน้าจอกรอกข้อมูลแก้ไขข้อมูลบุคลากร	128
ข-8 หน้าจอเลือกข้อมูลบุคลากรที่ต้องการลบ	128
ข-9 หน้าจอข้อมูลบุคลากรที่ต้องการลบ	129
ข-10 หน้าจอกรอประวัติการศึกษา	129
ข-11 หน้าจอประวัติการศึกษาที่ต้องการแก้ไข	130
ข-12 หน้าจอกรอประวัติการทำงาน	130
ข-13 หน้าจอแก้ไขประวัติการทำงาน	131
ข-14 หน้าจอประวัติการทำงานที่ต้องการลบ	131
ข-15 หน้าจอกรอหักமະພີເສຍ	131
ข-16 หน้าจอเพิ่มหักມະພີເສຍ	132
ข-17 หน้าจอแก้ไขหักມະພີເສຍ	132
ข-18 หน้าจอหักມະພີເສຍที่ต้องการลบ	132
ข-19 หน้าจอกรอกข้อมูลการทดลองงาน	133
ข-20 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการทดลองงาน	133
ข-21 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการทดลองงาน	134
ข-22 หน้าจอข้อมูลการทดลองงานที่ต้องการลบ	134
ข-23 หน้าจอเพิ่มข้อมูลโปรเจค	135
ข-24 หน้าจอกรอกข้อมูลโปรเจค	135
ข-25 หน้าจอเพิ่มโปรเจคใหม่	136

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข-26 หน้าจอแก้ไขข้อมูลโปรเจค	137
ข-27 หน้าจอข้อมูลโปรเจคที่แก้ไข	137
ข-28 หน้าจอกรอกข้อมูลงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากการประจำ	138
ข-29 หน้าจอแก้ไขข้อมูลงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากการประจำ	138
ข-30 หน้าจอข้อมูลงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากการประจำที่ต้องการแก้ไข	139
ข-31 หน้าจอข้อมูลงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากการประจำที่ต้องการลบ	139
ข-32 หน้าจอเพิ่มการประเมินการปฏิบัติงาน	139
ข-33 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการประเมินการปฏิบัติงาน	140
ข-34 หน้าจอข้อมูลการประเมินการปฏิบัติงานที่ต้องการแก้ไข	140
ข-35 หน้าจอเลือกรหัสพนักงานที่ต้องการลบข้อมูลการประเมินการปฏิบัติงาน	141
ข-36 หน้าจอข้อมูลการประเมินการปฏิบัติงานที่ต้องการลบ	141
ข-37 หน้าจอกรอกข้อมูลประเมินใบ้นัส	141
ข-38 หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเมินใบ้นัส	142
ข-39 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการประเมินใบ้นัส	142
ข-40 หน้าจอข้อมูลการประเมินใบ้นัสที่ต้องการลบ	143
ข-41 หน้าจอข้อมูลการประเมินใบ้นัสที่ต้องการลบ	143
ข-42 หน้าจอกรอกข้อมูลการปรับตำแหน่ง	144
ข-43 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการปรับตำแหน่ง	144
ข-44 หน้าจอข้อมูลการปรับตำแหน่งที่ต้องการแก้ไข	145
ข-45 หน้าจอการลบข้อมูลการปรับตำแหน่ง	145
ข-46 หน้าจอข้อมูลการปรับตำแหน่งที่ต้องการลบ	146
ข-47 หน้าจอข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน	147
ข-48 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน	148
ข-49 หน้าจอการลบข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน	148
ข-50 หน้าจอเพิ่มข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	149
ข-51 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	150
ข-52 หน้าจอลบข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	151
ข-53 หน้าจอแนวทางของ TTC	152

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข-54 หน้าจอการประเมินสมรรถนะรายบุคคล	153
ข-55 หน้าจอกรอกข้อมูลประเมินสมรรถนะรายบุคคล	153
ข-56 หน้าจอคณการประเมินสมรรถนะรายบุคคล	154
ข-57 หน้าจอแก้ไขคณการประเมินสมรรถนะรายบุคคล	154
ข-58 หน้าจอการแก้ไขคณการประเมินสมรรถนะรายบุคคล	154
ข-59 หน้าจอข้อมูลคณการประเมินสมรรถนะรายบุคคลที่ต้องการแก้ไข	155
ข-60 หน้าจอเมนูรายงาน	155
ข-61 หน้าจอหลักของระบบ	156
ข-62 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	156
ข-63 หน้าจอกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน	157
ข-64 หน้าจอเมนูหลักของผู้บริหาร	157
ข-65 หน้าจอเพิ่มข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน	158
ข-66 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน	159
ข-67 หน้าจอลบข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน	159
ข-68 หน้าจอเพิ่มข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	160
ข-69 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	161
ข-70 หน้าจอลบข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	162
ข-71 หน้าจอแนวทางของ TTC	163
ข-72 หน้าจอการประเมินสมรรถนะรายบุคคล	164
ข-73 หน้าจอกรอกข้อมูลการประเมินสมรรถนะรายบุคคล	164
ข-74 หน้าจอคณรวมการประเมินสมรรถนะรายบุคคล	165
ข-75 หน้าจอแก้ไขคณการประเมินสมรรถนะรายบุคคล	165
ข-76 หน้าจอประเมินสมรรถนะรายบุคคลที่ต้องการแก้ไข	165
ข-77 หน้าจอข้อมูลการประเมินสมรรถนะรายบุคคลที่ต้องการแก้ไข	166
ข-78 หน้าจอเมนูรายงาน	166
ข-79 หน้าจอหลักของระบบ	167
ข-80 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	167

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข-81 หน้าจอกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ	168
ข-82 หน้าจอมenuหลักของพนักงานทั่วไป	168
ข-83 หน้าจอกรอบรมตามสายงาน	168
ข-84 หน้าจอกรอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	169
ข-85 หน้าจอแนวทางของ TTC	169
ข-86 หน้าจอมenuหลัก	170
ข-87 หน้าจอมenuรายงาน	170
ข-88 หน้าจอปุ่ม Refresh all สำหรับ Update ข้อมูล	171
ข-89 หน้าจอพนักงานที่ต้องการค้นจากการหัสรพนักงาน	171
ข-90 หน้าจอแสดงผล Personal Data ที่ค้นหาจากการหัสรพนักงาน	172
ข-91 หน้าจอแสดงข้อมูลกิจกรรมศึกษา ค้นหาจากการหัสรพนักงาน	172
ข-92 หน้าจอแสดงข้อมูลการทดลองงานที่ค้นหาจากการหัสรพนักงาน	172
ข-93 หน้าจอแสดงข้อมูลໂປຣເຈຄານແລະງານທີ່ໄດ້ຮັບນອບໝາຍເພີ່ມເຕີມ คົ້ນຫາຈາກຮໍສ	173
ข-94 หน้าจอข้อมูลการประเมินປະສິຖິກາພພນັກງານ	173
ข-95 หน้าจอปุ่ม Refresh All สำหรับ update ข้อมูล	174
ข-96 หน้าจอแสดงข้อมูลการอบรมตามสายงานค้นหาตามรหัสรพนักงาน	174
ข-97 หน้าจอກັນຫາข้อมูลการอบรมตามสายงานด້ວຍຮໍສພນັກງານ	175
ข-98 หน้าจອກັນຫາข้อมูลการอบรมตามสายงานດ້ວຍຫວ້າຂ້ອຕ່າງ ๆ	176
ข-99 หน้าจອກັນຫາข้อมูลการอบรมตามสายงานດ້ວຍຫວ້າຂ້ອຕ່າງ ๆ	176
ข-100 หน้าจอปุ่ม Refresh all สำหรับ update ข้อมูล	177
ข-101 หน้าจອກັນຫາข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก ตามรหัสรพนักงาน	178
ข-102 หน้าจອข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก คົ້ນຫາແບບຮໍສພນັກງານ	178
ข-103 หน้าจອข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก คົ້ນຫາตามຫວ້າຂ້ອ	179
ข-104 หน้าจອข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก คົ້ນຫາตามຫວ້າຂ້ອ	180
ข-105 หน้าจอปุ่ม Refresh All ເພື່ອ update ข้อมูล	181
ข-106 หน้าจอແສດງຮາຍລະເອີ້ດກາຣປະເມີນຂອງພນັກງານຮາຍບຸຄຄລ	181
ข-107 หน้าຈອກັນຫາຂ້ອມູລາຍງານກາຣປະເມີນຂອງພນັກງານດ້ວຍຮໍສພນັກງານ	182

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข-108 หน้าจอแสดงการค้นข้อมูลรายงานการประเมินของพนักงานด้วยวันที่ประเมิน	182
ข-109 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานการประเมินของพนักงานที่ทำการค้นหา	182
ข-110 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลรายงานการประเมินของพนักงานด้วยระดับหักษะ	183
ข-111 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลคงเหลือรายงานการประเมินและเกณฑ์ของคะแนน	183
ข-112 หน้าจอแสดงคงเหลือรายงานการประเมินทักษะ	184
ข-113 หน้าจอปุ่มเลือกชนิดของงาน	184
ข-114 หน้าจอแสดงข้อมูลสรุปผลคะแนนการประเมินทักษะ	185
ข-115 หน้าจอแสดงข้อมูลสรุปผลการประเมินทักษะในแต่ละระดับหักษะ	185
ข-116 หน้าจอแสดงระดับหักษะที่คาดหวังของพนักงาน	185
ข-117 หน้าจอกราฟเปรียบเทียบทักษะ	186
ข-118 หน้าจอแสดงข้อมูลคงเหลือและสรุปคะแนนในทุกรอบที่ผ่านมา	186
ข-119 หน้าจอแสดงข้อมูลคงเหลือและสรุปคะแนนในทุกรอบที่ผ่านมา	187
ประวัติย่อของผู้วิจัย	188

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ระบบการจัดการทรัพยากรมนุษย์ที่ดีจะช่วยขับเคลื่อนทางธุรกิจให้ไปได้ดี เนื่องจาก ทรัพยากรมนุษย์มีความสำคัญสำหรับองค์กร หน้าที่ดำเนินธุรกิจต่าง ๆ ไปสู่เป้าหมาย ทุกองค์กรที่ ต้องการพัฒนาตนเองไปสู่ความสำเร็จในฐานะผู้นำธุรกิจ ต่างต้องมุ่งเลือกสรรคนดี มีความรู้ ความสามารถ เข้ามาปฏิบัติงานในองค์กร หลังจากได้คนมาทำงานแล้ว องค์กรจะต้องดูแลฝึกอบรม และพัฒนาให้บุคลากรได้รับความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในเรื่องที่ทันสมัยสอดคล้องกับ สภาพการเปลี่ยนแปลงของโลกธุรกิจที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะความก้าวหน้าด้าน เทคโนโลยีที่จะเป็นพลังเสริมให้บุคลากรปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และพร้อมจะปฏิบัติงานที่ ท้าทายความรู้ ความสามารถ สร้างความสำเร็จให้แก่องค์กรมากยิ่งขึ้น

แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัท ICHIKOH ได้ตระหนักรถึงความสำคัญในการพัฒนาทรัพยากร มนุษย์ จึงได้นำระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (THAILAND TECHNICAL CENTER (TTC) HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัทอิ奇ิโกะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) เข้ามาใช้ โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญที่จะช่วยขยายบทบาทหน้าที่งานด้าน ทรัพยากรมนุษย์ให้มีขอบข่ายของการปฏิบัติที่กว้างขึ้น เพื่อครอบคลุมดูแลการปฏิบัติการกิจ忙ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับบุคลากรและองค์กร ช่วยให้บุคลากรใช้ทักษะ ความรู้ ความสามารถปฏิบัติงานของตน ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ช่วยให้องค์กรดำเนินงานบรรลุผลตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ ช่วยคัดสรรบุคลากรที่มีคุณภาพและมีแรงจูงใจให้หาผู้ที่สำเร็จการศึกษาในระดับสูงเข้ามาปฏิบัติงาน ยกระดับความสามารถและสร้างความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของบุคลากร อีกทั้งยังพัฒนาและ รักษาบุคลากรที่มีคุณค่าให้ปฏิบัติงานในระดับที่องค์กรปรารถนา การใช้ระบบ TTC HR SYSTEM ในช่วงแรกเป็นแบบงานเอกสาร ไม่เป็นระบบอัตโนมัติ ทำให้การติดตามการพัฒนาของบุคลากรเป็น รายบุคคลนั้นทำได้ยากและใช้เวลานาน ไม่ทันเวลา และเมื่อจำนวนของบุคลากรเพิ่มมากขึ้น ปัญหา ในการจัดเก็บแฟ้มเอกสารก็เริ่มมีมากขึ้น ตลอดจนการสืบค้นข้อมูลทำได้ยาก เมื่อมีการวัดและ ประเมินผลเพื่อการปรับตัวใหม่หรือเงินเดือนจำเป็นต้องใช้เวลาในการตรวจสอบข้อมูลเป็น รายบุคคลอีกด้วย

จากปัญหาที่เกิดขึ้นจึงเกิดความคิดในการพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัท บริษัทอิชิกาวะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) ขึ้น เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นอัตโนมัติ การติดตามพัฒนาการของพนักงานรายบุคคลทำได้ง่ายและรวดเร็ว ผู้บริหารสามารถสืบค้นข้อมูลเพื่อประกอบการตัดสินใจในการปรับตำแหน่งหรือเงินเดือนให้กับบุคลากรได้สะดวก แม่นยำ และรวดเร็ว

1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

งานวิจัยมุ่งเน้นการสร้างระบบที่สามารถ

- 1.2.1 สนับสนุนการเก็บรวมรวมข้อมูลเกี่ยวกับการอบรมของพนักงานให้กับเจ้าหน้าที่ ทรัพยากรบุคคลของแผนกวิจัยและพัฒนา
- 1.2.2 ช่วยให้ผู้บริหารสามารถตรวจสอบประวัติการเข้าอบรมของพนักงานแผนกวิจัยและ พัฒนา
- 1.2.3 ช่วยให้ผู้บริหารสามารถตรวจสอบคะแนน และคุณสมบัติของพนักงานในแผนกวิจัย และพัฒนาได้รวดเร็วขึ้น
- 1.2.4 ลดนับสนับสนุนผู้บริหารในการตัดสินใจสำหรับการปรับตำแหน่งและปรับเพิ่มเงินเดือน ให้กับพนักงานของแผนกวิจัยและพัฒนา

1.3 ขอบเขตของงานวิจัย

- 1.3.1 จัดทำระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัท บริษัทอิชิกาวะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) เพื่อใช้ในการบันทึกข้อมูลของพนักงานและช่วยคำนวณ คะแนนการปฏิบัติงาน เพื่อประเมินคุณสมบัติรายบุคคลของพนักงานแผนกวิจัยและ พัฒนา
- 1.3.2 เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคลแผนกวิจัยและพัฒนาสามารถกรอกข้อมูลการอบรม ผู้รับ การอบรม และผลคะแนนประเมินและบันทึกเข้าระบบ
- 1.3.3 เจ้าหน้าที่ทรัพยากรบุคคลแผนกวิจัยและพัฒนาสามารถตรวจสอบคุณสมบัติที่ขาด และจำเป็นต้องเพิ่มเติมของพนักงานแผนกวิจัยและพัฒนา
- 1.3.4 ผู้บริหารสามารถตรวจสอบประวัติการอบรมของพนักงานแผนกวิจัยและพัฒนา

- 1.3.5 ผู้บริหารสามารถใช้ข้อมูลที่ทำการบันทึกมาประกอบการตัดสินใจในการปรับตัวແ hnงหรือปรับเพิ่มเงินเดือนให้กับพนักงานแผนกวิจัยและพัฒนา

1.4 เครื่องมือพัฒนาระบบ

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการส่วนบุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัท บริษัทอิจิโก๊ะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 7 64 bit ภาษาที่ใช้เขียนโปรแกรม คือ ASP.NET และ C# โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 ในการพัฒนา ซึ่งทำให้เว็บแอปพลิเคชัน ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และประมวลผลรวดเร็วมากยิ่งขึ้น โดยจัดการฐานข้อมูลของระบบด้วย SQL Server 2014 Standard version

1.5 ปัญหาของงานวิจัย

ระบบบริหารจัดการส่วนบุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัท บริษัทอิจิโก๊ะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) เดิมเป็นระบบงานเอกสาร ที่มีความล่าช้าต่อไปนี้:-

- 1.5.1 ความล่าช้าในการตรวจสอบคุณสมบัติของพนักงานแผนกวิจัยและพัฒนา
- 1.5.2 ความล่าช้าในการประเมินปรับตัวແ hnงและเงินเดือนของพนักงานแผนกวิจัยและพัฒนา
- 1.5.3 ความล่าช้าในการตรวจสอบประวัติการอบรมของพนักงานแต่ละคน
- 1.5.4 ความล่าช้าในการตรวจสอบคุณสมบัติที่จำเป็นต้องพัฒนาเพิ่มเติมของแต่ละบุคคล

1.6 ประโยชน์ของงานวิจัย

- 1.6.1 ย่นระยะเวลาที่ผู้บริหารใช้สำหรับประเมินปรับตัวແ hnงและเงินเดือนให้กับพนักงานแผนกวิจัยและพัฒนา
- 1.6.2 เพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาพนักงานเป็นรายบุคคล

1.7 แผนการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาการดำเนินงาน							
	พ.ศ. 2558							
	ม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1. ศึกษาปัญหาและทำความเข้าใจ	↔							
2. รวบรวมความต้องการของผู้ใช้	↔							
3. เสนอโครงสร้าง	↔							
4. จัดซื้ออุปกรณ์แวร์		↔						
5. ออกแบบหน้าจอดำเนินการ	↔							
6. ออกแบบฐานข้อมูล	↔	→						
7. พัฒนาระบบ			↔	↔				
8. ทำการทดสอบและแก้ไขข้อผิดพลาด					↔	↔		
9. ติดตั้งระบบและทดสอบการใช้งาน						↔		
10. จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งาน						↔		

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ระบบ (THAILAND TECHNICAL CENTER (TTC) HR ONLINE SYSTEM) นี้ ผู้จัดทำขึ้นใช้ในแผนกวิจัยและพัฒนาของบริษัท Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd เพื่อช่วยให้การสนับสนุนในด้านข้อมูลอย่างรวดเร็วต่อผู้บริหารเพื่อใช้ในการตัดสินใจปรับตัวແแห่งและเงินเดือนของพนักงานของแผนกวิจัยและพัฒนาให้สามารถเป็นไปตามเกณฑ์อย่างยุติธรรม อีกทั้งยังสามารถใช้ในการติดตามคุณสมบัติและความสามารถของบุคลากร สามารถเสริมในคุณสมบัติและความสามารถที่ขาดของบุคลากรได้ และยังเพิ่มขวัญและกำลังใจในการทำงานของพนักงานจากแรงจูงใจในการปรับตัวແแห่ง ดังนั้น จึงได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ เพื่อประกอบการวิจัยดังต่อไปนี้

- 2.1 เกี่ยวกับบริษัทอิจิโก๊ะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- 2.2 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
- 2.3 การฝึกอบรมและการพัฒนา
- 2.4 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
- 2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 เกี่ยวกับบริษัทอิจิโก๊ะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

บริษัทอิจิโก๊ะ อินดัสตรีส์ จำกัด ได้ทำการก่อตั้งแต่เดือนมิถุนายน ค.ศ.1903 และเปิดทำการอย่างเป็นทางการในวันที่ 20 ธันวาคม ค.ศ.1939 ทุนจดทะเบียน 1,400 ล้านเยน ซึ่งทำการผลิตขึ้นส่วนสำคัญคือไฟรอนิต กระจายภายในและขึ้นส่วนยานยนต์อื่น ๆ มีบริษัทแม่อยู่ที่อิเมาเร่า ประเทศญี่ปุ่น

2.1.1 ประวัติของบริษัท

ตารางที่ 2.1 ประวัติบริษัทอิจิโก๊ะ

มิถุนายน ค.ศ. 1903	มุนนิอิชิ บริษัท เริ่มส่งมอบให้กับกระทรวงการค้าระหว่างประเทศและอุดสาหกรรมเป็นพิเศษในการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงแสงสีขาว, โคมไฟสัญญาณและอื่น ๆ
เมษายน ค.ศ. 1916	Ichikawa Seisakusho ก่อตั้งขึ้นเป็นผู้ผลิตที่ปรับเปลี่ยน

มิถุนายน ค.ศ.1934	ก่อตั้งบริษัท Ichikawa Seisakusho Co., Ltd.
ธันวาคม ค.ศ.1939	จัดตั้งบริษัท Hakkosha Co., Ltd.
กรกฎาคม ค.ศ.1962	โรงงานถูกสร้างขึ้นใหม่ที่ Isehara และ Kanagawa ประเทศญี่ปุ่น
พฤษภาคม ค.ศ.1964	สร้างโรงงานเพิ่มใหม่ที่ Nakatsugawa ชื่อ Gifu-Ken
มกราคม ค.ศ.1965	ก่อตั้ง สาขาแรกขึ้นใหม่ที่ Fujioka ชื่อ Gunma-ken
พฤษภาคม ค.ศ.1967	Hakkosha และ Ichikawa ได้ลงนามในข้อตกลงความร่วมมือ
ตุลาคม ค.ศ.1968	2 บริษัทรวมตัวและใช้ชื่อใหม่ว่า Ichikoh Industries, Ltd. ซึ่งก่อตั้งด้วยทุนจดทะเบียน 1,400 ล้านเยน
เมษายน ค.ศ.1969	ได้สร้างสาขา 2 ขึ้นที่ Fujioka
สิงหาคม ค.ศ.1971	เข้าเป็นสมาชิกของตลาดหลักทรัพย์โตเกียวเป็นรุ่นที่ 1
กรกฎาคม ค.ศ.1983	จัดตั้งบริษัทในเครือ Ichikoh ชื่อ Kyushu Ichikoh ที่เมือง Ooshinden Nakatsu
เมษายน ค.ศ.1987	ก่อตั้งบริษัท Ichikoh Manufacturing, Inc. (IMI) ที่เคนตัค基 สหรัฐอเมริกา
พฤษภาคม ค.ศ. 1988	ก่อตั้งบริษัท Kenkoh Industries, Ltd. ซึ่งได้ร่วมทุนกับบริษัท Chang-Hua ของไต้หวัน
มีนาคม ค.ศ.1989	ก่อตั้งบริษัท Gentex Corporation ที่มิชิแกน สหรัฐอเมริกา
พฤษภาคม ค.ศ.1990	ก่อตั้งบริษัท Ichikoh Malaysia Sdn Bhd. ที่ Negeri Sembilan มาเลเซีย
มีนาคม ค.ศ.1997	ก่อตั้งบริษัท P.T. Ichikoh Indonesia ขึ้นในย่าيانเมืองของกรุงจาการ์ตา ประเทศอินโดนีเซีย
มกราคม ค.ศ.2000	ก่อสร้างโรงงานใหม่ขึ้นที่เมือง Chang-Hua ประเทศไต้หวัน
กรกฎาคม ค.ศ.2000	ทำข้อตกลงการเป็นพันธมิตรทางธุรกิจกับ Valeo ในเรื่องของธุรกิจแสง
กรกฎาคม ค.ศ. 2003	ก่อตั้งบริษัท Wuxi Koh Sean Technology Co., Ltd ขึ้นที่ Wuxi ประเทศจีน
พฤษภาคม ค.ศ.2005	ทำสัญญาความช่วยเหลือทางเทคนิคระหว่าง Ichikoh กับ FIEM
มีนาคม ค.ศ.2006	ก่อตั้งบริษัท Foshan Ichikoh Valeo Lighting System Co., Ltd ขึ้นในประเทศจีน
ธันวาคม ค.ศ.2006	ก่อตั้งบริษัท Ichikoh Mitsuba, Inc. (IMIC) ในรัฐเคนตัค基 ประเทศ สหรัฐอเมริกา
พฤษภาคม ค.ศ.2007	เนื่องจากการขยายตัวของธุรกิจและการลดค่าใช้จ่าย จึงได้ก่อสร้างโรงงานแห่งใหม่สาขา Kyushu Ichikoh ใน Sanko Mura เมือง Nakatsu
กุมภาพันธ์ ค.ศ.2007	ทำการซื้อระหนี้ของบริษัท Ichikoh Manufacturing Inc.(IMI) ในเคนตัค基 สหรัฐอเมริกา
สิงหาคม ค.ศ.2008	จัดตั้งบริษัท Ichikoh Industries Thailand Co., Ltd. ในประเทศไทย
กันยายน ค.ศ.2009	เนื่องจากการปรับโครงสร้างระบบการผลิต จึงทำการปิดโรงงานสาขา Nakatsugawa
กันยายน ค.ศ.2010	ทำการย้ายสำนักงานใหญ่ไปยัง Isehara

กันยายน ค.ศ.2010	สำนักงานใหญ่ถูกข้ายไปยังอาคารใหม่ที่ Isehara
สิงหาคม ค.ศ.2011	ชำระหนี้ของ Ichikoh Mitsuba Inc. (IMIC) ที่เก็นตั๊กซี สหรัฐอเมริกา
สิงหาคม ค.ศ.2012	จัดตั้งบริษัท Valeo Ichikoh Holding Ltd. ในเมือง Dublin ประเทศไอร์แลนด์ ดำเนินการจัดการบริหารธุรกิจคอมไฟในภูมิภาคจีน (FIV, Shenyang, Valeo, Wuhu, Wuhu Valeo และ Hubei Tech Center.)
ตุลาคม ค.ศ.2012	ก่อตั้งบริษัทโรงงานใหม่ของ Ichikoh ในประเทศไทย ชื่อ Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd ตั้งอยู่เลขที่ 7/346 หมู่ 6 นิคมอุตสาหกรรมตะขิต ตำบล黎明ียงพร อำเภอป璇แวง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21140

2.1.2 นโยบายบริษัท

บริษัทมีจุดมุ่งหมายที่จะเป็นบริษัทที่ดีเยี่ยม

2.1.3 ปรัชญาการบริหารจัดการ

ปรัชญาการบริหารจัดการของเรามีการเจริญเติบโต ซึ่งมาพร้อมกับ 4 นโยบาย
ดังนี้

2.1.3.1 คุณภาพสูง (Top Quality)

2.1.3.2 ฐานการเจริญเติบโตในเอเชียและประเทศอื่น ๆ (Asia-Global Strategy)

2.1.3.3 แผนการจัดจำหน่ายทั่วโลกในอนาคต ซึ่งจะไม่มีใครสู้ในเรื่องของราคา

เป้าหมายของเราก็คือการตรวจสอบคัดกรองจัดซื้อทั่วโลก (Competitive Price

and Service)

2.1.3.4 เป็นเทคโนโลยีขั้นสูงที่มีตัวยัน 5 ด้าน (Advanced Technology) กือ

- แผนพัฒนาเทคนิค (TDP) สำหรับเทคโนโลยีขั้นสูง

- แผนพัฒนาทางวิศวกรรม (EDP) สำหรับเทคโนโลยีขั้นของวิธีการผลิต

- แผนพัฒนาการของลูกค้า (CDP) ที่ทำให้เป็นแผนงานกลยุทธ์การ

จัดการ

- แผนพัฒนาผู้ผลิต (SDP) ที่ทำให้เป็นแผนงานจัดซื้อ

- แผนพัฒนาบุคลากร (PDP) สำหรับพัฒนาบุคลากร

2.1.4 นโยบายคุณภาพ

บริษัท อิจิโก๊ะ มุ่งมั่นที่จะผลิตสินค้าและบริการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดและความคาดหวังของลูกค้า โดยมุ่งเน้นการปรับปรุงคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้พนักงานทุกคนทำงานอย่างถูกต้องในครั้งแรกและครั้งต่อ ๆ ไป

2.1.5 นโยบายสิ่งแวดล้อม

1. สร้างจิตสำนึกรักษายield ต่อเนื่องให้กับพนักงานและการรักษาสิ่งแวดล้อม
2. ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ด้านสิ่งแวดล้อม
3. ลดปริมาณของเสีย ขยายหัวไป และลดพิษจากการกระบวนการผลิต
4. ปรับปรุงการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ
5. พัฒนากระบวนการผลิตและขั้นตอนต่าง ๆ ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
6. เผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานทุกคนและสาธารณชน

ทราบ

7. ส่งเสริมทบทวนและพัฒนาแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ

2.1.6 ค่านิยมของบริษัท เพื่อความเป็นเลิศในการดำเนินงาน

1. จริยธรรม
2. ความโปร่งใส
3. เพิ่มขีดความสามารถ
4. ความเป็นมืออาชีพ
5. การทำงานเป็นทีม

2.1.7 แผนกวิจัยและพัฒนา (R&D Department)

แผนกวิจัยและพัฒนา บริษัทอิจิโก๊ะ มุ่งออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง ด้วยการผลิตบุคลากรวิศวกรออกแบบผลิตภัณฑ์ซึ่งเน้นในส่วนของการออกแบบวิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์ทั้งเก่าและใหม่ ซึ่งในการพัฒนาบุคลากรจำเป็นต้องทำการอบรมให้กับพนักงานในโปรแกรม CATIA สำหรับสนับสนุนการออกแบบวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้กับลูกค้า ซึ่งเป็นการอบรมเฉพาะทาง มีการใช้เวลาในการอบรมนานถึง 6 เดือนตลอดหลักสูตรการอบรม หลังจากการอบรมแล้ว บุคลากรถึงจะสามารถปฏิบัติงานได้จริง

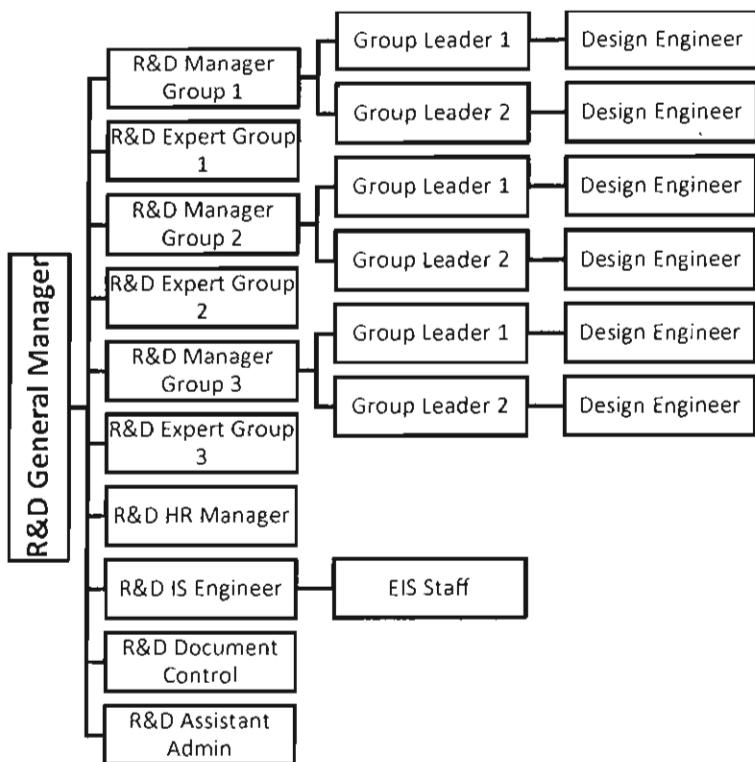
ส่วนงานทรัพยากรบุคคล แผนกวิจัยและพัฒนาจึงได้ตระหนักรถึงความสำคัญในการ จูงใจให้ พนักงานมีความจงรักภักดีกับบริษัทให้มากที่สุด ไม่เกิดลาออกจากงาน จึงได้คัดเลือกพนักงานที่มีความสามารถ ตั้งแต่หนึ่งของพนักงานวิศวกรออกแบบ เพื่อสร้างแรงจูงใจในการตั้งใจทำงานเพื่อปรับตำแหน่งงานขึ้น

แต่การตรวจสอบในรายบุคคลนั้นจำเป็นต้องอ้างอิงจากข้อมูลจำนวนมากซึ่งเป็นข้อมูลที่เก็บในรูปแบบเอกสาร ทำให้ผู้บริหารทำการตรวจสอบประเมินรายบุคคลได้ยาก ผู้วิจัยจึงเสนอระบบ TTC HR Online System เพื่อสนับสนุนผู้บริหารในการตรวจสอบรายบุคคลเพื่อการประเมินปรับตำแหน่ง และสนับสนุนส่วนงานทรัพยากรบุคคล แผนกวิจัยและพัฒนาในการเก็บรวบรวมบันทึกข้อมูล

2.1.8 โครงสร้างของแผนกวิจัยและพัฒนา

ตารางที่ 2.2 โครงสร้างของแผนกวิจัยและพัฒนา

ตำแหน่ง	จำนวน (คน)
R&D General Manager	1
Design Expert	3
Design Section Manager	3
Design Group Leader	2
Senior Design Engineer	2
Design Engineer 2	10
Design Engineer 1	27
R&D HR Manager	1
R&D IS Engineer	1
R&D EIS Staff	1
R&D Administrative Staff	1
R&D Assistant	1
รวม	53



ภาพที่ 2.1 แผนผังโครงสร้างของแผนกวิจัยและพัฒนา

2.2 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ คือ การวางแผนอย่างเป็นระบบต่อเนื่อง เพื่อจัดให้มีการพัฒนาระดับชีวิตร่วมกันในการปฏิบัติงานของพนักงาน และประสิทธิภาพในการดำเนินงานขององค์การ โดยใช้วิธีการฝึกอบรม การให้ความรู้ และการจัดโปรแกรมการพัฒนาพนักงาน ให้มีโอกาสได้รับความก้าวหน้าในอาชีพสำหรับในอนาคต

2.2.1 วิัฒนาการในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

1. ยุคเด็กดำรง : มีวิัฒนาการมาตั้งแต่เริ่มรู้จักใช้เครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม
2. ยุคเริ่มประวัติศาสตร์ : ยุคนี้เป็นยุคที่มนุษย์มีอารยธรรมสูงขึ้น
3. ยุคสมาคมช่าง (Gild): การออบรมและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ได้มีการพัฒนาขึ้นตามวิัฒนาการของอุดสาหกรรม

2.2.2 สาเหตุที่ทำให้เกิดการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

1. ความล้าหลังของพนักงาน เป็นผลสืบเนื่องมาจากการพนักงานมีความรู้ และ ความสามารถไม่เพียงพอที่จะปฏิบัติงาน
2. เทคโนโลยีก้าวหน้า การฝึกอบรมพนักงานย่อมเป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องเพิ่มการ ประเมินผล ความต้องการ การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในอนาคต
3. การลาออกจากพนักงาน ต้องจัดให้มีโปรแกรมการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อ พัฒนาและฝึกอบรมพนักงานไว้สำหรับหารปฏิบัติงานทดสอบพนักงานที่ลาออก
4. การแข่งขันการจ้างพนักงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศมีการใช้พนักงาน หญิงเป็นจำนวนมากทดสอบพนักงานชาย เนื่องจากอัตราค่าจ้างค่าตอบแทนต่ำต้องจัดให้มี โปรแกรมการพัฒนาและฝึกอบรมพนักงานหญิงที่เข้ามาทำงานทดสอบพนักงานชาย

2.2.3 การเปลี่ยนแปลงองค์การ

การเปลี่ยนแปลงองค์การ คือ การเปลี่ยนแปลงองค์การจากเงื่อนไขหนึ่ง ไปสู่ เงื่อนไขอีกอย่างหนึ่ง ทำให้เกิดผลกระทบต่อบุคคล หรือกลุ่มบุคคล หรือองค์กรทั้งหมดความ จำเป็นที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงภายใต้องค์การ มีดังนี้

1. ทำให้เกิดความมั่นคงดauerแก่พนักงาน
2. การลดการต่อต้านการเปลี่ยนแปลง

2.2.4 แนวทางการลดการต่อต้านการเปลี่ยนแปลง

1. สร้างความศรัทธาและความเชื่อถือ พนักงานที่ได้รับการเอาใจใส่ดูแลในการ ปฏิบัติงานจากหัวหน้างาน ย่อมมีความศรัทธา และความเชื่อถือต่อหัวหน้างานอยู่ในระดับสูงมากย่อม ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงขององค์การเป็นไปในทางผลลัพธ์
2. พัฒนาให้มีระบบการติดต่อสื่อสารที่ดี ต้องพัฒนาให้มีระบบการติดต่อสื่อสารที่ดี สามารถติดต่อสื่อสารได้ทั้งทางตรงตามสายงานการบังคับบัญชาโดยระบบงานแบบเป็นทางการ
3. เปิดโอกาสให้พนักงานมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นในการปฏิบัติงาน เพื่อ ทำให้พนักงานมีส่วนที่จะต้องรับผิดชอบในการปฏิบัติงานมากขึ้นกว่าเดิม

2.2.5 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

1. การสนับสนุนอย่างเต็มที่ด้วยความจริงใจจากผู้บริหาร
2. ความร่วมมือจากการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นจากหัวหน้าทุกหน่วยงานของบริษัท
3. ขนาดจัดการของบริษัทที่มีการขยายงานมากที่สุด
4. เทคโนโลยีก้าวหน้า
5. ผู้เชี่ยวชาญการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ จะต้องมีความรู้เพิ่มมากขึ้นจากเดิม

6. ความรู้สึกมีส่วนสัมพันธ์ของพนักงานต่อบริษัท
7. สุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานในการปฏิบัติงาน

2.3 การฝึกอบรมและการพัฒนา

2.3.1 การฝึกอบรม

- ความหมายของการฝึกอบรม
- เป็นกระบวนการที่มีเพื่อการพัฒนาบุคลากร
- เป็นการเพิ่มทักษะ ความรู้ ปรับทัศนคติ สร้างความเข้าใจในการทำงาน
- พัฒนานิสัยการทำงานให้ถูกต้อง
- เพิ่มพูนประสิทธิภาพการทำงาน
- เป็นกระบวนการที่มีระเบียบและระบบก่อให้เกิดความสำเร็จขององค์กร

วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรม

เป้าหมายการฝึกอบรม แห่งเป็น 2 ประเภท คือ การฝึกอบรมเพื่อเน้นด้านการพัฒนาและรักษาบุคลากรให้มีความรู้ความชำนาญ การฝึกอบรมมีเป้าหมาย 2 ด้านคือ

1. จุดประสงค์องค์การต่อการฝึกอบรม

- ด้านผลผลิต (Productivity) ใช้สำหรับพนักงานเก่าและพนักงานใหม่ เพื่อยกระดับความสามารถในการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มกำไรให้กับองค์กร
- ด้านการควบคุม (Controlling) คนงานที่ได้รับการฝึกอบรมมาอย่างที่สามารถปฏิบัติงานได้เองเพื่อให้ลดการควบคุมของผู้บังคับบัญชา
- ด้านต้นทุนการผลิต (Cost) การปฏิบัติงานให้ดีกว่าเดิมจะช่วยลดต้นทุนเวลาการผลิตใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม
- ด้านวางแผนกำลังการผลิต (Manpower Planning) เพื่อสนับสนุนความต้องการจำเป็น ความต้องการกำลังคนในอนาคต เมื่อมีอัตราการว่างงานจะสามารถคาดเดือคณเข้าทำงานแทนได้

2. จุดประสงค์ความมุ่งหมายส่วนบุคคลต่อการฝึกอบรม

- ด้านคุณภาพพนักงาน (Quality of Employee) มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้สามารถทำงานได้ตามที่อย่างมีประสิทธิภาพ ผลผลิตเพิ่มขึ้น
- ด้านสุขภาพและความปลอดภัย (Health and Safety) ให้พนักงานรู้วิธีการทำงานช่วยลดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- ด้านทัศนคติ (Attitude) การฝึกอบรม และการพัฒนาจะช่วยส่งเสริมทัศนคติที่ดีต่อองค์กร
- ด้านขวัญกำลังใจ (Morale) ทำให้พนักงานมีกำลังใจ ในการทำงาน การนำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ในการทำงาน

ประโยชน์ของการฝึกอบรม

- ทำให้สมรรถนะของพนักงานดีขึ้น และสร้างทัศนคติที่ดีต่อองค์กร
- เป็นกรรมวิธีป้องกันปัญหาและปรับปรุงคุณภาพการทำงานให้ดีขึ้น
- เป็นการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถในตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน
- ป้องกันปัญหาในอนาคตที่อาจเกิดขึ้น
- สร้างขวัญกำลังใจพนักงาน ให้มีส่วนร่วมในการทำงาน

2.3.2 การอบรมและพัฒนาบุคคล

- การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Development) คือหน้าที่หลักของการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ไม่เพียงแต่การฝึกอบรมเท่านั้น ยังรวมไปถึงการพัฒนาสายอาชีพ และพัฒนาองค์กร การประเมินงาน และการฝึกอบรม เป็นหัวใจในการออกแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของพนักงาน
- การฝึกอบรม หมายถึง กิจกรรมที่จัดขึ้นเพื่อให้เกิดความรู้และทักษะที่จำเป็นต่อการทำงานให้พร้อมใช้งานในปัจจุบันและอนาคต
- การพัฒนา เป็นการฝึกอบรมในระยะยาวเพื่อช่วยในการพัฒนาศักยภาพพนักงาน หารสำรจความจำเป็นของการฝึกงาน

การจัดลำดับความจำเป็นของการฝึกอบรม

- ความจำเป็นเฉพาะบุคคล เกิดจากความต้องการ ความต้องการ ที่จะพัฒนาตนเอง

- ความจำเป็นที่พบทันที เช่น อุบัติเหตุ ขาดงาน ผลผลิตตกต่ำ
- ความจำเป็นต่อการเปลี่ยนแปลงในอนาคต เทคโนโลยีสมัยใหม่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาการเตรียมพนักงานให้สอดคล้องเป็นการลดต้นทุนอย่างหนึ่ง
- การเพิ่มศักยภาพพนักงานต่อการปฏิบัติงาน เป็นการสร้างความกระตือรือล้นให้พนักงาน

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการฝึกอบรม

การสนับสนุนของฝ่ายบริหารสูงสุด

- ข้อผูกพันจากผู้เชี่ยวชาญและผู้เชี่ยวชาญทั่วไป
- ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี
- ความชัดเจนขององค์กร
- การเรียนรู้

วิธีการฝึกอบรมและพัฒนา

- โปรแกรมในห้องเรียน เป็นที่นิยมในการพัฒนาผู้อบรมมีโอกาสได้รับเนื้อหาอย่างเต็มที่และใช้เวลาน้อย
- การแนะนำปรึกษาและการสอน เน้นความรับผิดชอบของการเป็นหัวหน้าที่พร้อมจะให้คำแนะนำ
- กรณีศึกษา ศึกษาข้อมูลตัวอย่างและตัวอย่างโดยใช้ข้อมูลดังกล่าว
- ฝึกด้วยวีดีโอเทป เป็นที่นิยมในธุรกิจขนาดย่อม สามารถแสดงถึงภาระและหน้าที่ต่างๆของผู้จัดการ
- การแลดบงบทบาทหมุนเวียน ใช้ในทักษะการสัมภาษณ์ แก้ไขความไม่พอใจการวิเคราะห์รูปแบบการเป็นผู้นำ
- การอบรมช่างฝีมือ เป็นการผลมผลงานระหว่างการอบรมในงานและการเรียนในห้องเรียน เน晦ะกับงานที่ต้องใช้ความชำนาญ
- การฝึกอบรมในห้องทดลอง ผู้อบรมจะได้ทดลองทำจริง
- การจำลองสถานการณ์ โดยใช้กระดาษ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรคอมพิวเตอร์ จัดทำข้อมูลการอบรม
- การอบรมแบบเกมธุรกิจ ทำให้เกิดการตัดสินใจด้านต่างๆเทียบกับสถานการณ์จริง

- การจำลองวิเคราะห์งานจากตัวอย่าง ผู้รับการฝึกจะได้รับมอบหมายถึง สถานการณ์ตามลำดับก่อนหลังที่จะทำการตัดสินใจได้ๆ
- การอบรมช่างฝีมือ เป็นการผสมผสานระหว่างการอบรมในงานและการเรียนในห้องเรียน เหมาะกับงานที่ต้องใช้ความชำนาญ
- การฝึกอบรมในห้องทดลอง ผู้อบรมจะได้ทดลองทำจริง
- การจำลองสถานการณ์ โดยใช้กระดาษ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร คอมพิวเตอร์ จัดทำข้อมูลการอบรม
- การอบรมแบบเกมธุรกิจ ทำให้เกิดการตัดสินใจด้านต่างๆเทียบกับสถานการณ์จริง
- การจำลองวิเคราะห์งานจากตัวอย่าง ผู้รับการฝึกจะได้รับมอบหมายถึง สถานการณ์ตามลำดับก่อนหลังที่จะทำการตัดสินใจได้ๆ

2.4 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support Systems)

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support System) เป็นระบบย่อยหนึ่งในระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โดยที่ระบบสนับสนุนการตัดสินใจจะช่วยผู้บริหารในการตัดสินใจในเหตุการณ์หรือกิจกรรมทางธุรกิจที่ไม่มีโครงสร้างแน่นอน หรือกึ่งโครงสร้าง ระบบสนับสนุนการตัดสินใจอาจจะใช้กับบุคคลเดียวหรือช่วยสนับสนุนการตัดสินใจเป็นกลุ่ม นอกจากร้าน ยังมีระบบสนับสนุนผู้บริหารเพื่อช่วยผู้บริหารในการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ได้เริ่มขึ้นในช่วง ป.ศ. 1970 โดยมีหลายบริษัทเริ่มที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อที่จะช่วยผู้บริหารในการตัดสินใจปัญหาที่ไม่มีโครงสร้างที่แน่นอน หรือกึ่งโครงสร้างโดยข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงตลอด ซึ่งระบบสารสนเทศเดิมที่ใช้ในลักษณะระบบการประมวลผลรายการ (Transaction processing system) ไม่สามารถทำได้ นอกจากนั้นยังมี วัตถุประสงค์เพื่อลดแรงงาน ต้นทุนที่ต่ำลงและยังช่วยในเรื่องการวิเคราะห์การสร้างตัวแบบ (Model) เพื่ออธิบายปัญหาและตัดสินใจปัญหาต่างๆ จนกระทั่งปี ค.ศ. 1980 ความพยายามในการใช้ระบบนี้ เพื่อช่วยในการสนับสนุนการตัดสินใจได้แพร่ออกไป ยังกลุ่มและองค์กรต่างๆ

DSS เป็นซอฟแวร์ที่ช่วยในการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดการ การรวมรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล และการสร้างตัวแบบที่ซับซ้อน ภายใต้ซอฟต์แวร์เดียวกัน นอกจากร้าน DSS ยังเป็นการประสานการทำงานระหว่างบุคลากรกับเทคโนโลยีทางด้านซอฟต์แวร์ โดยเป็นการกระทำโดยอัตโนมัติ เพื่อแก้ปัญหาแบบไม่มีโครงสร้าง และอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ใช้งานแต่เริ่มต้นถึงสิ้นสุดขั้นตอนหรือ

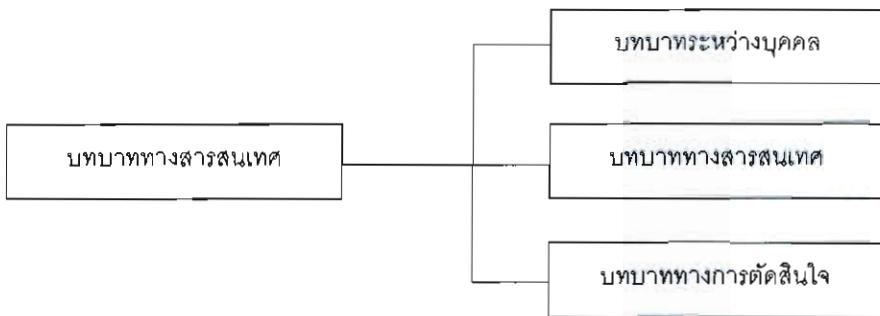
อาจกล่าวได้ว่า DSS เป็นระบบที่ได้ตอบกันโดยใช้คอมพิวเตอร์ เพื่อหาคำตอบที่ง่าย สะดวก รวดเร็ว จากปัญหาที่ไม่มีโครงสร้างที่แน่นอน ดังนั้นระบบการสนับสนุนการตัดสินใจ จึงประกอบด้วยชุดเครื่องมือ ข้อมูล ตัวแบบ (Model) และทรัพยากรอื่นๆ ที่ผู้ใช้หรือนักวิเคราะห์นำมาใช้ในการประเมินผลและแก้ไขปัญหา ดังนั้นหลักการของ DSS จึงเป็นการให้เครื่องมือที่จำเป็นแก่ผู้บริหาร ใน การวิเคราะห์ข้อมูลที่มีรูปแบบที่ซับซ้อน แต่มีวิธีการปฏิบัติที่ยืดหยุ่น DSS จึงถูกออกแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ไม่เพียงแต่การตอบสนองในเรื่องความต้องการของข้อมูลเท่านั้น

2.4.1 การจัดการกับการตัดสินใจ

เป็นที่ทราบกันดีว่าผู้จัดการในแต่ละองค์กรจะต้องทำกิจกรรมต่างๆ อย่างมากมาย เช่นการเข้าประชุม การวางแผนงาน การติดต่อกับลูกค้า จัดงานเลี้ยงเปิดตัวสินค้า แม้กระทั้งในบางครั้งอาจจะต้องเป็นประธานในงานน้ำหนึ่งงานสอง แต่งานของผู้ใต้บังคับบัญชา โดยที่ Henri Fayol ชาว ฝรั่งเศสได้กล่าวถึงหน้าที่หลักในการจัดการ (Management Functions) ไว้ 5 ประการด้วยกัน คือ การวางแผน (Planning) การจัดองค์การ (Organizing) การประสานงาน (Coordinating) การตัดสินใจ (Deciding) และการควบคุม (Controlling)

- การควบคุม
- การวางแผน
- การจัดองค์การ
- การตัดสินใจ
- การประสานงาน

หน้าที่ทางการจัดการ ในขณะที่ Mintzberg (1971) ได้กล่าวถึงบทบาททางการจัดการ(Managerial Roles) ว่าเป็นกิจกรรมต่าง ที่ผู้จัดการสมควรจะกระทำการณะปฏิบัติหน้าที่ภายในองค์การ โดยที่กิจกรรมเหล่านี้สามารถถูกจัดออกเป็น 3 กลุ่ม คือ บทบาทระหว่างบุคคล (Interpersonal Roles) บทบาททางสารสนเทศ (Informational Roles) และบทบาททางการตัดสินใจ (Decisional Roles)



ภาพที่ 2.2 แสดงบทบาททางสารสนเทศ

2.4.1.1 บทบาทของผู้จัดการ

การตัดสินใจเป็นหน้าที่และบทบาทหลักสำคัญของผู้บริหาร การที่องค์การจะประสบความสำเร็จ หรือประสบความล้มเหลวในการดำเนินกิจการต่างๆ นับว่ามีส่วนขึ้นอยู่กับการตัดสินใจในการเลือกโอกาสหรือแก้ปัญหาของผู้บริหารเป็นสำคัญ ผู้บริหารที่สามารถตัดสินใจได้อย่างถูกต้องแม่นยำ และเหมาะสม ในแต่ละสถานการณ์ย่อมจะสามารถนำพาองค์การให้ปฏิบัติงานได้ด้วยดีและประสบความสำเร็จ ในทางตรงกันข้ามหากผู้บริหารตัดสินใจผิดพลาดหรือไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ก็อาจจะทำให้องค์การประสบปัญหาหรือความหายใจขึ้นได้ ประการสำคัญ ผู้บริหารที่สามารถตัดสินใจอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับสถานการณ์ย่อมมีโอกาสที่จะได้รับ การยอมรับในความสามารถและได้รับการส่งเสริมให้ดำรงตำแหน่งที่สูงขึ้นไป

2.4.1.2 กระบวนการในการตัดสินใจ

ปัจจุบันความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศ และโทรคมนาคมทำให้ชื่อฉลุเข้าสู่สารสามารถเดินทางได้อย่างคล่องตัวและเป็นอิสระมากขึ้น ส่งผลให้องค์การต่างๆ สามารถรับส่งข้อมูล ข่าวสารและข้อเสนอแนะได้ในระยะเวลาที่สั้นลงโดยข้อมูลมีความชัดเจน ถูกต้อง และสะดวกขึ้น ด้วย เทคโนโลยีที่มีความหลากหลายและทันสมัย ทำให้การตัดสินใจในโอกาสหรือ ปัญหาทางธุรกิจที่เกิดขึ้นจะต้องทำภายใต้ทักษะทางสารสนเทศภายในระยะเวลาที่เหมาะสม มี หลายครั้งที่ผู้บริหารจะต้องตัดสินใจอย่างรวดเร็วภายใต้ความกดดันของสถานการณ์ เช่น การเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยน การนัดหยุดงาน หรือการต่อต้านจากกลุ่มคน เป็นต้น จึงนับว่ามี ความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับผู้บริหารที่จะประสบความสำเร็จในอนาคตที่จะต้องปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม ตลอดจนต้องพยายามฝึกฝนตนเอง โดยพัฒนาทักษะและสั่งสม ประสบการณ์ในการตัดสินใจ เพื่อที่จะสามารถวิเคราะห์ และตัดสินใจเลือกทางเลือกต่างๆ ได้อย่างแม่นยำ มีประสิทธิภาพ และลดความเสี่ยงกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น

มีนักวิชาการหลายท่านได้อธิบายขั้นตอนในการตัดสินใจที่มีผู้กล่าวถึงอย่างแพร่หลาย เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้ศึกษาได้ทำความเข้าใจและสามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติได้โดยเริ่มต้นจาก แนวความคิดของ Simon (1960) ที่อธิบายขั้นตอนการตัดสินใจโดยใช้แบบจำลอง (Model) ที่ประกอบด้วยขั้นตอนหลัก 3 ประการ ดังต่อไปนี้

- การใช้ความคิดประกอบเหตุผล (Intelligence) ผู้ตัดสินใจจะรับรู้ถึงโอกาสหรือปัญหาที่เกิดขึ้น จากนั้นผู้ทำการตัดสินใจเริ่มเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากทั้งตัวปัญหา และสิ่งแวดล้อม หรือโอกาสสนับสนุน

- การออกแบบ (Design) ผู้ตัดสินใจจะวิเคราะห์และพัฒนาทางต่าง ที่เป็นไปได้ในการแก้ปัญหา เพื่อนำไปใช้ประกอบตัดสินใจเลือกทางเลือกในการปฏิบัติที่เหมาะสม การที่จะประสบความสำเร็จได้ในขั้นตอนนี้ ผู้ทำการตัดสินใจจะต้องมีความเข้าใจในปัญหา มีความคิดสร้างสรรค์พยายามที่จะหาทางออกของปัญหา และตรวจสอบความเป็นไปได้ในปัญหานั้น

- การคัดเลือก (Choice) ผู้ทำการตัดสินใจจะทำการคัดเลือกแนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมกับสถานการณ์ที่สุด เพื่อที่จะนำไปประยุกต์ใช้ต่อไป

ปกติขั้นตอนการตัดสินใจจะมีการเคลื่อนตัวอย่างต่อเนื่อง จากขั้นตอนแรกจนถึงขั้นตอน

ตัดสินใจเลือกทางเลือกเพื่อนำไปปฏิบัติ อย่างไรก็ตามอาจจะมีการดำเนินการย้อนกลับไปยังขั้นตอนที่ผ่านมาแล้วในระหว่างที่ขั้นตอนกำลังดำเนินอยู่ เพื่อปรับปรุงให้การตัดสินใจมีผลสมบูรณ์ขึ้น นอกจากนี้ยังมีผู้วิจารณ์ว่าแบบจำลองกระบวนการตัดสินใจของ Simon ในช่วงเริ่มต้นไม่ได้กล่าวถึงกระบวนการต่างๆ หลังการคัดเลือกแนวทางปฏิบัติ เช่น การติดตามผลการวิเคราะห์ผลลัพธ์ที่เกิด ซึ่งต่อมากับ Rubenstien และ Haberstroh (1965) ได้เสนอแนวความคิดเกี่ยวกับขั้นตอนการตัดสินใจว่ามี 5 ขั้นตอนดังนี้

1. ผู้ตัดสินใจรับรู้ถึงโอกาส หรือปัญหาที่เกิดขึ้น
2. ผู้ตัดสินใจรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหา และกำหนดทางเลือกที่เป็นไปได้ เพื่อการวิเคราะห์ทางเลือกในการตัดสินใจ
3. ผู้ตัดสินใจจะทำการตัดสินใจเลือกทางเลือกที่คิดว่าเหมาะสมกับลักษณะของปัญหาและสถานการณ์ เพื่อนำไปปฏิบัติต่อไป
4. ผู้ตัดสินใจจะดำเนินการ เพื่อนำผลการตัดสินใจไปปฏิบัติ

5. ภายนอกการนำผลการตัดสินใจไปดำเนินงาน ต้องทำการติดตามผลของการปฏิบัติ เพื่อตรวจสอบว่าการดำเนินงานมีประสิทธิภาพเพียงใด และต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์อย่างไร

แนวคิดของ Long (1989) ซึ่งได้กล่าวไว้ในหนังสือระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการว่า การตัดสินใจแบ่งออกเป็น 6 ขั้นตอน ดังนี้

1. การรับรู้ถึงโอกาสหรือปัญหาที่เกิดขึ้น
2. การสำรวจขอบเขตและข้อจำกัดของการตัดสินใจ เช่น ข้อจำกัดทางกฎหมาย เศรษฐกิจและการเมือง
3. การกำหนดทางเลือกในการตัดสินใจ
4. การรวบรวมสารสนเทศที่เหมาะสม เพื่อนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจ
5. การวิเคราะห์ทางเลือกที่เป็นไปได้
6. การเลือกทางเลือกที่เหมาะสมและนำไปปฏิบัติ

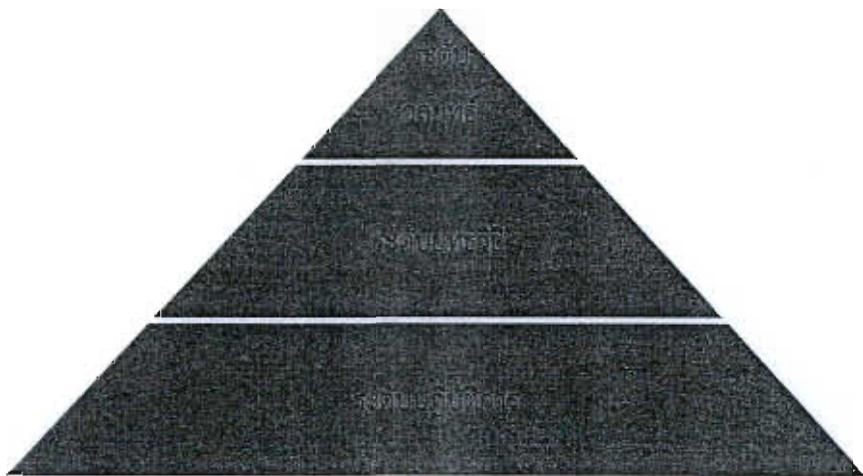
เราจะเห็นได้ว่ามีการสรุปเกี่ยวกับขั้นตอนการตัดสินใจแตกต่างไปตามความเข้าใจแนวทางและเป้าหมายในการอธิบายของผู้รู้แต่ละท่าน ซึ่งก็มีส่วนที่คล้ายคลึงกันและส่วนที่แตกต่างกัน ซึ่งสามารถใช้แบบจำลอง

2.4.1.3 ระดับของการตัดสินใจภายในองค์กร

ปกติความสามารถแบ่งระดับชั้นของผู้บริหาร (Management Levels) ในลักษณะ เป็นลำดับชั้น(Hierarchy) ซึ่งมีลักษณะเป็นรูปสามเหลี่ยมปิรามิด (Pyramid) ตามหลักการบริหารที่ใช้กันอยู่ทั่วไป ซึ่งสามารถประยุกต์กับการจำแนกระดับของการตัดสินใจของผู้บริหารภายในองค์การ (Levels of Decision Making) ได้เป็น 3 ระดับ ดังนี้

- การตัดสินใจระดับกลยุทธ์ (Strategic Decision Making) เป็นการตัดสินใจของผู้บริหารระดับสูงในองค์การ ซึ่งจะให้ความสนใจต่อนาคตหรือสิ่งที่ยังไม่เกิดขึ้น อันได้แก่ การสร้างวิสัยทัศน์องค์การ การกำหนดนโยบายและเป้าหมายระยะยาว การลงทุนในธุรกิจใหม่ การขยายธุรกิจ เป็นต้น การตัดสินใจระดับกลยุทธ์มักจะเกี่ยวข้องกับความไม่แน่นอนของสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น ซึ่งต้องอาศัยข้อมูลจากทั้งภายนอกและภายในในองค์การตลอดจนประสบการณ์ของผู้บริหารประกอบการพิจารณา

- การตัดสินใจระดับยุทธวิธี (Tactical Decision Making) เป็นหน้าที่ของผู้บริหารระดับกลาง โดยที่การตัดสินใจในระดับนี้มักจะเกี่ยวข้องกับการจัดการ เพื่อให้งานต่างๆ เป็นไปตามนโยบายของผู้บริหารระดับสูง เช่น การกำหนดยุทธวิธีทางการตลาด การตัดสินใจในแผนการเงินระยะกลาง หรือการแก้ไขปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดหวัง
- การตัดสินใจระดับปฏิบัติการ (Operational Decision Making) หัวหน้างานระดับต้นมักจะต้องเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจในระดับนี้ ซึ่งมักจะเป็นการตัดสินใจที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเฉพาะด้าน ที่มักจะเป็นงานประจำที่มีขั้นตอนชัดๆ และได้รับการกำหนดไว้เป็นมาตรฐานโดยที่หัวหน้างานจะพยายามควบคุมให้งานดำเนินไปตามแผนงานที่วางไว้ เช่น การมอบหมายงานให้พนักงานแต่ละคน การวางแผนควบคุมการผลิตระยะสั้น การวางแผนเบิกจ่ายวัสดุ และการดูแลยอดขายประจำวัน



ภาพที่ที่ 2.3 แสดงระดับของการตัดสินใจภายในองค์กร

จะเห็นว่าผู้จัดการในแต่ละระดับจะต้องตัดสินใจในปัญหาที่แตกต่างกันโดยผู้บริหารระดับสูงต้องตัดสินใจเกี่ยวกับอนาคตขององค์การซึ่งยากต่อการพยากรณ์และทำความเข้าใจผู้จัดการระดับกลางจะเป็นผู้ถ่ายทอดความคิดและนโยบายของผู้บริหารระดับสูงลงสู่ระดับปฏิบัติการโดยจัดทำแผนระยะยาวและควบคุมให้ผู้ใต้บังคับบัญชาดำเนินงานตามแนวทางที่กำหนดตลอดจนช่วยแก้ปัญหาที่ผู้ใต้บังคับบัญชาไม่สามารถ自行ทำได้ขณะที่หัวหน้างานระดับปฏิบัติการจะตัดสินใจในปัญหาประจำวันของหน่วยงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับปัจจัยภายนอกไม่มากนักและมีขั้นตอนการตัดสินใจที่ชัดเจนและไม่ซับซ้อน การตัดสินใจของผู้จัดการในแต่ละระดับต่างมีลักษณะร่วมกันคือต้องการความถูกต้อง ชัดเจน และทันต่อสถานการณ์

2.4.1.4 ส่วนประกอบของ DSS ส่วนประกอบของ DSS สามารถจำแนกออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- อุปกรณ์ เป็นส่วนประกอบแรกและเป็นโครงสร้างพื้นฐานของ DSS โดย อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบสนับสนุนการตัดสินใจสามารถแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ด้วยกันคือ
 - อุปกรณ์ประมวลผล ประกอบด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่ง ในสมัยเริ่มแรกจะใช้คอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ (Mainframe) หรือミニคอมพิวเตอร์ (Mini Computer) ในสำนักงานเป็นหลักแต่ในปัจจุบันองค์กรส่วนมากหันมาใช้ระบบเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer) แทนเนื่องจากมีราคาถูก มีประสิทธิภาพดี และสะดวกต่อการใช้งาน ตลอดจนผู้ใช้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในงานสารสนเทศสูงขึ้น โดยเฉพาะผู้บริหารรุ่นใหม่ที่มีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ สามารถที่จะพัฒนา DSS ขึ้นบน คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลโดยใช้ชุดคำสั่งภาษาฐานข้อมูล และ Spread Sheet ประกอบ
 - อุปกรณ์สื่อสาร ประกอบด้วยระบบสื่อสารต่างๆ เช่น ระบบเครือข่ายเฉพาะพื้นที่ (LAN) ได้ถูกนำมาประยุกต์ เพื่อทำการสื่อสารข้อมูลและสารสนเทศ ของ DSS โดยในบางครั้งอาจจะใช้การประชุมโดยอาศัยสื่อวิดีโอ (Video Conference) หรือการ ประชุมทางไกล(Teleconference) ประกอบ เนื่องจากผู้มีหน้าที่ตัดสินใจอาจอยู่กันคนละพื้นที่
 - อุปกรณ์แสดงผล DSS ที่มีประสิทธิภาพจำเป็นต้องมี อุปกรณ์แสดงผลเช่น จอภาพที่มีความละเอียดสูง เครื่องพิมพ์อย่างดี และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อ ช่วยถ่ายทอดข้อมูลสารสนเทศตลอดจนสร้างความเข้าใจในสารสนเทศให้แก่ผู้ใช้ และช่วยให้การ ดำเนินงานมีประสิทธิภาพ
 - ระบบการทำงาน มีนักวิชาการหลายท่านให้ความเห็นว่า ระบบ การทำงานเป็นส่วนประกอบหลักของ DSS เพราะถือว่าเป็นส่วนประกอบสำคัญในการที่จะทำให้ DSS ทำงานได้ตามวัตถุประสงค์และความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งระบบการทำงานจะประกอบด้วย ส่วนประกอบสำคัญ 3 ส่วนคือ
 - ฐานข้อมูล (Database) DSS จะไม่มีหน้าที่สร้าง ค้นหา หรือปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูลขององค์กร เนื่องจากระบบข้อมูลขององค์การเป็นระบบขนาดใหญ่มี ข้อมูลหลากหลายและเกี่ยวข้องกับข้อมูลหลายประเภท แต่ DSS จะมีฐานข้อมูลของตัวเอง ซึ่งจะมี หน้าที่รวบรวมข้อมูลที่สำคัญจากตัวถึงปัจจุบันและนำมาจัดเก็บ เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา ซึ่งข้อมูล เหล่านี้จะถูกเก็บไว้อย่างสมบูรณ์ ครบถ้วน และแม่นยำ เพื่อการนำไปประมวลผลประกอบการ ตัดสินใจและเดียวกับ DSS อาจจะต้องเขียนกับระบบฐานข้อมูลขององค์กร เพื่อดึงข้อมูลสำคัญบาง ประเภทมาใช้งาน

- ฐานแบบจำลอง (Model Base) มีหน้าที่รวบรวมแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และแบบจำลองในการวิเคราะห์ปัญหาที่สำคัญ เพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้ปกติ DSS จะถูกพัฒนาขึ้นมาตามจุดประสงค์เฉพาะอย่าง ดังนั้น DSS จะประกอบด้วยแบบจำลองที่ต่างกันตามวัตถุประสงค์ในการนำไปใช้

- ระบบชุดคำสั่งของ DSS (DSS Software System) เป็นส่วนประกอบสำคัญที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการติดต่อบร话ระหว่างผู้ใช้กับฐานข้อมูลและฐานแบบจำลอง โดยระบบชุดคำสั่งของ DSS จะมีหน้าที่จัดการ ควบคุมการพัฒนา จัดเก็บ และเรียกใช้แบบจำลองต่างๆ โดยระบบชุดคำสั่ง ของ DSS จะมีหน้าที่จัดการ ควบคุมการพัฒนา จัดเก็บ และเรียกใช้แบบจำลองต่างๆเพื่อนำมาประมวลผลกับข้อมูลจากฐานข้อมูล นอกจากนี้ระบบชุดคำสั่งยังมีหน้าที่ให้ความช่วยเหลือผู้ใช้ในการติดต่อกับ DSS โดยที่สามารถแสดงความสัมพันธ์ของส่วนประกอบทั้ง 3 ส่วนคือ

- ผู้ใช้
- ฐานแบบจำลอง
- ฐานข้อมูล

- ข้อมูล เป็นองค์ประกอบที่สำคัญอีกส่วนของ DSS ไม่ว่า DSS จะประกอบด้วยอุปกรณ์ที่ทันสมัย และได้รับการออกแบบการทำงานให้สอดคล้องกันและเหมาะสมกับการใช้งานมากเพียงใด ถ้าข้อมูลที่นำมาใช้ในการประมวลผลไม่มีคุณภาพเพียงพอแล้วก็จะไม่สามารถช่วยสนับสนุนการตัดสินใจของผู้ใช้ได้อย่างเหมาะสม ซึ่งยังอาจสร้างปัญหา หรือความผิดพลาดในการ

ตัดสินใจขึ้นได้ ข้อมูลที่จะนำมาใช้กับ DSS จะแตกต่างจากข้อมูลในระบบสารสนเทศอื่น โดยที่ข้อมูล DSS ที่เหมาะสม สมควรที่จะมีลักษณะ ดังต่อไปนี้

- มีปริมาณพอเหมาะสมแก่การนำไปใช้งาน
- มีความถูกต้องและทันสมัยในระดับที่เหมาะสมกับความต้องการ
- สามารถนำมาใช้ได้สะดวก รวดเร็ว และครบถ้วน
- มีความยืดหยุ่นและสามารถนำมาจัดรูปแบบ เพื่อการ

วิเคราะห์ให้อ่ายोงเหมาะสม

- บุคลากร เป็นส่วนประกอบที่สำคัญอีกส่วนหนึ่งของระบบสนับสนุนการตัดสินใจเนื่องจากบุคคลจะเกี่ยวข้องกับ DSS ตั้งแต่ การกำหนดเป้าหมายและความต้องการ การพัฒนาออกแบบ และการใช้ DSS ซึ่งสามารถแบ่งบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับ DSS ออกเป็น 2 กลุ่มดังนี้

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

- ผู้ใช้ (End-user) เป็นผู้ใช้งานโดยตรงของ DSS ได้แก่ ผู้บริหารในระดับต่างๆ ผู้ดูแลระบบสนับสนุนการตัดสินใจ และผู้เชี่ยวชาญทางด้านธุรกิจที่ต้องการข้อมูลสำหรับประกอบการตัดสินใจในปัญหาที่เกิดขึ้น

- ผู้สนับสนุน DSS (DSS Supports) ได้แก่ ผู้ควบคุมดูแล รักษาอุปกรณ์ต่างๆ ผู้พัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ผู้จัดการข้อมูลและที่ปรึกษาเกี่ยวกับระบบ เพื่อให้ DSS มีความสมบูรณ์ และสามารถดำเนินงานอย่างเต็มประสิทธิภาพและตรงตามความต้องการของผู้ใช้

จะเห็นว่าหัวใจสำคัญของ DSS ที่ดีจำเป็นที่จะต้องมีบุคลากรที่มี ความสามารถเหมาะสมที่สามารถปรับตัวให้เข้ากับระบบ มีความคิดสร้างสรรค์ และสามารถทำงานได้อย่างสอดคล้องกัน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามความต้องการขององค์การได้อย่างมีประสิทธิภาพและ ประสิทธิผล

2.4.1.5 คุณสมบัติของ DSS

พัฒนาการของเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน ทำให้ DSS สามารถช่วยผู้บริหารในการตัดสินใจแก้ปัญหา โดยนำข้อมูลที่จำเป็น แบบจำลองในการตัดสินใจที่สำคัญ และชุดคำสั่งที่ง่าย ต่อการใช้งานรวมเข้าเป็นระบบเดียว เพื่อสะดวกต่อในการใช้งานของผู้ใช้ โดยที่ DSS ที่เหมาะสมควร มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ง่ายต่อการเรียนรู้และใช้งาน เนื่องจากผู้ใช้อาจมีทักษะทางสารสนเทศที่จำกัด ตลอดจนความเร่งด่วนในการใช้งานและความต้องการของปัญหา ทำให้ DSS ต้อง มีความสะดวกต่อผู้ใช้

- สามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ โดยที่ DSS ที่ดีต้องสามารถสื่อสารกับผู้ใช้อย่างฉับพลัน โดยตอบสนองความต้องการและโต้ตอบกับผู้ใช้ได้ทันเวลา โดยเฉพาะในสถานการณ์ปัจจุบัน ที่ต้องการความรวดเร็วในการแก้ปัญหา

- มีข้อมูล และแบบจำลองสำหรับสนับสนุนการตัดสินใจที่เหมาะสม และสอดคล้องกับลักษณะของปัญหา

- สนับสนุนการตัดสินใจแบบกึ่งโครงสร้าง และไม่มีโครงสร้าง ซึ่ง แตกต่างจากระบบสารสนเทศสำหรับปฏิบัติ งานที่จัดการข้อมูลสำหรับงานประจำวันเท่านั้น

- มีความยืดหยุ่นที่จะสนองความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปของผู้ใช้ เนื่องจากลักษณะของปัญหาที่มีความไม่แน่นอน และเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ นอกเหนือจากนี้ ผู้จัดการจะเผชิญหน้ากับปัญหา ที่มีความไม่แน่นอนและเปลี่ยนแปลงทางสถานการณ์ นอกเหนือจากนี้

ผู้จัดการจะเชื่อมกับปัญหาในหลายลักษณะจึงต้องการระบบสารสนเทศที่ช่วยจัดรูปข้อมูลที่ไม่ซับซ้อน และง่ายต่อการตัดสินใจ

คุณสมบัติของ DSS สร้างความเป็นเอกลักษณ์ในการทำงานของระบบ ซึ่งสอดคล้อง กับความต้องการของธุรกิจ ปัจจุบัน ดังจะเห็นได้จากหลายองค์กรสนับสนุนให้มีการพัฒนาหรือซื้อ ระบบสารสนเทศที่ช่วยให้การตัดสินใจของผู้บริหารมีประสิทธิภาพขึ้น

2.4.1.6 ความแตกต่างระหว่าง DSS กับระบบสารสนเทศอื่น

- DSS ให้ความสำคัญกับการนำสารสนเทศไปประกอบการตัดสินใจ ของผู้ใช้ มีข่าวนำเสนอ การหมุนเวียน และการเรียกใช้ข้อมูลในงานประจำวันเหมือนระบบสารสนเทศสำหรับการปฏิบัติการ

- DSS ถูกพัฒนาให้สามารถจัดการข้อมูล เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ ในปัญหาที่ไม่โครงสร้าง และไม่มีโครงสร้าง ซึ่งมักจะเป็นปัญหาของผู้จัดการระดับกลางและผู้บริหาร ระดับสูงขณะที่ระบบสารสนเทศในสำนักงานจะเกี่ยวข้องกับการทำงานประจำวันของพนักงาน หรือ หัวหน้างานระดับต้น

- DSS ถูกพัฒนาให้เหมาะสมกับการแก้ปัญหาของผู้ใช้ โดยต้องมี ความยืดหยุ่นสมบูรณ์และสะดวกต่อการใช้งาน ซึ่งแตกต่างจากระบบสารสนเทศในการปฏิบัติงานที่ เก็บรวบรวมจัดระเบียบ และจัดการสารสนเทศทั่วไปขององค์กร

- ปัจจุบัน DSS มีแนวโน้มที่จะถูกพัฒนาขึ้นให้เหมาะสมกับการใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล เนื่องจากการขยายตัวของการใช้งานคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลใน กลุ่มบุคคลระดับต่างๆขององค์กร รวมทั้งบุคลากรในระดับผู้บริหารขององค์กรที่มีความสนใจและมี ความรู้ในเทคโนโลยีสารสนเทศมากขึ้น

- ผู้ใช้มีส่วนสำคัญในการออกแบบและการพัฒนา DSS เนื่องจาก ปัญหาในการตัดสินใจจะมีลักษณะที่เฉพาะตัว ตลอดจนผู้ใช้แต่ละคนจะเกี่ยวข้องกับปัญหา หรือมี ความสนใจในการใช้งานระบบสารสนเทศที่แตกต่างกัน ประกอบกับผู้ใช้ส่วนมากจะมีความรู้เกี่ยวกับ เทคโนโลยีสารสนเทศสูงขึ้น ปัจจุบันการพัฒนา DSS จะนิยมใช้วิธีการทดลองแบบตอบโต้ (Interactive) หรือการทำต้นแบบ (Prototyping Approach) เพื่อทดลองใช้และพัฒนาระบบทอย่าง ค่อยเป็นค่อยไปจนกว่าจะเป็นที่พอใจของผู้ใช้

2.4.1.7 ประเภทของ DSS

ภายหลังจากเริ่มต้นพัฒนา DSS ในศตวรรษ 1970 ได้มีผู้พยายามจำแนกประเภทของ DSS เพื่อให้สัดส่วนต่อการใช้งาน ตัวอย่างเช่น Alter (1980) ได้ศึกษาการใช้ DSS ในองค์กร ต่างๆ โดยแบ่งการใช้ DSS ตามคุณสมบัติและระดับการใช้งานเป็นกลุ่มต่างๆ ดังต่อไปนี้

- File Drawer Systems
- Data Analysis Systems
- Analysis Information Systems
- Accounting Models
- Representational Models
- Optimization Models
- Suggestion Models

Alter จำแนก DSS ออกตามคุณสมบัติของแต่ละระบบออกเป็น 2 ประเภท คือ

- DSS แบบให้ความสำคัญกับข้อมูล (Data-Oriented DSS) เป็น DSS ที่ให้ความสำคัญกับเครื่องมือในการจัดการและการวิเคราะห์ข้อมูล การทดสอบทางสถิติ ตลอดจนการจัดข้อมูลในลักษณะต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้ทำความเข้าใจสารสนเทศ และสามารถตัดสินใจอย่างมีประสิทธิภาพ

- DSS แบบให้ความสำคัญกับแบบจำลอง (Model-Based DSS) เป็น DSS ที่ให้ความสำคัญกับแบบจำลองการประมวลปัญหา โดยเฉพาะแบบจำลอง พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (Mathematical Model) และแบบจำลองการวิจัยขั้นดำเนินงาน (Operation Research Model) ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถวิเคราะห์ปัญหา และปรับตัวแปรที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาเลือกทางเลือกที่เหมาะสมที่สุด

2.4.1.8 การพัฒนา DSS

การพัฒนา DSS จะมีความแตกต่างจากการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ โดยทั่วไป เนื่องจาก DSS ถูกออกแบบและพัฒนาขึ้นสำหรับผู้ใช้เฉพาะกลุ่ม โดย DSS จะต้องการข้อมูลในปริมาณที่เหมาะสมและตามความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งมีปริมาณน้อยแต่จะมากกว่าระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ แต่ DSS ต้องอาศัยแบบจำลองการวิเคราะห์ปัญหา ซึ่ง слับซับซ้อนกว่าระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการมาก นอกจากนี้ DSS โดยส่วนมากจะถูกออกแบบมาอย่างเฉพาะเจาะจงเพื่อใช้ในการสนับสนุนและการแก้ปัญหาเฉพาะอย่าง ซึ่งต้องการความยืดหยุ่นในการ

ปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ที่เหมาะสม ดังนั้นการพัฒนา DSS จึงจำเป็นที่จะต้องให้ผู้ใช้มีส่วนร่วมในการพัฒนา ด้วย ซึ่งเราจะกล่าวถึงขั้นตอนการพัฒนาระบบ DSS ดังต่อไปนี้

- การวิเคราะห์ระบบ (System Analysis) เป็นขั้นตอนแรกในการพัฒนา DSS โดยมีเป้าหมายเพื่อที่จะกำหนดถึงปัญหา ตลอดจนวิเคราะห์หาขั้นตอนที่สำคัญในการตัดสินใจ แก้ปัญหานั้นๆ โดยผู้ที่จะใช้ระบบสมควรที่จะมีส่วนร่วมในขั้นตอนนี้เป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากผู้ใช้จะรับทราบและเกี่ยวข้องกับปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการทำงาน จึงสามารถกำหนดและสรุปปัญหาอย่างครอบคลุมจากนั้นกลุ่มผู้วิเคราะห์ระบบจะศึกษาถึงความเหมาะสมและความพอเพียงของข้อมูลที่จะนำมาวิเคราะห์ ตลอดจนลักษณะของปัญหาว่าเหมาะสมกับการใช้ DSS ช่วยหรือไม่ ก่อนที่ข้ามไปยังขั้นตอนต่อไป

- การออกแบบระบบ (System Design) DSS จะเป็นระบบสารสนเทศที่มีความพิเศษในตัวเองที่สามารถเปลี่ยนแปลงและพัฒนาไปเรื่อยๆ ผู้ออกแบบควรจะออกแบบให้ระบบมีความยืดหยุ่นสูงสามารถปรับตัวได้ตามความเหมาะสมและมีความสะดวกต่อผู้ใช้ ประการสำคัญ DSS จะเกี่ยวข้องกับปัญหางานโครงสร้าง หรือไม่มีโครงสร้าง ซึ่งยากต่อการกำหนดรายละเอียดและกำหนดแนวทางการตัดสินใจล่างหน้า โดยเฉพาะการกำหนดคุณสมบัติของระบบและตรรกะของการตัดสินใจ การพัฒนา DSS จึงนิยมใช้วิธี “การพัฒนาการจากต้นแบบ (Evolutionary Prototyping Approach)” โดยสร้างต้นแบบ (Prototype) ขึ้นเพื่อการศึกษาและทดลองใช้งานในขณะเดียวกัน จากนั้นจึงพัฒนาให้ระบบต้นแบบมีความสมบูรณ์ขึ้น ประการสำคัญการทำต้นแบบขึ้นมาทดลองใช้งานทำให้การออกแบบรัดกุม และช่วยลดความผิดพลาด เมื่อนำระบบไปประยุกต์ใช้งานจริง การนำไปใช้ (Implementation) DSS จะแตกต่างจากระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโดยทั่วไปที่ผู้ใช้มีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบแรกเริ่มต้นจนถึงลักษณะปัจจุบันและจะพัฒนาต่อไปในอนาคต ดังนั้นนักพัฒนาระบบสมควรที่จะเก็บรายละเอียดและข้อมูลของระบบไว้อย่างดี เพื่อที่จะนำมาใช้อ้างอิงในอนาคต นอกจากนี้การติดตามตรวจสอบ และประเมินผลการทำงานของ ระบบบันทึกเป็นสิ่งสำคัญในการตรวจสอบการทำงานของระบบหลังการนำไปใช้งาน โดยที่ผู้ออกแบบ สมควรจะประเมินปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อจำไปใช้ปรับปรุงแก้ไขระบบในอนาคต

ปัจจุบันความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศช่วยให้ผู้ใช้สามารถพัฒนา DSS บนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล โดยใช้ชุดคำสั่งประเภท Spread Sheet เช่น Excel หรือ Lotus เป็นพื้นฐานโดยสร้างแบบจำลองการตัดสินใจและปรับเปลี่ยนข้อมูลของตัวแปรแต่ละตัว เพื่อทดสอบผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น เช่น การปรับราคาสินค้าจะมีผลต่อยอดขายอย่างไร เป็นต้น ซึ่งผู้ใช้สามารถนำแบบจำลองสำหรับการตัดสินใจมาทดสอบปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง (Simulated Situation) จนกว่าจะสามารถให้ผลลัพธ์ที่พอดี ซึ่งจะส่งผลต่อรูปแบบและพัฒนาการของ DSS สำหรับการใช้งานทางธุรกิจในอนาคต

2.4.1.9 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับกลุ่ม

การพัฒนา DSS ในช่วงแรกมีจุดประสงค์ เพื่อช่วยสนับสนุนการตัดสินใจ ของผู้ใช้แต่ละคนในการตัดสินบัญชาต่างๆ ด้วยมาในช่วงทศวรรษ 1980 ได้มีนักวิชาการที่สนใจศึกษา เกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการหลายทำนิรเม็นแนวความคิดที่จะนำ DSS เข้ามาช่วย สนับสนุนการตัดสินใจของกลุ่มหรือองค์การ เนื่องมาจากในปัจจุบันการตัดสินใจบัญชาตัวในใหญ่ ภายในแต่ละองค์กรมักจะใช้ความเห็นของคณะกรรมการหรือคณะกรรมการทำงานเป็นหลัก เพราะบัญชาตัวมี ความซับซ้อน ทำให้บุคคลเพียงคนเดียวไม่สามารถพิจารณาอย่างรอบคอบและทำการตัดสินใจได้ อ่อน弱 สมบูรณ์

เราสามารถกล่าว โดยสรุปว่า ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับกลุ่ม (Group Decision

Support Systems) หรือที่เรียกว่า GDSS เป็นระบบสนับสนุนการตัดสินใจที่ ถูกพัฒนาขึ้นมา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการตัดสินใจของกลุ่ม การที่ GDSS จะถูก นำมาใช้อย่างประสบความสำเร็จต้องขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญ 3 ประการ

- อุปกรณ์ (Hardware) ที่ได้รับการออกแบบให้สอดคล้องกันตาม หลัก “การยศาสตร์ (Ergonomics)” จะมีส่วนช่วยอย่างมากในการสร้างความสอดคล้องระหว่าง อุปกรณ์และผู้ใช้ในการทำงาน โดยผู้ออกแบบคำนึงถึงรายละเอียดต่างๆ ดังต่อไปนี้ ห้องประชุม โต๊ะ เก้าอี้ เครื่องจ่ายไฟคอมพิวเตอร์

- ชุดคำสั่ง (Software) ต้องมีลักษณะเหมาะสมในการรวมรวมและ นำเสนอข้อมูล บ่งชี้ความจำเป็นก่อนหนังในการตัดสินบัญชาต่างๆ ช่วยส่งเสริมการแสดงความคิดเห็น เพื่อที่จะหาข้อสรุปของบัญชาติ โดยที่เราอาจเรียกชุดคำสั่งสำหรับ GDSS แบบกลุ่มว่า “ชุดคำสั่ง สำหรับกลุ่ม (Group Ware)” ซึ่งประกอบด้วย แบบสอบถามอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Questionnaire) ระบบรวมรวมและจัดระบบความคิด (Idea Organizer) เครื่องมือระดมความคิด ทางอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Brainstorming Tool) เครื่องมือช่วยกำหนดนโยบาย (Policy Formation Tool) และพจนานุกรมสำหรับกลุ่ม (Group Dictionaries)

- บุคลากร จะรวมถึงสมาชิกของกลุ่มตลอดจนผู้สนับสนุนในด้าน ต่างๆ ที่ทำให้การทำงานและการตัดสินใจของกลุ่มดำเนินไปอย่างเรียบร้อย โดยบุคลากรเหล่านี้ จะต้องมีความเข้าใจเกี่ยวกับ DSS และศักยภาพของเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับหนึ่ง

พัฒนาการของเทคโนโลยี GDSS ได้ส่งผลกระทบต่อการทำงานของ องค์การ โดยช่วยขยายบทบาทของระบบคอมพิวเตอร์จากการเก็บรวบรวมและการประมวลผลข้อมูล เป็นการสนับสนุนการตัดสินใจและการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างบุคคล ซึ่งมีบทบาทสำคัญต่อ

การประสานงาน และสร้างความมั่นใจว่าสมาชิกแต่ละคนมีความเข้าใจและมีส่วนร่วมในกิจกรรมขององค์การ ประการสำคัญ GDSS ช่วยพัฒนาให้การดำเนินงานขององค์การก้าวหน้ากว่าในอดีต เช่น ช่วยให้สมาชิกที่อยู่ห่างไกลกันสามารถร่วมงานกัน ช่วยให้การรวมและจัดองค์ความรู้ขององค์การ มีประสิทธิภาพ เป็นต้น

2.4.1.10 ประโยชน์ของ GDSS

ตั้งแต่เริ่มการพัฒนา GDSS ได้มีผู้กล่าวถึงผลกระทบของเทคโนโลยีที่มีต่อ การดำเนินงานขององค์การ เช่น หนังสือพิมพ์ Wall Street Journal ได้ลงบทความเกี่ยวกับ DSS และชุดคำสั่งสำหรับกลุ่มว่า จะส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของธุรกิจ โดยเฉพาะการลดขั้นตอน และลำดับขั้นในองค์การ ซึ่งจะมีทั้งข้อดีและข้อเสียแก่ธุรกิจและสมาชิกขององค์การ จากการศึกษาพบว่า GDSS มีส่วนช่วยส่งเสริมการปฏิบัติงานเป็นกลุ่ม ดังต่อไปนี้

- ช่วยในการเตรียมความพร้อมในการประชุม
- มีการจัดเตรียมข้อมูลและสารสนเทศที่เหมาะสมในการประชุม
- สร้างบรรยากาศในการร่วมมือกันระหว่างสมาชิก
- สนับสนุนการมีส่วนร่วมและการต้อนรับความคิดเห็นของสมาชิก
- มีการจัดลำดับความสำคัญก่อนหลังของปัญหา
- ช่วยให้การประชุมบรรลุผลในระยะเวลาที่สมควร
- มีหลักฐานการประชุมแนบท้าย

GDSS สามารถที่จะช่วยเพิ่มความสามารถ ประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ในการทำงานของกลุ่ม โดยที่กลุ่มจะประหยัดเวลาในการตัดสินใจ ตลอดจนช่วยลดจำนวนครั้งในการประชุม ซึ่งจะลดภาระให้สมาชิกของกลุ่มสามารถใช้เวลาไปทำกิจกรรมอื่นที่เป็นประโยชน์ต่อองค์การได้ นอกจากนี้ GDSS ยังช่วยให้ผลการประชุมมีความถูกต้องและความน่าเชื่อถือมากขึ้น

ปัจจุบันหลายองค์การเริ่มตระหนักรถึงประโยชน์ประการสำคัญของ GDSS คือ การรวบรวมความรู้และความเชี่ยวชาญจากสมาชิกในส่วนต่างๆขององค์การ เพื่อร่วมแบ่งปัญหาที่เกิดขึ้นตลอดจนส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญระหว่างสมาชิก ดังจะเห็นได้จากบริษัทระดับโลก (Global Firm) และบริษัทที่ปรึกษาทางธุรกิจ (Business Consulting Firm) ขนาดใหญ่ที่มีกิจกรรมครอบคลุมไปทั่วโลกจะติดตั้ง GDSS ไว้ในท้องที่ต่างๆ เพื่อช่วยการตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาความรู้ระหว่างสมาชิกที่อยู่ห่างไกลกัน ซึ่งจะทำให้องค์การสามารถให้ความรู้และความชำนาญของสมาชิกอย่างเต็มความสามารถ ซึ่งสอดคล้องกับหลักการของ "องค์การ

เรียนรู้ (Learning Organization)" ที่องค์การต้องเรียนรู้ผ่านการประสานงาน การแลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์และพัฒนาทรัพยากรบุคคลอย่างต่อเนื่อง

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระบบ TTC HR ONLINE SYSTEM ขององค์กรกรณีศึกษาบริษัทอิจิโภเก็ต อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด มีดังต่อไปนี้

2.5.1 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อเพิ่มประสิทธิผลด้านการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมควบคุม

สารนิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมและทรัพยากรมนุษย์ คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือของคุณฤทธิพล ไชยบุรี. ปี 2556. เรื่องการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อเพิ่มประสิทธิผลด้านการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมควบคุม

คุณฤทธิพล ไชยบุรี ได้นำเสนอการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อเพิ่มประสิทธิผลด้านการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมควบคุม โดยศึกษาความต้องการ ปัจจัยสนับสนุน ปัจจัยที่เป็นอุปสรรค และสร้างรูปแบบการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านการอนุรักษ์พลังงานของโรงงานอุตสาหกรรมควบคุม มีการศึกษาข้อมูลจากเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและจัดสัมมนากลุ่มย่อยกับผู้เชี่ยวชาญและทรงคุณวุฒิด้านการอนุรักษ์พลังงานแล้วนำข้อมูลมากำหนดวัตถุประสงค์ ลร้างเนื้อหา รูปแบบวิธีการ และการประเมินผล โดยจัดหลักสูตรอบรม โดยให้มีเนื้อหาครบถ้วนทั้งด้านเทคนิค เทคนิคโนโลยี การสร้างแรงจูงใจ การทำงานเป็นทีม และด้านสิ่งแวดล้อม ที่จำเป็นสำหรับผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน เพื่อให้เป็นผู้นำด้านการดำเนินงานการอนุรักษ์พลังงานในองค์กร มีการสรุปเป็นรูปแบบการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรมควบคุมด้วย CIMBIT Model ซึ่งสามารถนำไปใช้สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมควบคุมได้หลายประเภท มีการทดสอบก่อนการฝึกอบรม และหลังการฝึกอบรมสำหรับผู้เข้าร่วมอบรม

งานวิจัยของคุณฤทธิพล ไชยบุรี มีการอบรมเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และมีการทดสอบเพื่อวัดระดับของผู้เข้าร่วมอบรม ซึ่งคล้ายกับงานนิพนธ์นี้

2.5.2 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านการบริการของโรงแรมดาวริบาร์นโอเรียนเตล กรุงเทพฯ

วิทยานิพนธ์ สาขาวิชาการจัดการภาครัฐและภาคเอกชน คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากรของคุณสไบทิพย์ มงคลนิมิตร ปี 2554. เรื่องการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านการบริการของโรงพยาบาลรามคำแหง จังหวัดกรุงเทพฯ

คุณสไบทิพย์ มงคลนิมิตร ได้นำเสนอกระบวนการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านการบริการ โรงพยาบาลรามคำแหง โดยการศึกษาอย่างลึกซึ้งและการปฏิบัติกระบวนการพัฒนาบุคลากร ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านการบริการ โดยที่พบว่าหลักในการคัดเลือกเพื่อเลื่อนตำแหน่งงานจะประเมินสองด้าน โดยพิจารณาจากการทำงานทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยพิจารณาจ่ายค่าตอบแทนตามผลงานที่พนักงานทำ มีการเน้นการอบรมที่ต้องการพัฒนาทั้งความรู้ ทักษะและทัศนคติที่ดีในการปฏิบัติงานโดยการฝึกอบรม การส่งไปศึกษาต่อ การพัฒนาการสอนงาน การหมุนเวียนงาน ทำให้บุคลากรมีขีดความสามารถอย่างแท้จริง โดยมีการกำหนดให้บุคลากรทุกคน ต้องได้รับการฝึกอบรมตามแผนการฝึกอบรมโดยให้เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลการปฏิบัติงาน

งานวิจัยของคุณสไบทิพย์ มงคลนิมิตร มีการใช้การฝึกอบรมเป็นรายบุคคลเพื่อพัฒนาทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ และให้บุคลากรทุกคนเข้ารับการฝึกอบรม โดยที่การมีส่วนร่วมในการฝึกอบรมจะใช้เป็นการประเมินเพื่อคัดเลือกเพื่อเลื่อนตำแหน่งงาน ซึ่งคล้ายกับงานนิพนธ์นี้

บทที่ 3

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ในบทที่ 3 นี้จะกล่าวถึงขั้นตอนการดำเนินงานในการพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (THAILAND TECHNICAL CENTER (TTC) HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัท บริษัทอิจิโก๊ะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) โดยได้ใช้หลักการของ System development Life Cycle (SDLC) 5 ขั้นตอนมาช่วยในการดำเนินการ โดยมีขั้นตอนดังนี้

- 3.1 การวางแผนโครงการ
- 3.2 การศึกษาปัญหาและวิเคราะห์ระบบ
- 3.3 การออกแบบระบบ
- 3.4 การพัฒนาระบบ
- 3.5 การทดสอบและบำรุงรักษาระบบ
- 3.6 การจัดทำเอกสารและการจัดการฝึกอบรม

3.1 การวางแผนโครงการ

ในการวางแผนโครงการมีการวางแผนขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินงาน 10 ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 แผนขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินงานจริง

ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาการดำเนินงาน							
	พ.ศ. 2558							
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1. ศึกษาปัญหาและทำความเข้าใจ	↔							
2. รวบรวมความต้องการของผู้ใช้	↔							
3. เสนอโครงการ	↔							
4. จัดซื้ออฟต์แวร์		↔						
5. ออกแบบหน้าจอตัวเนินการ		↔		----	→			
6. ออกแบบฐานข้อมูล		↔	↔	↔				

7. พัฒนาระบบ				
8. ทำการทดสอบและแก้ไขข้อผิดพลาด				
9. ติดตั้งระบบและทดสอบการใช้งาน				
10. จัดทำเอกสารคู่มือการใช้งาน				

หมายเหตุ : ระยะเวลาที่วางแผนไว้

ระยะเวลาที่ใช้จริง

3.2 การศึกษาปัญหาและวิเคราะห์ระบบ

ในการศึกษาปัญหาและวิเคราะห์ระบบ ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัท บริษัทอิจิโกะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) ผู้เขียนงานนิพนธ์จะขอกล่าวถึง ดังนี้

3.2.1 การศึกษาปัญหา

จากการรวบรวมข้อมูลในการดำเนินงานพับปัญหาและอุปสรรคของระบบที่เป็นปัจจัยสำคัญดังนี้

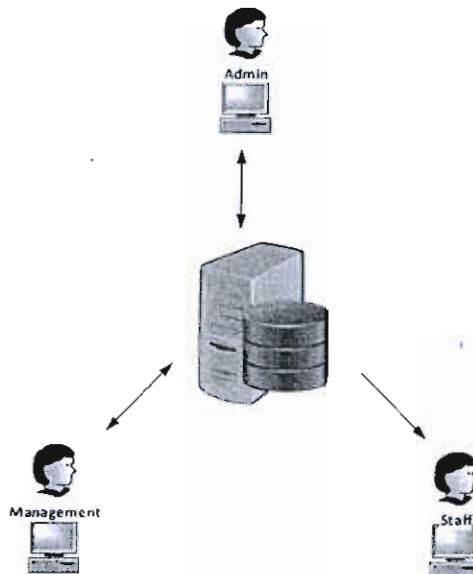
3.2.1.1 การจัดเก็บข้อมูลประวัติพนักงานภายในแผนกของฝ่ายทรัพยากรบุคคล มีการจัดเก็บในรูปแบบของเอกสารซึ่งยากต่อการค้นหาในระบบเก่า การตรวจสอบคุณสมบัติของพนักงานแต่ละบุคคล ค้นหาข้อด้อยเป็นรายบุคคล เพื่อต้องการเสริมศักยภาพของแต่ละบุคคล ทำได้ยากและใช้เวลานานในระบบเก่า การตรวจสอบประวัติการฝึกอบรมของแต่ละพนักงานแต่ละบุคคลใช้เวลานานในระบบเก่า ทำให้ผู้บริหารมีความล่าช้าในการประเมินรายบุคคลเมื่อมีการปรับตำแหน่งและเงินเดือนของแต่ละคน

3.2.2 การวิเคราะห์ระบบ

3.2.2.1 จากการจัดเก็บข้อมูลประวัติพนักงานภายในแผนกของฝ่ายทรัพยากรบุคคล ซึ่งเคยจัดเก็บในรูปแบบเอกสารซึ่งทำให้ยากต่อการค้นหา อาจทำให้มีการสูญหายของข้อมูลเกิดขึ้น หากมีการจัดเก็บในรูปแบบฐานข้อมูลและจัดทำระบบฐานข้อมูลที่เหมาะสมก็จะทำให้เกิดความรวดเร็วในการจัดเก็บข้อมูลและการค้นหา การตรวจสอบคุณสมบัติของพนักงานแต่ละบุคคลเป็นสิ่งสำคัญในการพัฒนาศักยภาพเป็นรายบุคคล เพื่อพัฒนาคุณภาพของงานให้ดียิ่งขึ้น ฝ่ายทรัพยากร

บุคคลจึงต้องการความรวดเร็วเพื่อให้พนักงานแต่ละบุคคลสามารถพัฒนาศักยภาพของตนเองได้ตลอดเวลา เมื่อทำการตรวจสอบคุณสมบัติของพนักงาน พบจุดด้อยเป็นรายบุคคล สามารถนำมาจัดการฝึกอบรมในหัวข้อที่บุคคลนั้นยังไม่มีทักษะ หรือมีทักษะแต่ยังไม่ผ่านเกณฑ์ สามารถนำมาพิจารณาและจัดการอบรมเพิ่มเติม หรือให้จัดการอบรมอีกครั้ง เพื่อพัฒนาทักษะ ให้ผ่านเกณฑ์ รวมถึงพัฒนาศักยภาพของบุคคลนั้น ๆ อีกด้วย หากมีการจัดทำระบบฐานข้อมูลซึ่งทำให้ผู้บริหารสามารถประเมินในเรื่องของการปรับตำแหน่งและเงินเดือน ตลอดจนโบนัสของพนักงานได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งเป็นการเสริมแรง สร้างขวัญกำลังใจให้กับพนักงาน ทำให้เกิดความรักและทุ่มเทในการทำงาน ก็จะได้ผลงานที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น และเกิดความจริงรักภักดีกับบริษัท ไม่ย้ายหรือเปลี่ยนงาน เป็นการเก็บรักษาพนักงานให้อยู่กับองค์กรให้นานที่สุด

ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัท บริษัทอิชิกาว่า อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) เป็นระบบเก็บรวบรวมข้อมูลการฝึกอบรม และข้อมูลการประเมินปรับตำแหน่งและเงินเดือนของพนักงานแผนกวิจัย และพัฒนา ซึ่งจากการศึกษาและวิเคราะห์ มีผู้เกี่ยวข้องกับระบบ 3 ประเภท คือ ผู้ดูแลระบบ ผู้บริหาร และพนักงาน ซึ่งในขั้นตอนของการออกแบบระบบ ผู้วิจัยได้นำหลักการของ SCRUM มาใช้ พัฒนา กล่าวคือ ผู้พัฒนาทำงานใกล้ชิดกับ user ผ่านการประชุมและทดสอบตัวโปรแกรมกับ user ในทุก ๆ ส่วนงาน โดยสามารถอธิบายการทำงานของระบบและการทำงานของผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านระบบได้ดังภาพที่



ภาพที่ 3.1 แผนภาพอธิบายการทำงานของระบบพัฒนา

3.2.3 List of External Entities, Data และ Processes ดังภาพที่ 3.2

<p>List of External Entities</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. ผู้ดูแลระบบ (Admin) 2. ผู้บริหาร (Executive) 3. พนักงาน (Staff) 	<p>List of External Data</p> <ul style="list-style-type: none"> D24. ตำแหน่ง D25. โครงการ D26. บทบาท D27. ประวัติการปรับตำแหน่ง D28. รายละเอียดของคะแนน D29. เกณฑ์ของคะแนน D30. ส่วนงานของแผนก D31. ระดับของทักษะ D32. ความสามารถพิเศษ
<p>List of External Data</p> <ul style="list-style-type: none"> D1. บันทึกของพนักงานช่วงทดลองงาน D2. งานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมจากงานประจำ D3. ประเภทของโปรแกรมงาน D4. ประเภทของสกิลการประเมิน D5. ทักษะการประเมิน D6. ทีมการทำงาน D7. ประเภทของทักษะ D8. หัวข้อการอบรม D9. ระดับของการอบรม D10. ประเภทของการอบรม D11. รายชื่อคู่ค้า D12. ประวัติการศึกษาของพนักงาน D13. ระดับการศึกษา D14. คะแนนการประเมิน D15. ประวัติพนักงาน D16. ประวัติการฝึกอบรมตาม On Job Training D17. ประวัติการฝึกอบรมภายในและภายนอก D18. ประวัติการทำโครงการของพนักงาน D19. ประสบการณ์ทำงาน D20. ประวัติการประเมินปรับตำแหน่งพนักงาน D21. ประวัติการประเมินใบnecklaceของพนักงาน D22. ผลการประเมินปรับตำแหน่งพนักงาน (เป็นเกรด) D23. ผลการประเมินใบnecklaceของพนักงาน (เป็นเกรด) 	<p>List of External Process</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. หน้าแสดงประวัติบริษัทอย่างย่อ 2. ตรวจสอบผู้ใช้งาน 3. แสดงมนูของระบบ 4. จัดการข้อมูลพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> 4.1 เพิ่มข้อมูลพนักงาน 4.2 แสดงข้อมูลพนักงานทั้งหมด 4.3 แก้ไขข้อมูลพนักงาน 4.4 แก้ไขพาสเวิร์ดในการ login 5. จัดการประวัติการศึกษาของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> 5.1 เพิ่มประวัติการศึกษาของพนักงาน 5.2 แสดงข้อมูลการศึกษาของพนักงาน 5.3 แก้ไขข้อมูลประวัติการศึกษาของพนักงาน 6. จัดการประวัติการทำงานของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> 6.1 เพิ่มประวัติการทำงานของพนักงาน 6.2 แสดงข้อมูลประวัติการทำงานของพนักงาน 6.3 แก้ไขข้อมูลประวัติการทำงานของพนักงาน 7. จัดการความสามารถพิเศษของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> 7.1 เพิ่มความสามารถพิเศษของพนักงาน 7.2 แสดงข้อมูลความสามารถพิเศษของพนักงาน 7.3 แก้ไขข้อมูลความสามารถพิเศษของพนักงาน

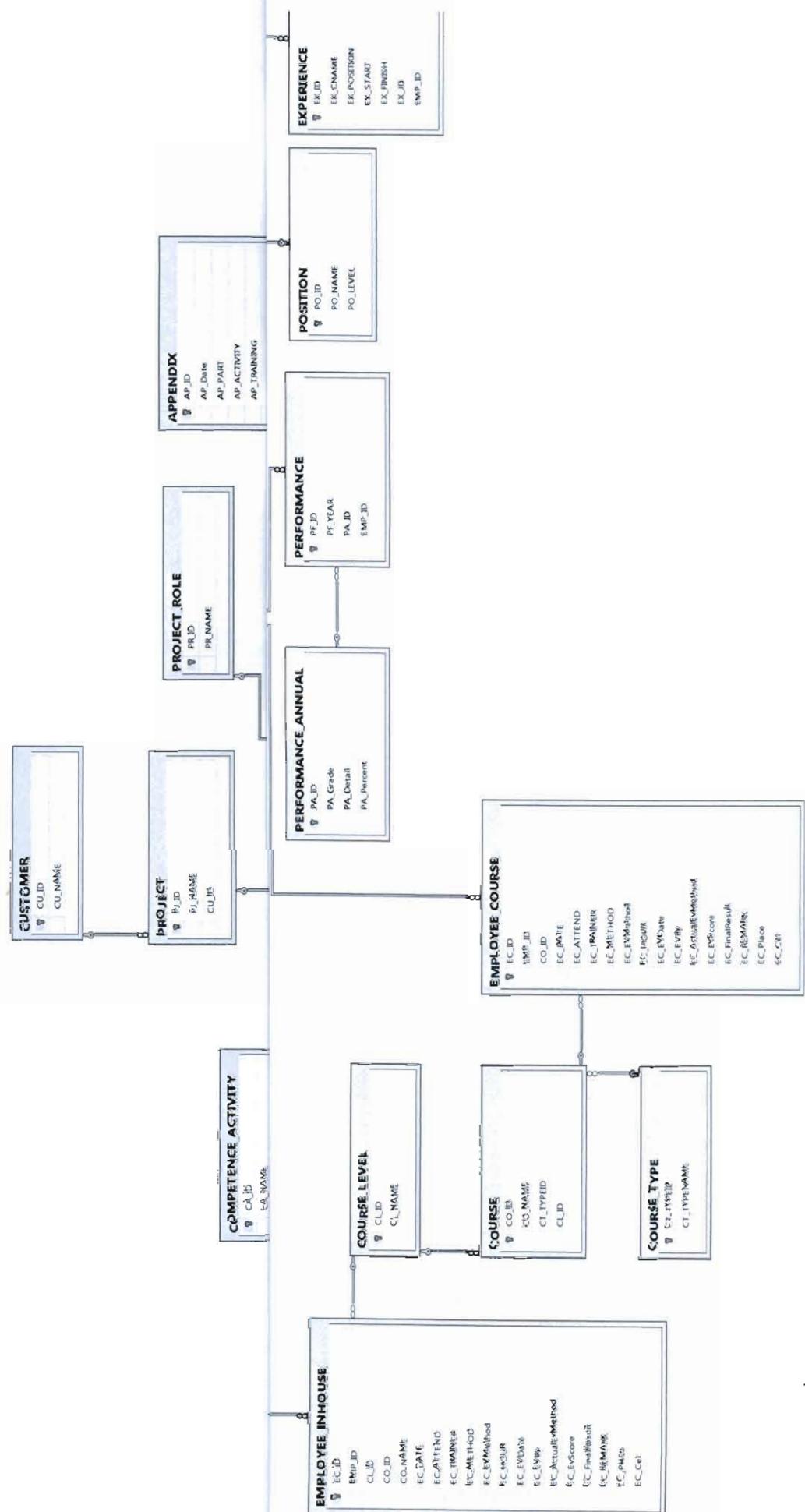
List of External Process	List of External Process
<p>8. จัดการบันทึกของพนักงานช่วงทดลองงาน</p> <p>8.1 เพิ่มบันทึกของพนักงานช่วงทดลองงาน</p> <p>8.2 แสดงบันทึกของพนักงานช่วงทดลองงาน</p> <p>8.3 แก้ไขบันทึกของพนักงานช่วงทดลองงาน</p> <p>9. จัดการประวัติประจำของพนักงาน</p> <p>9.1 เพิ่มประจำของพนักงาน</p> <p>9.2 แสดงประจำของพนักงาน</p> <p>9.3 แก้ไขประจำของพนักงาน</p> <p>10. จัดการงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมจากงานประจำ</p> <p>10.1 เพิ่มงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมจากงานประจำ</p> <p>10.2 แสดงงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมจากงานประจำ</p> <p>10.3 แก้ไขงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมจากงานประจำ</p>	<p>11. จัดการการประเมินปรับตำแหน่งงาน</p> <p>11.1 เพิ่มการประเมินปรับตำแหน่งงาน</p> <p>11.2 แสดงการประเมินปรับตำแหน่งงาน</p> <p>11.3 แก้ไขการประเมินปรับตำแหน่งงาน</p> <p>12. จัดการการประเมินโบนัส</p> <p>12.1 เพิ่มการประเมินโบนัส</p> <p>12.2 แสดงการประเมินโบนัส</p> <p>12.3 แก้ไขการประเมินโบนัส</p> <p>13. จัดการการปรับตำแหน่งงาน</p> <p>13.1 เพิ่มการปรับตำแหน่งงาน</p> <p>13.2 แสดงการปรับตำแหน่งงาน</p> <p>13.3 แก้ไขการปรับตำแหน่งงาน</p>

ภาพที่ 3.2 แผนภาพรายการของ External Entities Data และ Processes

3.3 การออกแบบระบบ

จากการวิเคราะห์ระบบที่ได้กล่าวมาแล้ว ผู้เขียนงานนิพนธ์เลือกใช้แผนภาพต่าง ๆ ในการออกแบบระบบ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.3.1 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (E-R Diagram)



ภาพที่ 3.3 ER-Diagram ของระบบ

3.3.2 พจนานุกรมข้อมูลระบบ (Data Dictionary)

ตารางที่ 3.2 แสดงฐานข้อมูลของพนักงานช่วงทดลองໂປຣ

ชื่อตาราง : APPENDIX

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลพนักงานช่วงทดลองໂປຣ

Primary Key : AP_ID

Foreign Key : EMP_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	AP_ID	Int	No	รหัสบันทึก (Auto)	1
2	AP_Date	Date	No	วันที่บันทึก	2015-06-09
3	AP_PART	Varchar(20)	No	ช่วงเวลาบันทึก ໂປຣ	1st Week
4	AP_ACTIVITY	Varchar(500)	No	สิ่งที่ทำช่วงໂປຣ	I am training in New Comer Program. I get new knowledge for improve my skill. I am very pleased to be here in TTC.
5	AP_TRAINING	Varchar(500)	No	บันทึกการอบรม	In training program, sometimes I do not understand in training time because fast explain. I solve by I ask workmate and I want to learn about how to make surface.
6	AP_COMMENT	Varchar(500)	Yes	ความคิดเห็น	In first time to start working, I want to meet workmate because it can make fast relationship.
7	AP_IMPROVEMENT	Varchar(500)	Yes	สิ่งที่ต้องปรับปรุง	I want to have guideline to make surface.
8	AP_MENTOR	Varchar(500)	Yes	ความคิดเห็นจากที่ เลี้ยง	First activity is practice catia solid and wireframe. New comer has determination in activity, like to learn new things and can use application command in solid catia. In future, you must to training course of basic catia knowledge.

9	EMP_ID	Varchar(7)	No	รหัสพนักงาน	IIT0662
---	--------	------------	----	-------------	---------

ตารางที่ 3.3 แสดงฐานข้อมูลงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมจากหน้าที่ประจำ
ชื่อตาราง : ASSIGNMENT

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลงานที่เพิ่มเติมจากหน้าที่ประจำ

Primary Key : AS_ID

Foreign Key : EMP_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	AS_ID	Int	No	รหัสงาน (Auto)	1
2	AS_NAME	Varchar(100)	Yes	ชื่องาน	Mentor (Mr.Daraspong S.)
3	AS_START	Varchar(4)	Yes	ปีที่เริ่ม	2014
4	AS_FINISH	Varchar(4)	Yes	ปีที่สิ้นสุด	2015
5	EMP_ID	Varchar(7)	Yes	รหัสพนักงาน	IIT0554

ตารางที่ 3.4 แสดงฐานข้อมูลประเภทงาน

ชื่อตาราง : COMPETENCE_ACTIVITY

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลประเภทงาน

Primary Key : CA_ID

Foreign Key : -

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	CA_ID	Varchar(7)	No	รหัสประเภทงาน	CA00001
2	CA_NAME	Varchar(20)	No	ชื่อประเภทงาน	HeadLamp

ตารางที่ 3.5 แสดงฐานข้อมูลหัวข้อทักษะ

ชื่อตาราง : COMPETENCE_MATRIX

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลหัวข้อทักษะ

Primary Key : CM_ID

Foreign Key : CS_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	CM_ID	Varchar(7)	No	รหัสทักษะ	CM00001

2	CM_NAME	Varchar(400)	No	ชื่อทักษะ	Basic functions (define 3D from 2D Mechanical parts, PD and WSF, Copy 2D drawings)
3	CT_TYPEID	Varchar(7)	Yes	รหัสประเภทของทักษะ	CT00001
4	CS_ID	Varchar(7)	Yes	รหัสกลุ่มของทักษะ	CS00001

ตารางที่ 3.6 แสดงฐานข้อมูลกลุ่มของทักษะ

ชื่อตาราง : COMPETENCE_SUBTYPE

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลกลุ่มของทักษะ

Primary Key : CS_ID

Foreign Key : -

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	CS_ID	Varchar(7)	No	รหัสกลุ่มของทักษะ	CS00001
2	CS_NAME	Varchar(50)	No	ชื่อกลุ่มของทักษะ	CATIA

ตารางที่ 3.7 แสดงฐานข้อมูลทีมของผลิตภัณฑ์

ชื่อตาราง : COMPETENCE_TEAM

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลทีมของผลิตภัณฑ์

Primary Key : TE_ID

Foreign Key : -

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	TE_ID	Varchar(7)	No	รหัสทีมผลิตภัณฑ์	LAM
2	TE_NAME	Varchar(50)	No	ชื่อทีมผลิตภัณฑ์	Lighting America

ตารางที่ 3.8 แสดงฐานข้อมูลประเภทของทักษะ

ชื่อตาราง : COMPETENCE_TYPE

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลทีมของผลิตภัณฑ์ประเภทของทักษะ

Primary Key : CT_TYPEID

Foreign Key : -

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	CT_TYPEID	Varchar(7)	No	รหัสประเภทของทักษะ	CT00001
2	CT_TYPENAME	Varchar(20)	No	ชื่อประเภทของทักษะ	Tools

ตารางที่ 3.9 แสดงฐานข้อมูลหัวข้อการอบรม

ชื่อตาราง : COURSE

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลหัวข้อการอบรม

Primary Key : CO_ID

Foreign Key : CT_TYPEID, CL_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	CO_ID	Varchar(7)	No	รหัสหัวข้อการอบรม	CO00001
2	CO_NAME	Varchar(255)	No	ชื่อหัวข้อการอบรม	Overview of Design
3	CT_TYPEID	Varchar(7)	No	รหัสประเภทของทักษะ	CT00001
4	CL_ID	Varchar(50)	No	รหัสระดับการอบรม	CL00001

ตารางที่ 3.10 แสดงฐานข้อมูลระดับการอบรม

ชื่อตาราง : COURSE_LEVEL

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลระดับการอบรม

Primary Key : CL_ID

Foreign Key : -

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	CL_ID	Varchar(50)	No	รหัสระดับการอบรม	CL00001
2	CL_NAME	Varchar(50)	No	ชื่อระดับการอบรม	CAD Operator (New Comer)

ตารางที่ 3.11 แสดงฐานข้อมูลประเภทหัวข้ออบรม

ชื่อตาราง : COURSE_TYPE

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลหัวข้ออบรม

Primary Key : CT_TYPEID

Foreign Key : -

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	คำว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	CT_TYPEID	Varchar(7)	No	รหัสหัวข้ออบรม	CT00001
2	CT_TYPENAME	Varchar(255)	No	ชื่อหัวข้ออบรม	Design Overview

ตารางที่ 3.12 แสดงฐานข้อมูลลูกค้า

ชื่อตาราง : CUSTOMER

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลลูกค้า

Primary Key : CU_ID

Foreign Key : -

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	คำว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	CU_ID	Varchar(7)	No	รหัสลูกค้า	CU00001
2	CU_NAME	Varchar(50)	No	ชื่อลูกค้า	TOYOTA

ตารางที่ 3.13 แสดงฐานข้อมูลการศึกษา

ชื่อตาราง : EDUCATION

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลการศึกษา

Primary Key : ED_ID

Foreign Key : EMP_ID, EL_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	คำว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	ED_ID	Int	No	รหัสการศึกษา	1
2	ED_UNIVERSITY	Varchar(50)	No	ชื่อมหาวิทยาลัย	Burapha University
3	ED_FACULTY	Varchar(30)	No	คณะ	Engineering
4	ED_MAJOR	Varchar(30)	No	สาขาวิชา	Mechanical Engineering
5	ED_START	Varchar(4)	No	ปีเริ่มศึกษา	2011
6	ED_FINISH	Varchar(4)	No	ปีจบการศึกษา	2015
7	EMP_ID	Varchar(7)	No	รหัสพนักงาน	ITD670
8	EL_ID	Varchar(7)	No	รหัสระดับการศึกษา	EL00002

ตารางที่ 3.14 แสดงฐานข้อมูลระดับการศึกษา

ชื่อตาราง : EDUCATION LEVEL

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลระดับการศึกษา

Primary Key : EL_ID

Foreign Key : -

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	EL_ID	Varchar(7)	No	รหัสระดับการศึกษา	EL00001
2	EL_NAME	Varchar(20)	No	ระดับการศึกษา	Diploma Degree

ตารางที่ 3.15 แสดงฐานข้อมูลคงແນນກາປະເມີນ

ชื่อตาราง : EMP_SCORE

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลคงແນນກາປະເມີນ

Primary Key : EMC_ID

Foreign Key : EMP_ID, CM_ID, TE_ID, CA_ID, SK_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	EMC_ID	Int	No	รหัสກາປະເມີນ	1
2	EMP_ID	Varchar(7)	No	รหัสພັນການ	IIT0138
3	CM_ID	Varchar(7)	No	รหัสທັກະ	CM00001
4	TE_ID	Varchar(7)	No	รหัสທຶນຜລິດກັນທີ	LAM
5	CA_ID	Varchar(7)	No	รหัสປະເທດການ	CA00001
6	SK_ID	Varchar(7)	No	รหัสຮັບຕັບທັກະ	SK00003
7	EMP_SCORE	Int	No	ຄະແນນ	4
8	DTTM	Datetime	No	ວັນທີປະເມີນ	2015-10-01 00:00:00.000
9	Active	Bit	No	ໃຈງານ	1
10	CUSER	Varchar(7)	No	ຜູ້ປະເມີນຄົ້ນກ່ອນ	IIT0138
11	CDATE	Datetime	No	ວັນທີປະເມີນຄົ້ນທີ່ແລ້ວ	2015-10-01 17:43:11.000
12	MUSER	Varchar(7)	Yes	ຜູ້ປະເມີນປັບປຸງບັນ	IIT0138
13	MDATE	Datetime	Yes	ວັນປະເມີນປັບປຸງບັນ	2015-10-01 17:43:11.000

ตารางที่ 3.16 แสดงฐานข้อมูลພັນການ

ชื่อตาราง : EMPLOYEE

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลພັນການ

Primary Key : EMP_ID

Foreign Key : SK_ID, PO_ID, SE_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	EMP_ID	varchar(7)	No	ລະຫັດພັນການ	IIT0033
2	EMP_PName	varchar(4)	No	ສໍາເນົາໜ້າເຊື້ອ	Mr.
3	EMP_FName	varchar(20)	No	ຊື່ພັນການກາໝາວັດຖາ	Jutsutip
4	EMP_FNameT	varchar(20)	Yes	ຊື່ພັນການກາໝາໄຕຍ	ຈຸດທີພົມ
5	EMP_LName	varchar(20)	No	ນາມສະກຸນກາໝາວັດຖາ	Sangprakarn

6	EMP_LNameT	varchar(20)	Yes	นามสกุลภาษาไทย	สั่งประการ
7	EMP_Pic	varchar(50)	Yes	รูปภาพ	IIT0033 Juksutip.jpg
8	EMP_PathPic	nchar(255)	Yes	ที่อยู่รูปภาพ	images/IIT0033 Juksutip.jpg
9	EMP_BDate	Datetime	Yes	วันเกิด	1984-12-31 00:00:00.000
10	EMP_Age	Int	Yes	อายุ	30
11	Emp_N1	varchar(7)	Yes	Group Leader	IIT0033
12	EMP_N2	varchar(7)	Yes	Manager	IIT0033
13	EMP_Mentor	varchar(7)	Yes	พี่เลี้ยง	IIT0058
14	EMP_StartDate	Date	No	วันเริ่มงาน	2014-04-21
15	EMP_Period	float	Yes	ระยะเวลาการทำงาน	1.5 ปี
16	EMP_HalfProDate	date	No	วันทำงานครบ 60 วัน ซึ่งทดลองงาน	2014-06-20
17	EMP_ProDate	date	No	วันครบกำหนดทดลอง งาน	2014-08-18
18	EMP_User	varchar(20)	No	User Name	Gampon
19	EMP_Password	varchar(20)	No	Password	*****
20	EMP_Status	Int	No	ระดับของ user	2
21	SK_ID	varchar(7)	No	รหัสระดับของหักขะ	SK00002
22	PO_ID	varchar(7)	No	รหัสของตำแหน่ง	PO00001
23	SE_ID	varchar(7)	No	รหัส section	SE00003

ตารางที่ 3.17 แสดงฐานข้อมูลอบรมตามสายงาน

ชื่อตาราง : EMPLOYEE_COURSE

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลอบรมตามสายงาน

Primary Key : EC_ID

Foreign Key : EMP_ID, CO_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่า ว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	EC_ID	Int	No	ลำดับการ อบรมตาม สายงาน	1
2	EMP_ID	varchar(7)	No	รหัสพนักงาน	IIT0661
3	CO_ID	varchar(7)	Yes	รหัสหัวขอ การอบรม	CO00001
4	EC_DATE	Date	Yes	วันอบรม	2015-06-19

5	EC_ATTEND	varchar(1)	Yes	ผ่านการ อบรม	Y
6	EC_TRAINER	varchar(40)	Yes	ผู้อบรม	Paisarn
7	EC_METHOD	varchar(40)	Yes	วิธีการอบรม	On class training
8	EC_EVMethod	varchar(40)	Yes	วิธีการสอน	Interview
9	EC_HOUR	varchar(3)	Yes	เวลาที่ใช้ใน การอบรม	3 ชั่วโมง
10	EC_EVDate	Date	Yes	วันที่สอน	2015-08-19
11	EC_EVBy	Varchar(40)	Yes	ผู้คุมสอบ	Chakrit
12	EC_ActualEvMethod	Varchar(40)	Yes	วิธีการสอน	Interview
13	EC_EvScore	Varchar(40)	Yes	คะแนนสอบ	20
14	EC_FinalResult	Varchar(40)	Yes	คะแนนตาม เกณฑ์วัด	3
15	EC_REMARK	Varchar(500)	Yes	ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม	ควรมีการอบรมซ้ำ
16	EC_Place	Varchar(20)	Yes	สถานที่อบรม	ห้องประชุมเคียงไฟล์
17	EC_Cer	Varchar(20)	Yes	เอกสาร ใบรับรองการ อบรม	\\\172.21.8.115\ds\TTCHRSystem\ images\Cer1.pdf

ตารางที่ 3.18 แสดงฐานข้อมูลอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน

ชื่อตาราง : EMPLOYEE_INHOURSE

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน

Primary Key : EC_ID

Foreign Key : EMP_ID, CO_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่า ร่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	EC_ID	Int	No	ลำดับการ อบรมภายใน และภายนอก	1
2	EMP_ID	varchar(7)	No	รหัสพนักงาน	IT0272
3	CL_ID	Varchar(50)	Yes	รหัสระดับ การอบรม	CL00004
4	CO_ID	varchar(50)	Yes	ประเภท หัวข้อการ อบรม	Management
5	CO_NAME	Varchar(255)	Yes	หัวข้อการ อบรม	ECE Regulation for Automotive Lamps

6	EC_DATE	Date	Yes	วันอบรม	2015-06-19
7	EC_ATTEND	varchar(1)	Yes	ผ่านการอบรม	Y
8	EC_TRAINER	varchar(40)	Yes	ผู้อบรม	Paisarn
9	EC_METHOD	varchar(40)	Yes	วิธีการอบรม	On class training
10	EC_EVMethod	varchar(40)	Yes	วิธีการสอบ	Interview
11	EC_HOUR	varchar(3)	Yes	เวลาที่ใช้ในการอบรม	3
12	EC_EVDate	Date	Yes	วันที่สอบ	2015-08-19
13	EC_EVBy	Varchar(40)	Yes	ผู้คุมสอบ	Chakrit
14	EC_ActualEvMethod	Varchar(40)	Yes	วิธีการสอบ	Interview
15	EC_EvScore	Varchar(40)	Yes	คะแนนสอบ	20
16	EC_FinalResult	Varchar(40)	Yes	คะแนนตามเกณฑ์วัด	3
17	EC_REMARK	Varchar(500)	Yes	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม	ควรนิการอบรมซ้ำ
18	EC_Place	Varchar(20)	Yes	สถานที่อบรม	ห้องประชุมเคียงไหส
19	EC_Cer	Varchar(20)	Yes	เอกสารใบรับรองการอบรม	\\\172.21.8.115\ds\TTCHRSystem\images\Cer2.pdf

ตารางที่ 3.19 แสดงฐานข้อมูลโปรเจคที่รับผิดชอบ

ชื่อตาราง : EMPLOYEE_PROJECT

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลโปรเจคที่รับผิดชอบ

Primary Key : EMP_PJ

Foreign Key : EMP_ID, PJ_ID, PR_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1.	EMP_PJ	Int	No	ลำดับโปรเจคที่รับผิดชอบ	1
2	EMP_ID	Varchar(7)	No	รหัสพนักงาน	IIT0058
3	PJ_ID	Int	No	รหัสโปรเจค	5
4	PR_ID	Varchar(7)	No	รหัสบทบาทในโปรเจค	PR00002
5	EP_START	Varchar(4)	No	ปีเริ่มโปรเจค	2014
6	EP_COMPLETE	Varchar(4)	No	ปีเสร็จโปรเจค	2015
7	EP_REMARK	Varchar(200)	Yes	คำอธิบายเพิ่มเติม	เป็นโปรเจคต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.20 แสดงฐานข้อมูลประสบการณ์ทำงาน

ชื่อตาราง : EXPERIENCE

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลประสบการณ์ทำงาน

Primary Key : EX_ID

Foreign Key : EMP_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่ากว้าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	EX_ID	Int	No	ลำดับของประสบการณ์ทำงาน	1
2	EX_CNAME	Varchar(100)	No	บริษัทที่เคยทำงาน	Polyplex (Thailand) Co., Ltd
3	EX_POSITION	Varchar(100)	No	ตำแหน่งงาน	Metalized Process Engineer
4	EX_START	Varchar(4)	No	ปีที่เริ่มทำงาน	2013
5	EX_FINISH	Varchar(4)	No	ปีที่ลาออก	2014
6	EX_JD	Varchar(MAX)	Yes	รายละเอียดของงาน	-Control and monitor of production process -Follow up defect and productivity -Care inputs of line production -Co-operation with planning, quality, maintenance and any vendor
7	EMP_ID	Varchar(7)	No	รหัสพนักงาน	IIT0609

ตารางที่ 3.21 แสดงฐานข้อมูลการประเมินปรับตำแหน่ง

ชื่อตาราง : PERFORMANCE

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลประเมินปรับตำแหน่ง

Primary Key : PF_ID

Foreign Key : EMP_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่ากว้าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	PF_ID	Int	No	รหัสการประเมินปรับตำแหน่ง	1
2	PF_YEAR	Varchar(6)	Yes	ปีและครึ่งของการประเมิน	2014-1

3	PA_ID	Int	Yes	รหัสคะแนนที่ประเมิน	2
4	EMP_ID	Varchar(7)	Yes	รหัสพนักงาน	IIT0033

ตารางที่ 3.22 แสดงฐานข้อมูลรายละเอียดผลการประเมินปรับตำแหน่ง (เป็นเกรด)

ชื่อตาราง : PERFORMANCE_ANNUAL

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดผลการประเมินปรับตำแหน่ง (เป็นเกรด)

Primary Key : PA_ID

Foreign Key : -

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	PA_ID	Int	No	รหัสคะแนนการประเมิน ปรับตำแหน่ง	1
2	PA_Grade	Varchar(2)	Yes	เกรดการประเมินปรับ ตำแหน่ง	S
3	PA_Detail	Varchar(30)	Yes	คำอธิบายเกรด	Special Good
4	PA_Percent	Varchar(10)	Yes	เปอร์เซ็นต์การประเมินปรับ ตำแหน่ง	90-100%

ตารางที่ 3.23 แสดงฐานข้อมูลรายละเอียดผลการประเมินโบนัส (เป็นเกรด)

ชื่อตาราง : PERFORMANCE_BONUS

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดผลการประเมินโบนัส (เป็นเกรด)

Primary Key : PB_ID

Foreign Key : -

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	PB_ID	Int	No	รหัสคะแนนการประเมิน โบนัส	2
2	PB_Grade	Varchar(2)	Yes	เกรดการประเมินโบนัส	A
3	PB_Detail	Varchar(30)	Yes	คำอธิบายเกรด	Good
4	PB_Percent	Varchar(10)	Yes	เปอร์เซ็นต์การประเมิน โบนัส	80-89%

ตารางที่ 3.24 แสดงฐานข้อมูลตำแหน่ง

ชื่อตาราง : POSITION

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลตำแหน่ง

Primary Key : PO_ID

Foreign Key : -

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	PO_ID	Varchar(7)	No	รหัสตำแหน่งงาน	PO00001
2	PO_NAME	Varchar(30)	No	ชื่อตำแหน่งงาน	Design Engineer 1
3	PO_LEVEL	Int	Yes	ระดับตำแหน่งงาน	3

ตารางที่ 3.25 แสดงฐานข้อมูลโปรเจค

ชื่อตาราง : PROJECT

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลโปรเจค

Primary Key : PJ_ID

Foreign Key : CU_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	PJ_ID	Int	No	รหัสโปรเจค	1
2	PJ_NAME	Varchar(50)	No	ชื่อโปรเจค	P33 RCL
3	CU_ID	Varchar(7)	No	รหัสสูงค่า	CU00001

ตารางที่ 3.26 แสดงฐานข้อมูลบทบาทในโปรเจค

ชื่อตาราง : PROJECT_ROLE

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลบทบาทในโปรเจค

Primary Key : PR_ID

Foreign Key : -

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	PR_ID	Varchar(7)	No	รหัสบทบาทโปรเจค	PR00001
2	PR_NAME	Varchar(20)	No	บทบาทโปรเจค	PTM

ตารางที่ 3.27 แสดงฐานข้อมูลการปรับตำแหน่ง

ชื่อตาราง : PROMOTION

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลการปรับตำแหน่ง

Primary Key : PM_ID

Foreign Key : EMP_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	PM_ID	Int	No	รหัสการปรับตำแหน่ง	5
2	PM_LAST	Varchar(30)	Yes	ตำแหน่งล่าสุด	Design Engineer 1
3	PM_NEW	Varchar(30)	Yes	ตำแหน่งที่ปรับใหม่	Design Group Leader
4	PM_EFFECT_DATE	Date	Yes	วันที่มีผล	2013-09-01
5	PM_CONDITION	Varchar(10)	Yes	รูปแบบการปรับ	Special
6	PM_REMARK	Varchar(100)	Yes	คำอธิบายเพิ่มเติม	มีผลงานเด่นชัด
7	EMP_ID	Varchar(7)	Yes	รหัสพนักงาน	IT0033

ตารางที่ 3.28 แสดงฐานข้อมูลคะแนน

ชื่อตาราง : SCORE_LEVEL

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลคะแนน

Primary Key : SL_ID

Foreign Key : -

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	SL_ID	Int	No	รหัสคะแนน	1
2	SL_LEVEL	Int	Yes	ระดับคะแนน	0
3	SL_DETAIL	Varchar(50)	Yes	คำอธิบายคะแนน	Lack

ตารางที่ 3.29 แสดงฐานข้อมูลเกณฑ์คะแนน

ชื่อตาราง : SCORERMASTER

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลเกณฑ์คะแนน

Primary Key : SC_ID

Foreign Key : CM_ID, SK_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	SC_ID	Int	No	รหัสเกณฑ์คะแนน	1
2	CM_ID	Varchar(7)	Yes	รหัสเกณฑ์	CM00001
3	SK_ID	Varchar(7)	Yes	รหัสรายตัวเกณฑ์	SK00003
4	SC_KEYPOINT	Int	Yes	บัจจุบันต้องมีหรือไม่มี	1
5	SC_SCORE	Int	Yes	คะแนนที่ผ่านเกณฑ์	3

ตารางที่ 3.30 แสดงฐานข้อมูลส่วนงาน

ชื่อตาราง : SECTION

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลล่วงงาน

Primary Key : SE_ID

Foreign Key : -

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	SE_ID	Varchar(7)	No	รหัสส่วนงาน	SE00003
2	SE_NAME	Varchar(20)	No	ชื่อส่วนงาน	Design

ตารางที่ 3.31 แสดงฐานข้อมูลระดับทักษะ

ชื่อตาราง : SKILL_LEVEL

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลระดับทักษะ

Primary Key : SK_ID

Foreign Key : -

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	SK_ID	Varchar(7)	No	รหัสทักษะ	SK00001
2	SK_NAME	Varchar(50)	No	ชื่อทักษะ	CAD Operator

ตารางที่ 3.32 แสดงฐานข้อมูลทักษะพิเศษ

ชื่อตาราง : SPECIAL_SKILL

รายละเอียด : ตารางเก็บข้อมูลทักษะพิเศษ

Primary Key : SS_ID

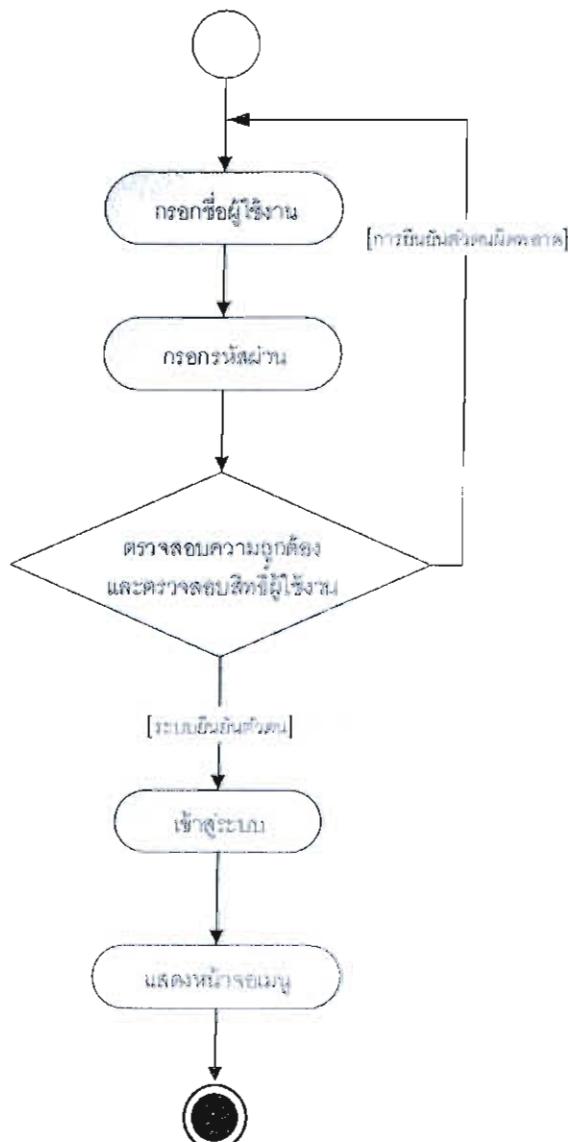
Foreign Key : EMP_ID

ลำดับ	ชื่อคอลัมน์	ชนิดข้อมูล	ค่าว่าง	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
1	SS_ID	Int	No	รหัสทักษะพิเศษ	9
2	SS_NAME	Varchar(50)	No	ชื่อทักษะพิเศษ	Computer Skills
3	SS_DETAIL	Varchar(100)	No	รายละเอียดทักษะพิเศษ	NX 8.5 , Solid works
4	EMP_ID	Varchar(7)	No	รหัสพนักงาน	IIT0670

3.3.3 ผังงาน (Flowchart)

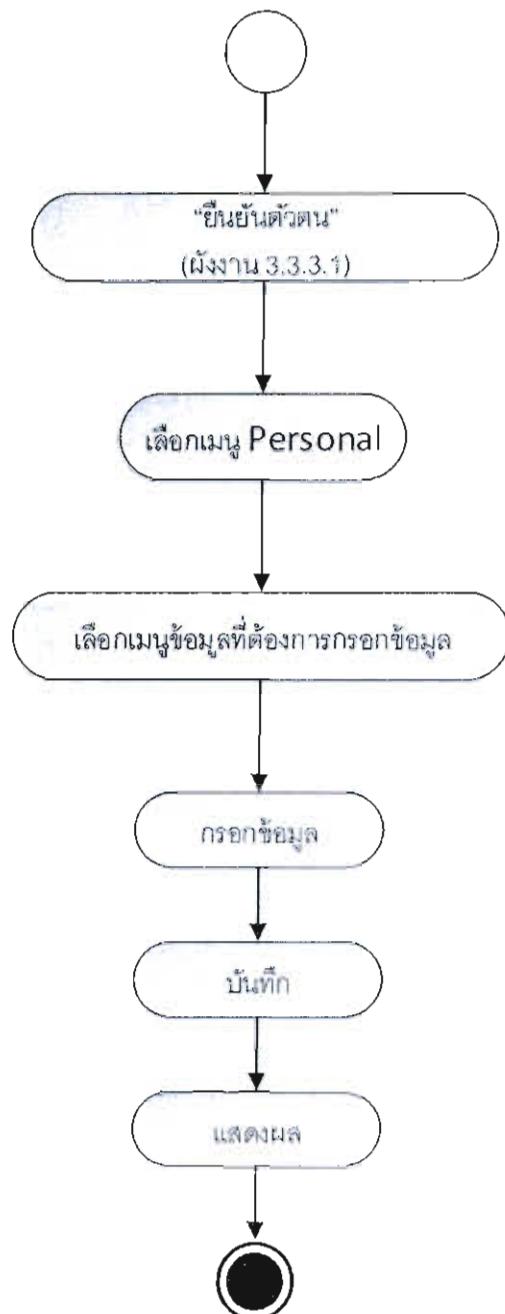
ผังงานของระบบ TTC HR Online System ของ บริษัท อิจิกोห์ (ประเทศไทย) จำกัด (Ichikoh Industries Thailand Co., Ltd.) มีส่วนย่อยดังนี้

3.3.3.1 ส่วนของการเข้าสู่ระบบ การเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน ระบบจะทำการตรวจสอบ ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านของผู้ใช้งาน เพื่อระบุตัวบุคคลว่ามีหน้าที่อะไรและสามารถกระทำอะไรได้บ้างภายในระบบโดยมีขั้นตอน การทำงานดังภาพที่ 3.4



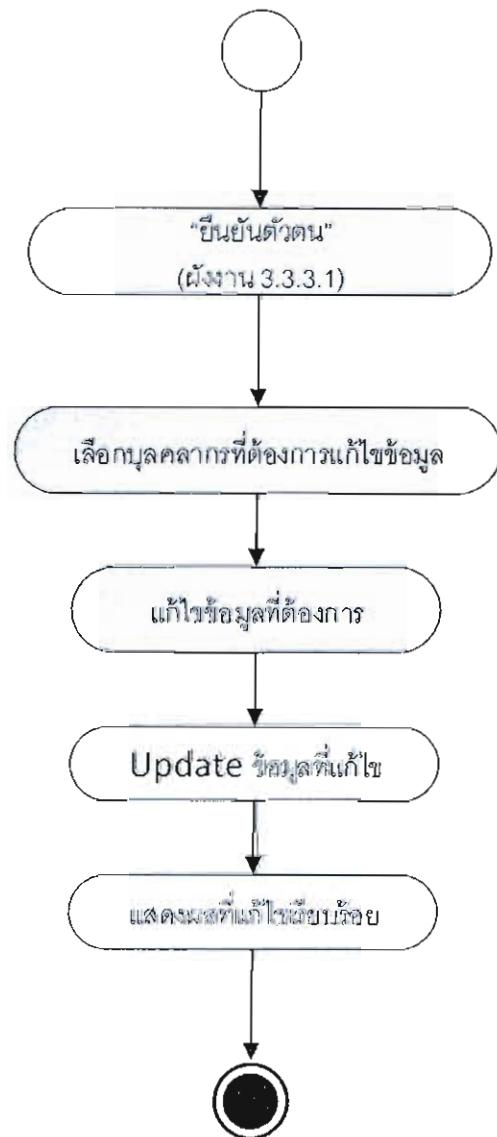
ภาพที่ 3.4 แผนผังแสดงการเข้าสู่ระบบ

3.3.3.2 ส่วนของการเพิ่มข้อมูลบุคลากร และบันทึกข้อมูลบุคลากร มีขั้นตอนการ
ทำงานดังภาพที่ 3.5



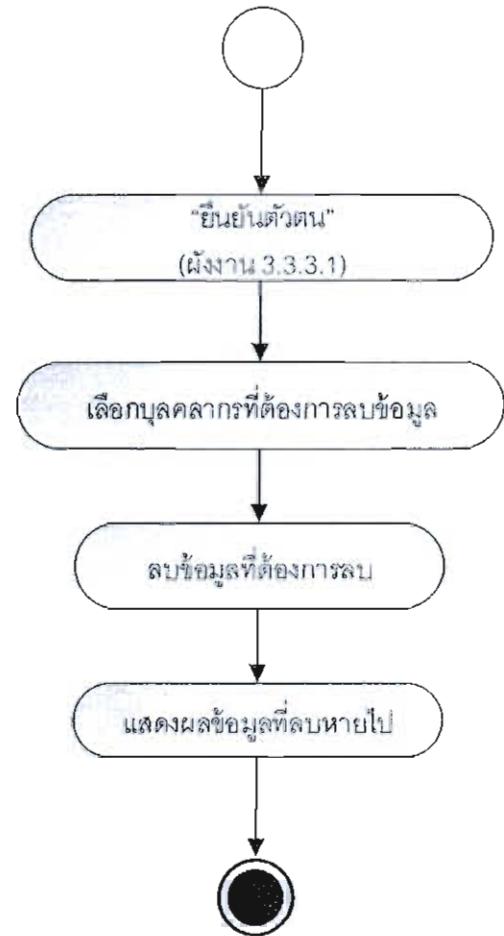
ภาพที่ 3.5 แผนผังแสดงการเพิ่มข้อมูลบุคลากร

3.3.3.3 ส่วนของการแก้ไขข้อมูลบุคลากร มีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 3.6



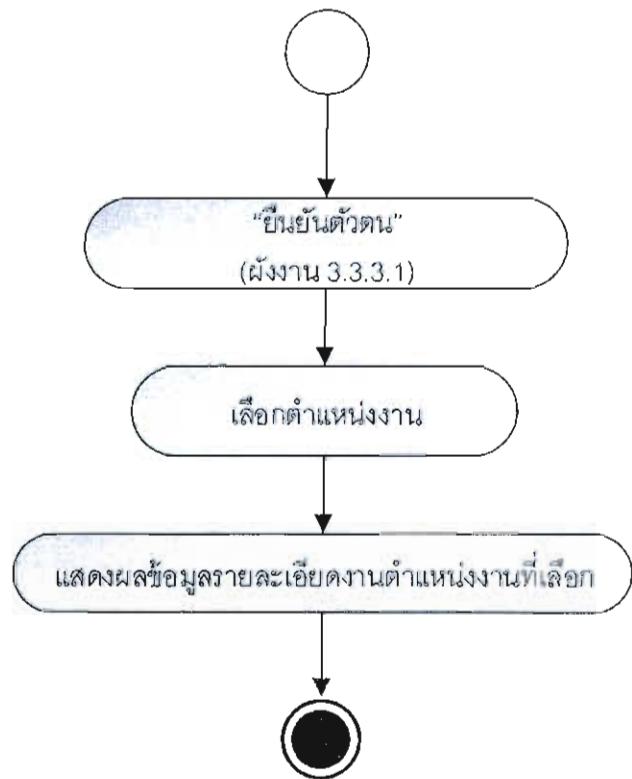
ภาพที่ 3.6 แผนผังแสดงการแก้ไขข้อมูลบุคลากร

3.3.3.4 ส่วนของการลบข้อมูลบุคลากร มีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 3.7



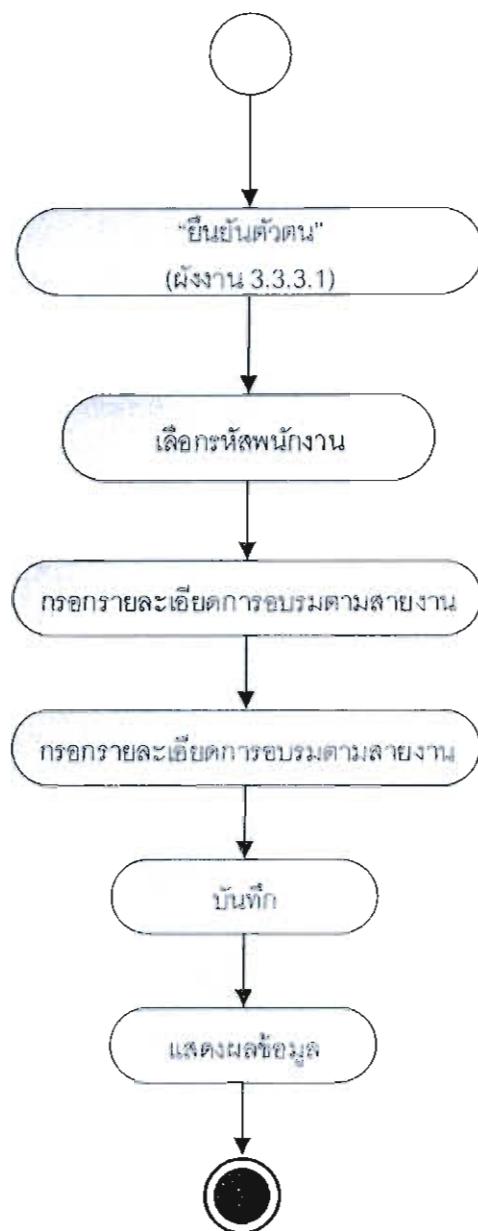
ภาพที่ 3.7 แผนผังแสดงการลบข้อมูลบุคลากร

3.3.3.5 ส่วนของการแสดงผลรายละเอียดงานแต่ละตำแหน่งงาน มีขั้นตอนการ
ทำงานดังภาพที่ 3.8



ภาพที่ 3.8 แผนผังแสดงการทำงานของส่วนรายละเอียดตำแหน่งงาน

3.3.3.6 ส่วนของการบันทึกข้อมูลการอบรมตามสายงาน มีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 3.9



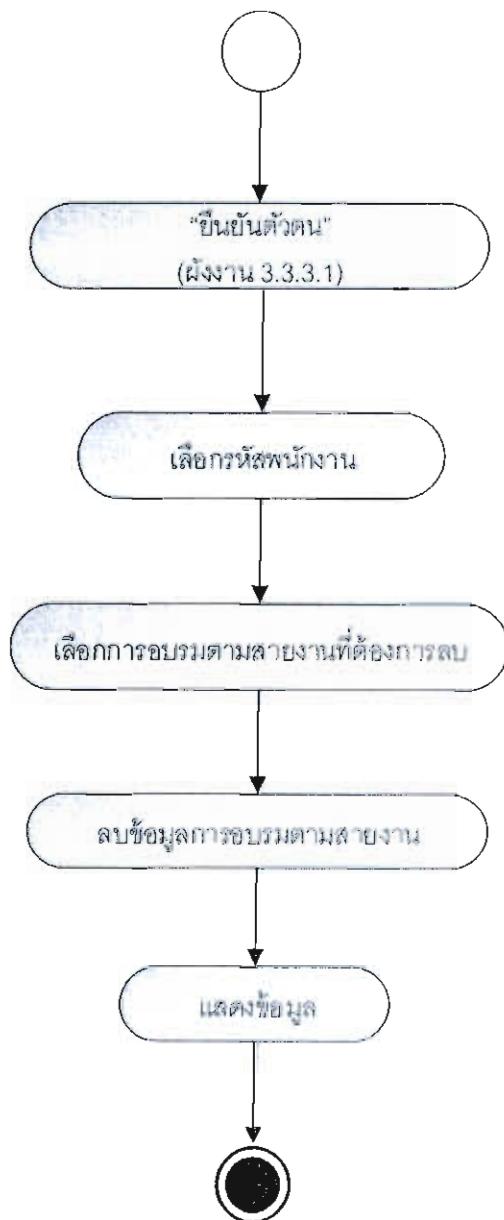
ภาพที่ 3.9 แผนผังแสดงการบันทึกข้อมูลการอบรมตามสายงาน

3.3.3.7 ส่วนของการแก้ไขข้อมูลการอบรมตามสายงาน มีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 3.10



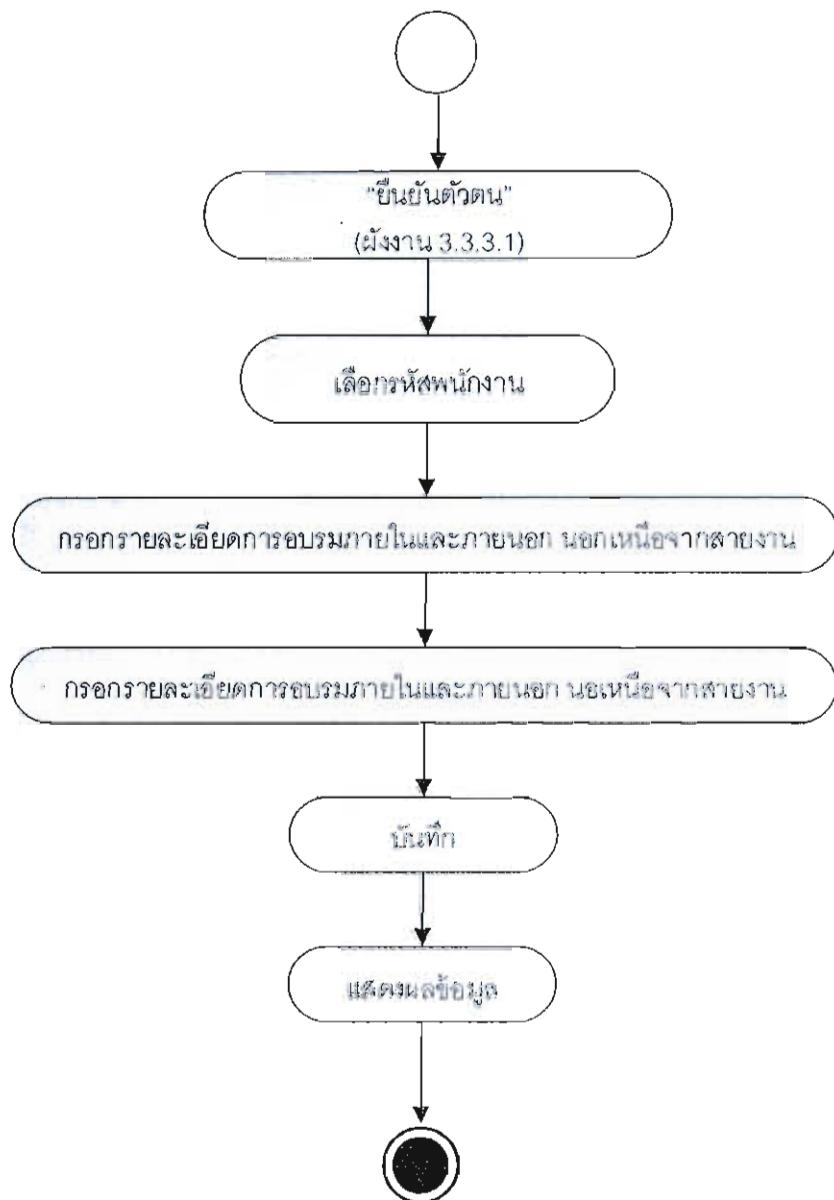
ภาพที่ 3.10 แผนผังแสดงส่วนของการแก้ไขข้อมูลการอบรมตามสายงาน

3.3.3.8 ส่วนของการลบข้อมูลการอบรมตามสายงาน มีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 3.11



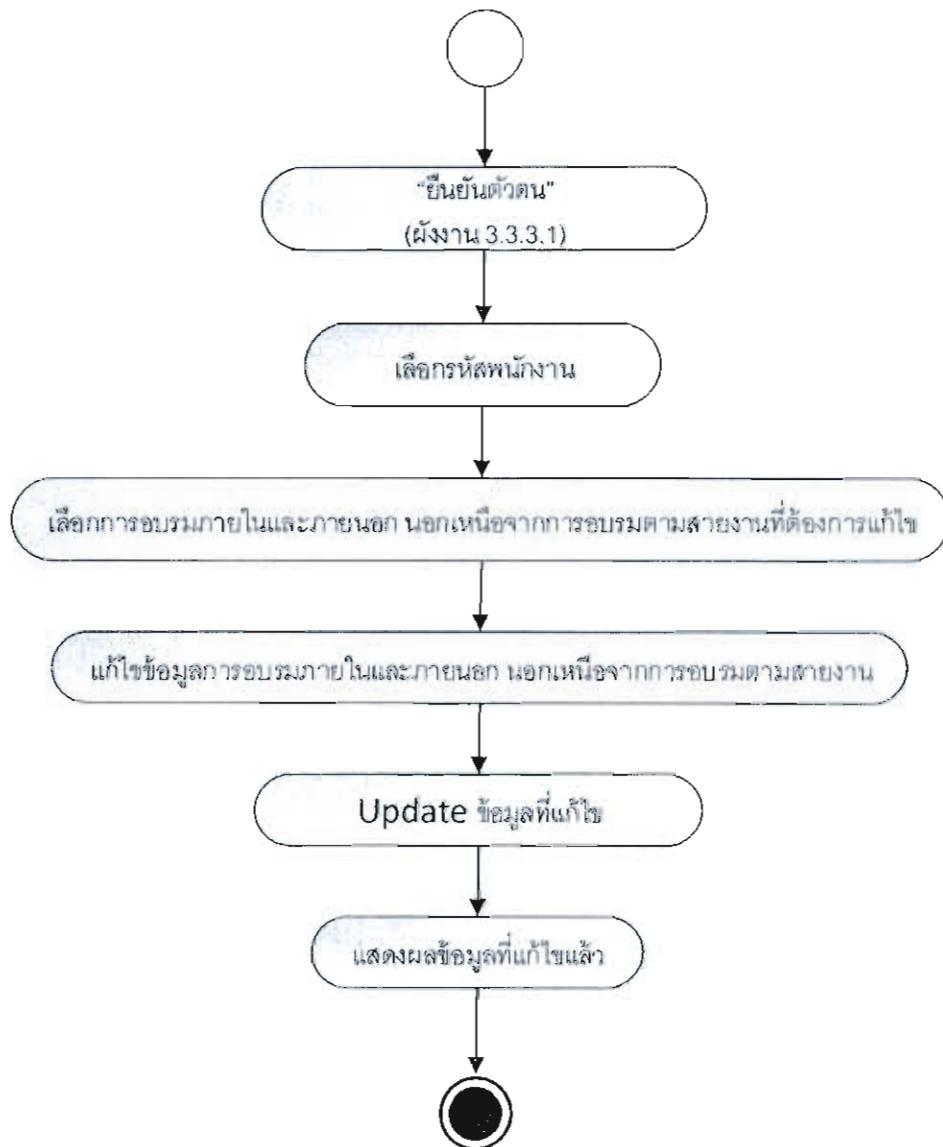
ภาพที่ 3.11 แผนผังแสดงส่วนของการลบข้อมูลการอบรมตามสายงาน

3.3.3.9 ส่วนของการบันทึกข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน มีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 3.12



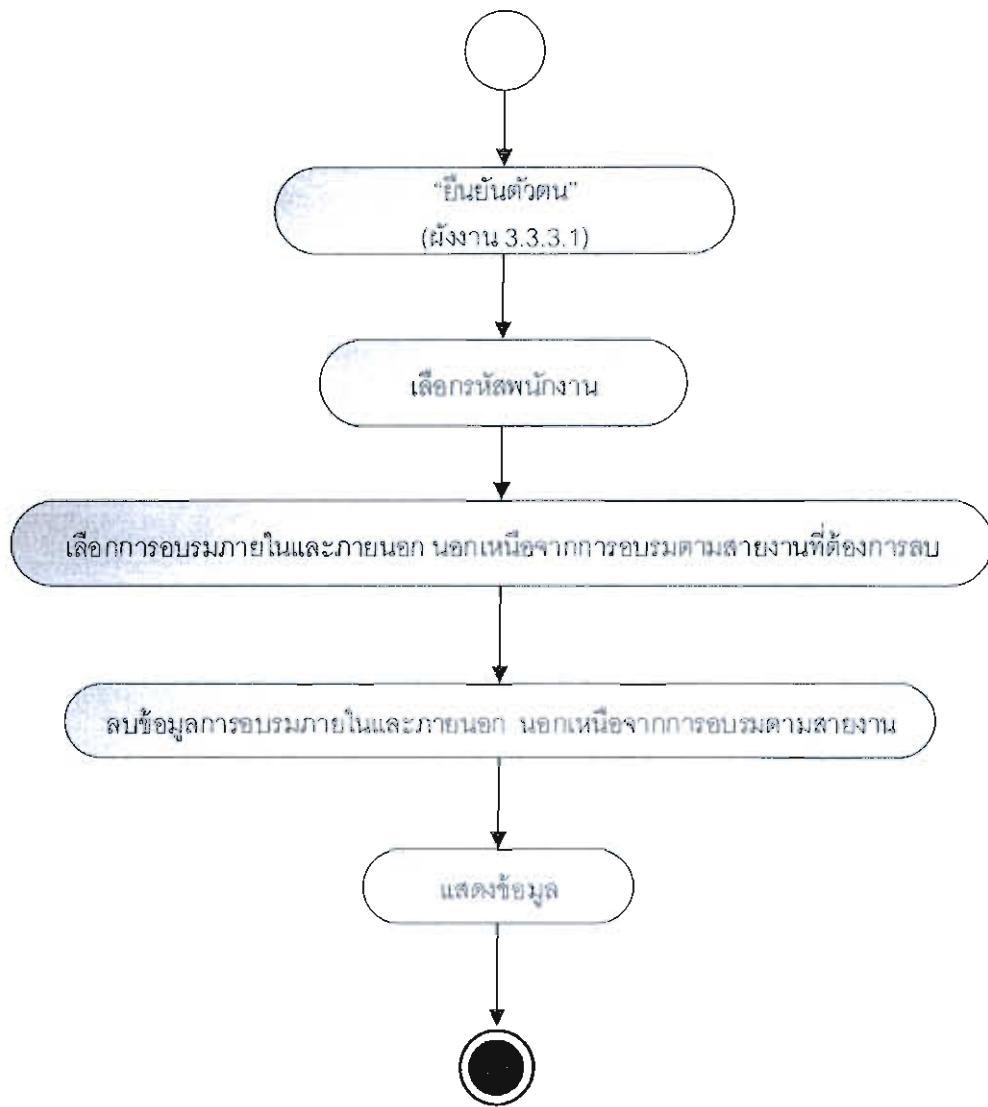
ภาพที่ 3.12 แผนผังแสดงการบันทึกข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน

3.3.3.10 ส่วนของการแก้ไขข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการอบรมตามสายงาน มีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 3.13



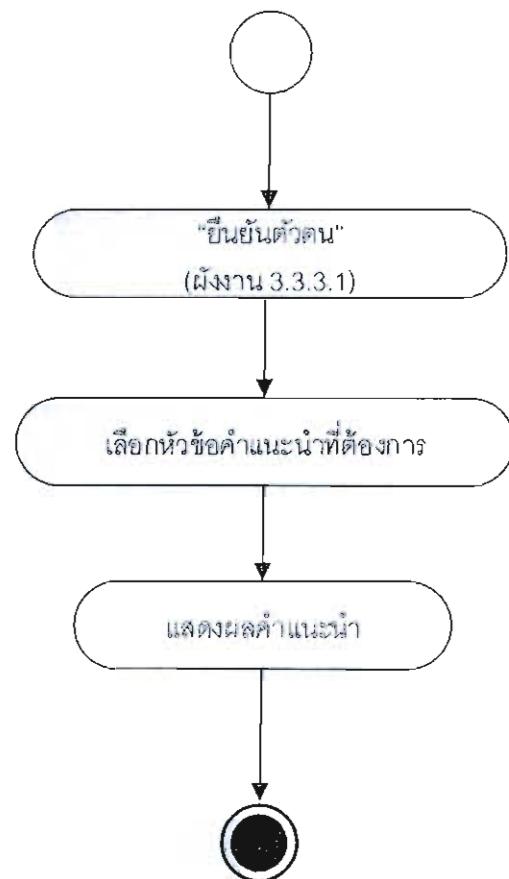
ภาพที่ 3.13 แผนผังแสดงส่วนของการแก้ไขข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการอบรมตามสายงาน

3.3.3.11 ส่วนของการลบข้อมูลการอุบรมภัยในและภายนอก นอกเหนือจากการอุบรมตามสายงาน มีขั้นตอนการทำงานดังภาพที่ 3.14



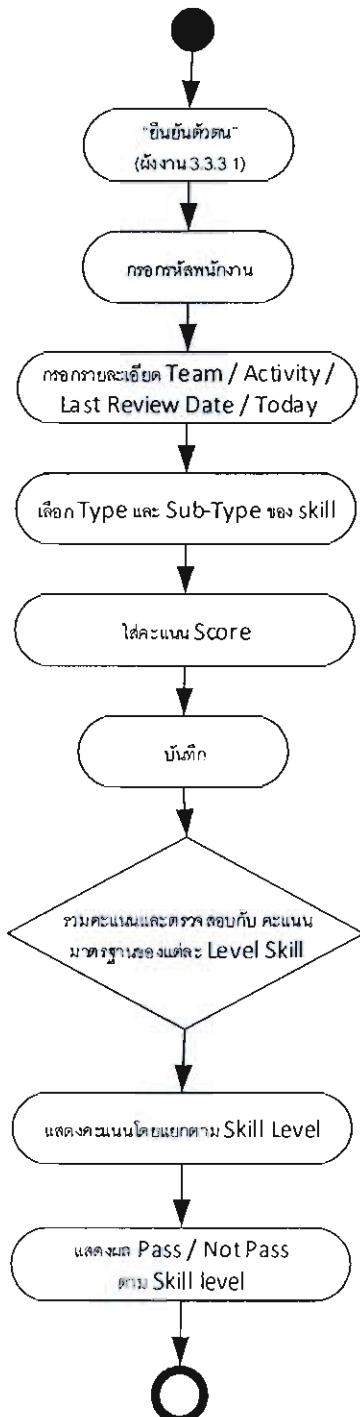
ภาพที่ 3.14 แผนผังแสดงส่วนของการลบข้อมูลการอุบรมภัยในและภายนอก นอกเหนือจากการอุบรมตามสายงาน

3.3.3.12 ส่วนของการแสดงรายละเอียดเอกสารแน่นำต่าง ๆ มีขั้นตอนการทำงาน
ดังภาพที่ 3.15



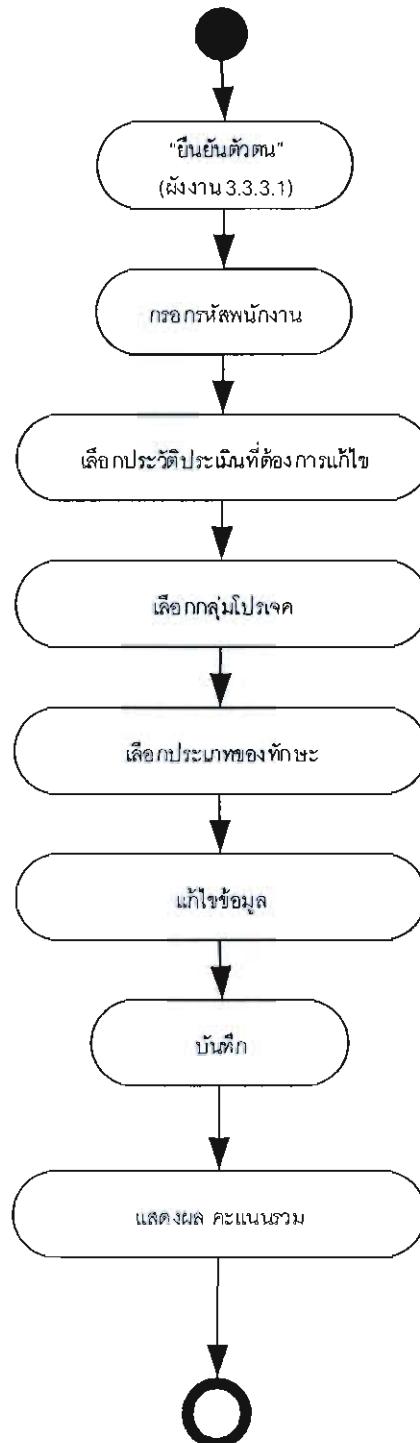
ภาพที่ 3.15 แผนผังแสดงส่วนงานการแสดงเอกสารแน่นำต่าง ๆ

3.3.3.13 ส่วนกรอกคะแนนประเมินปรับตัวແໜ່ງ ມີຂັ້ນຕອນການທຳການດັ່ງການທີ່
3.16



ກາພີ້ 3.16 ແຜນຜັງແສດງການປະເມີນສມຽນຮັບຕະຫຼາມບຸຄຄລ

3.3.3.14 ส่วนเก๊ไข่คະແນນປະເມີນປັບຕົ້ນທຳແໜ່ງ ມີຂັ້ນຕອນການທຳງານດັ່ງການທີ3.17



ກາພທີ 3.17 ແຜນຜັງແສດງການເກົ່າໄຈຄະແນນປະເມີນສມຽດນະຮາຍບຸຄຄລ

3.4 การพัฒนาระบบ

การพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัท บริษัทอิจิโก้น อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) จำกัด โดยใช้ ASP.NET ซึ่งเป็นเทคโนโลยีสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์ เว็บแอปพลิเคชัน และเว็บเซอร์วิส ซึ่งใช้ควบคู่ไปกับระบบฐานข้อมูลไมโครซอฟต์ เอสกิวแอลเชิฟเวอร์ 2014 โดยผู้เขียนงานนิพนธ์มี 2 ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

3.4.1 แบ่งระบบออกเป็นส่วนย่อย ๆ ทั้งหมด 18 ส่วน ดังนี้

- 3.4.1.1 ส่วนการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน
- 3.4.1.2 ส่วนเมนูของผู้ใช้งาน
- 3.4.1.3 ส่วนการเพิ่ม-แก้ไข-ลบข้อมูลพนักงาน
- 3.4.1.4 ส่วนการเพิ่ม-แก้ไข-ลบข้อมูลการศึกษา
- 3.4.1.5 ส่วนการเพิ่ม-แก้ไข-ลบข้อมูลประสบการณ์ทำงาน
- 3.4.1.6 ส่วนการเพิ่ม-แก้ไข-ลบทักษะพิเศษ
- 3.4.1.7 ส่วนการเพิ่ม-แก้ไข-ลบการบันทึกข้างทดลองงาน
- 3.4.1.8 ส่วนการเพิ่ม-แก้ไข-ลบโครงการที่รับผิดชอบ
- 3.4.1.9 ส่วนการเพิ่ม-แก้ไข-ลบงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากการประจำ
- 3.4.1.10 ส่วนการเพิ่ม-แก้ไข-ลบการประเมินการทำงาน
- 3.4.1.11 ส่วนการเพิ่ม-แก้ไข-ลบการประเมินโบนัส
- 3.4.1.12 ส่วนการเพิ่ม-แก้ไข-ลบข้อมูลการปรับตำแหน่ง
- 3.4.1.13 ส่วนการแสดงข้อมูลรายละเอียดของงาน
- 3.4.1.14 ส่วนการเพิ่ม-แก้ไข-ลบข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน
- 3.4.1.15 ส่วนการเพิ่ม-แก้ไข-ลบข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก
นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน
- 3.4.1.16 ส่วนแสดงผลเอกสารคำแนะนำ
- 3.4.1.17 ส่วนการเพิ่ม-แก้ไข-ลบข้อมูลคะแนนประเมินสมรรถนะ
- 3.4.1.18 ส่วนรายงาน

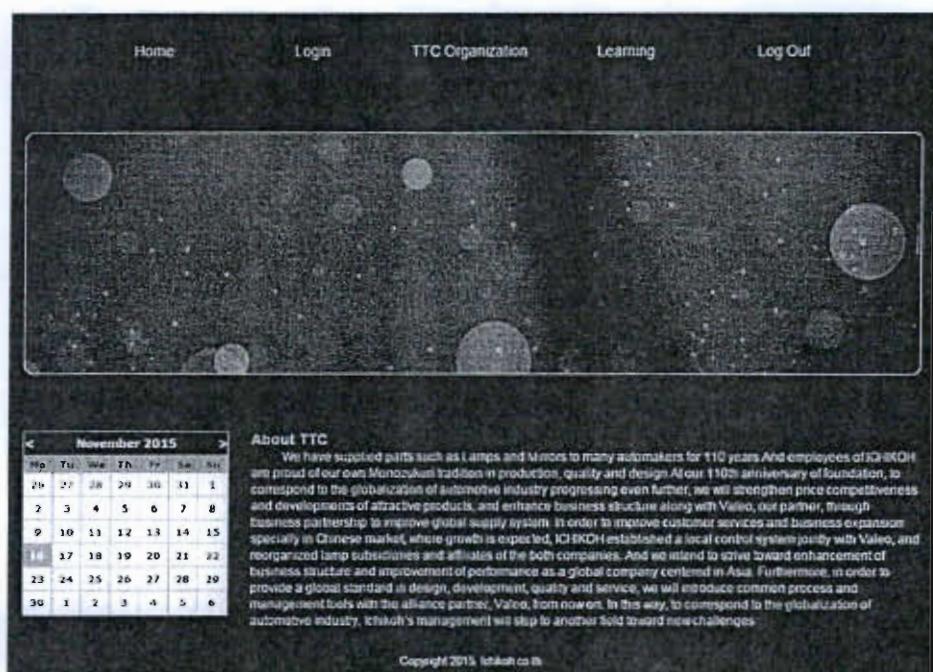
3.4.2 ผู้เขียนงานนิพนธ์ได้นำแนวคิดของ Incremental model และ Scrum มาใช้ คือ ทำแต่ละส่วนในข้อที่ผ่านมา แล้วทำการทดสอบโดยผู้ใช้งานในส่วนนั้นทันทีที่พัฒนาเสร็จ และทำการ

แก้ไข แล้วจึงทำส่วนดังไป แล้วนำมาต่อ กับส่วนที่ทำไปแล้ว และทดสอบรวมกันอีกรอบ ไปเรื่อยๆจนครบทุกส่วน

3.5 การทดสอบและบำรุงรักษาระบบ

ขั้นตอนการทดสอบ Unit test - เป็นการทดสอบในระดับ function call เพื่อเป็นการยืนยันการทำงานระดับย่อยที่สุดว่าทำงานได้ถูกต้อง โดยการทดสอบจะทดสอบตามหัวข้อที่ 3.3.7 ผังงาน (Flowchart) อยู่ในส่วนของการออกแบบระบบ มีการทดสอบระบบทั้งหมดดังนี้

3.5.1 หน้าจอหลักของระบบ TTC HR ONLINE SYSTEM



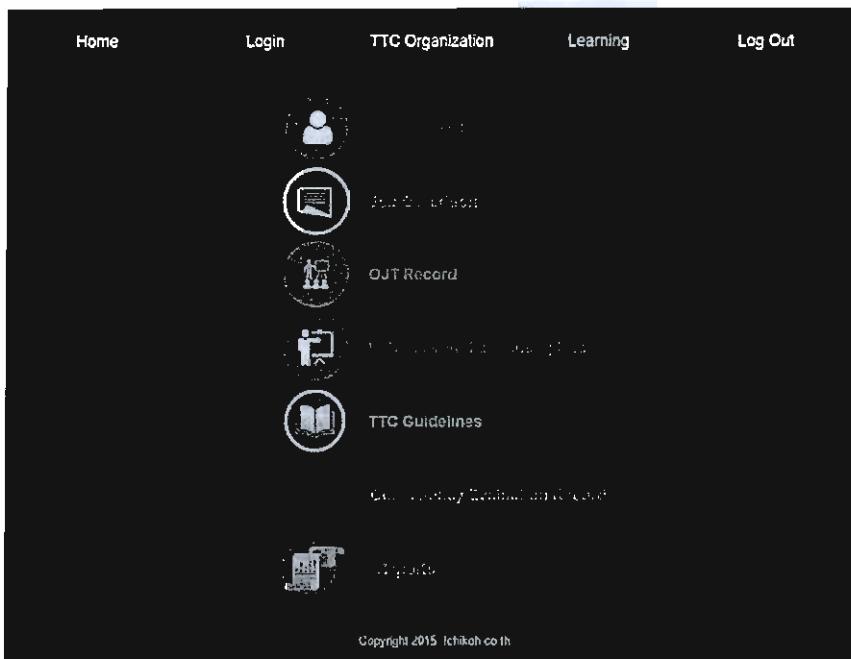
ภาพที่ 3.18 หน้าจอหลักของระบบ TTC HR SYSTEM ONLINE

3.5.2 ทดสอบการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน

ถ้าต้องการเข้าสู่ระบบจะต้องทำการกรอกรหัสพนักงาน และรหัสผ่านก่อน จะมีการตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ใช้งาน โดยสิทธิ์ของผู้ใช้งานจะมี 3 ระดับ คือ ระดับผู้ดูแลระบบ ระดับผู้บริหาร และระดับพนักงานทั่วไป ซึ่งแต่ละระดับจะแสดงเมนูการใช้งานที่แตกต่างกัน

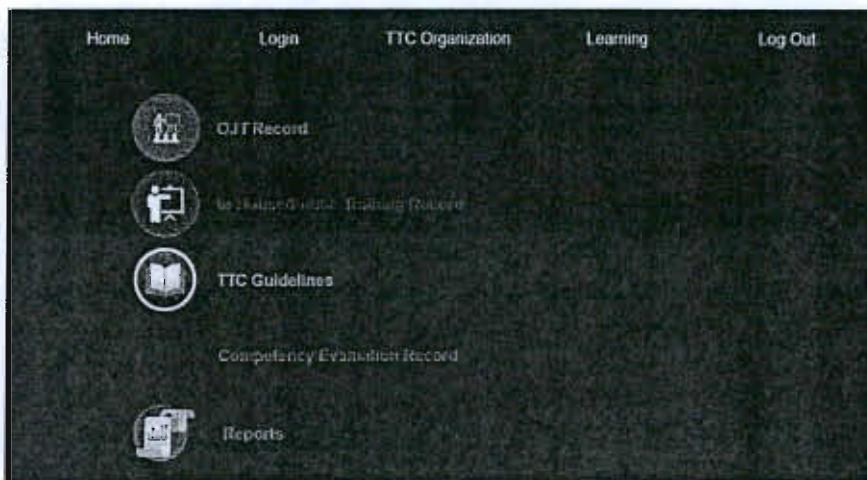
หากผู้ใช้งานกรอกชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านผิดพลาดจะไม่สามารถผ่านไปหน้าเลือกเมนูได้ หน้าจะแสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบเหมือนเดิม ถ้าผู้ใช้งานกรอกรหัสผ่านถูกต้องหน้าจะจะแสดงเมนูให้ใช้งานตามสิทธิ์ผู้ใช้งาน ดังนี้

3.5.2.1 กรณีผู้ใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 3.19 เมนูการใช้งานของผู้ใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ

3.5.2.2 กรณีผู้ใช้งานระดับผู้บริหาร



ภาพที่ 3.20 เมนูการใช้งานของผู้ใช้งานระดับผู้บริหาร

3.5.2.3 กรณีผู้ใช้งานระดับพนักงานทั่วไป



ภาพที่ 3.21 เมนูการใช้งานของผู้ใช้งานระดับพนักงานทั่วไป

3.5.3 ทดสอบการการเพิ่มข้อมูลบุคลากร และบันทึกข้อมูลบุคลากร

ในขั้นตอนนี้จะเป็นส่วนเมนูงานของผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถเพิ่มข้อมูลบุคลากรและบันทึกข้อมูลบุคลากรได้ เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะเลือกเมนู Personal Data จะปรากฏหน้าจอของการเพิ่มข้อมูลบุคลากร

Home	Personal Data	Education History	Experience History	Special Skills	Follow up 60 days	Project Archive	Assignment History	Performance Annual	Performance Monitor	Logout																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Employee ID</th> <th colspan="2">First Name</th> <th colspan="2">Last Name</th> <th colspan="2">Title</th> <th colspan="2">Position</th> <th colspan="2">Skill Level</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mr.</td> <td>Jaksutip</td> <td>Sangprakarn</td> <td>นายจักษุ</td> <td>สมภพกานต์</td> <td></td> <td>ผู้ช่วยผู้จัดการ</td> <td>ผู้ช่วยผู้จัดการ</td> <td>Design Section Manager I</td> <td>PTM R&D</td> <td>Design</td> <td>16/01/2012</td> <td>3.7</td> <td>Jaksutip</td> <td>31/12/1984</td> </tr> <tr> <td>Mr.</td> <td>Sakol</td> <td>No Pharthikulang</td> <td>นาย Sakol</td> <td>โน พรธิกุลวงศ์</td> <td></td> <td>ผู้ช่วยผู้จัดการ</td> <td>ผู้ช่วยผู้จัดการ</td> <td>Design Group Leader</td> <td>Design Engineer</td> <td>Design</td> <td>13/03/2012</td> <td>3.7</td> <td>Sakol</td> <td>07/03/1982</td> </tr> <tr> <td>Mr.</td> <td>Pekkarn</td> <td>Prasawat</td> <td>นาย Pekkarn</td> <td>พรสวัสดิ์</td> <td></td> <td>ผู้ช่วยผู้จัดการ</td> <td>ผู้ช่วยผู้จัดการ</td> <td>Design Section Manager I</td> <td>PTM R&D</td> <td>Design</td> <td>13/02/2012</td> <td>3.7</td> <td>Pekkarn</td> <td>02/10/1975</td> </tr> <tr> <td>Mr.</td> <td>Lertchai</td> <td>Tawanaththong</td> <td>นาย Lertchai</td> <td>ตวันอัฐวงศ์</td> <td></td> <td>ผู้ช่วยผู้จัดการ</td> <td>ผู้ช่วยผู้จัดการ</td> <td>Design Group Leader</td> <td>Design Engineer</td> <td>Design</td> <td>13/03/2012</td> <td>3.7</td> <td>Lertchai</td> <td>01/01/1979</td> </tr> <tr> <td>Mr.</td> <td>Chakrit</td> <td>Kaewpet</td> <td>นาย Chakrit</td> <td>ไชยวัฒน์</td> <td></td> <td>ผู้ช่วยผู้จัดการ</td> <td>ผู้ช่วยผู้จัดการ</td> <td>Design Section Manager I</td> <td>PTM R&D</td> <td>Design</td> <td>13/02/2012</td> <td>3.7</td> <td>Chakrit</td> <td>07/02/1982</td> </tr> <tr> <td>Mr.</td> <td>Tippawan</td> <td>Jantadisong</td> <td>นาย Tippawan</td> <td>จันดาสิงห์</td> <td></td> <td>ผู้ช่วยผู้จัดการ</td> <td>ผู้ช่วยผู้จัดการ</td> <td>Design Group Leader</td> <td>Design/TeamLeader Design</td> <td>Design</td> <td>13/02/2012</td> <td>3.7</td> <td>Tippawan</td> <td>16/06/1982</td> </tr> </tbody> </table>										Employee ID		First Name		Last Name		Title		Position		Skill Level		Mr.	Jaksutip	Sangprakarn	นายจักษุ	สมภพกานต์		ผู้ช่วยผู้จัดการ	ผู้ช่วยผู้จัดการ	Design Section Manager I	PTM R&D	Design	16/01/2012	3.7	Jaksutip	31/12/1984	Mr.	Sakol	No Pharthikulang	นาย Sakol	โน พรธิกุลวงศ์		ผู้ช่วยผู้จัดการ	ผู้ช่วยผู้จัดการ	Design Group Leader	Design Engineer	Design	13/03/2012	3.7	Sakol	07/03/1982	Mr.	Pekkarn	Prasawat	นาย Pekkarn	พรสวัสดิ์		ผู้ช่วยผู้จัดการ	ผู้ช่วยผู้จัดการ	Design Section Manager I	PTM R&D	Design	13/02/2012	3.7	Pekkarn	02/10/1975	Mr.	Lertchai	Tawanaththong	นาย Lertchai	ตวันอัฐวงศ์		ผู้ช่วยผู้จัดการ	ผู้ช่วยผู้จัดการ	Design Group Leader	Design Engineer	Design	13/03/2012	3.7	Lertchai	01/01/1979	Mr.	Chakrit	Kaewpet	นาย Chakrit	ไชยวัฒน์		ผู้ช่วยผู้จัดการ	ผู้ช่วยผู้จัดการ	Design Section Manager I	PTM R&D	Design	13/02/2012	3.7	Chakrit	07/02/1982	Mr.	Tippawan	Jantadisong	นาย Tippawan	จันดาสิงห์		ผู้ช่วยผู้จัดการ	ผู้ช่วยผู้จัดการ	Design Group Leader	Design/TeamLeader Design	Design	13/02/2012	3.7	Tippawan	16/06/1982
Employee ID		First Name		Last Name		Title		Position		Skill Level																																																																																																					
Mr.	Jaksutip	Sangprakarn	นายจักษุ	สมภพกานต์		ผู้ช่วยผู้จัดการ	ผู้ช่วยผู้จัดการ	Design Section Manager I	PTM R&D	Design	16/01/2012	3.7	Jaksutip	31/12/1984																																																																																																	
Mr.	Sakol	No Pharthikulang	นาย Sakol	โน พรธิกุลวงศ์		ผู้ช่วยผู้จัดการ	ผู้ช่วยผู้จัดการ	Design Group Leader	Design Engineer	Design	13/03/2012	3.7	Sakol	07/03/1982																																																																																																	
Mr.	Pekkarn	Prasawat	นาย Pekkarn	พรสวัสดิ์		ผู้ช่วยผู้จัดการ	ผู้ช่วยผู้จัดการ	Design Section Manager I	PTM R&D	Design	13/02/2012	3.7	Pekkarn	02/10/1975																																																																																																	
Mr.	Lertchai	Tawanaththong	นาย Lertchai	ตวันอัฐวงศ์		ผู้ช่วยผู้จัดการ	ผู้ช่วยผู้จัดการ	Design Group Leader	Design Engineer	Design	13/03/2012	3.7	Lertchai	01/01/1979																																																																																																	
Mr.	Chakrit	Kaewpet	นาย Chakrit	ไชยวัฒน์		ผู้ช่วยผู้จัดการ	ผู้ช่วยผู้จัดการ	Design Section Manager I	PTM R&D	Design	13/02/2012	3.7	Chakrit	07/02/1982																																																																																																	
Mr.	Tippawan	Jantadisong	นาย Tippawan	จันดาสิงห์		ผู้ช่วยผู้จัดการ	ผู้ช่วยผู้จัดการ	Design Group Leader	Design/TeamLeader Design	Design	13/02/2012	3.7	Tippawan	16/06/1982																																																																																																	
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="New"/>																																																																																																															

ภาพที่ 3.22 หน้าจอเพิ่มข้อมูลบุคลากร

ช่องผู้ใช้งานจะต้องกรอกรายละเอียดต่อไปนี้

- กรอกข้อมูลรหัสพนักงาน (Employee ID) ใหม่
- เลือกคำนำหน้า (Title)

- กรอกชื่อพนักงานใหม่ภาษาอังกฤษ [First Name(EN)]
- กรอกนามสกุลพนักงานใหม่ภาษาอังกฤษ [Last Name(EN)]
- กรอกชื่อพนักงานใหม่ภาษาไทย [First Name(TH)]
- กรอกนามสกุลพนักงานใหม่ภาษาไทย [Last Name(TH)]
- กรอกวันเดือนปีเกิดของพนักงานใหม่ (Date of Birth)
- อายุของพนักงานจะคำนวณอัตโนมัติ (Age)
- เลือกตำแหน่งงาน (Job Title)
- เลือกระดับทักษะ (Skill Level)
- เลือกส่วนงาน (Section)
- เลือกหัวหน้ากลุ่ม (Group Leader)
- เลือกผู้จัดการ (Manager)
- เลือกพี่เลี้ยง (Mentor)
- กรอกวันเริ่มงาน (Start Work)
- ระยะเวลาที่ทำงานจะคำนวณอัตโนมัติ (Period)
- วันครบกำหนดระยะเวลาทดลองงาน 2 เดือนคำนวณอัตโนมัติจากวันเริ่มงาน (Half Probation)
- วันครบกำหนดระยะเวลาทดลองงานคำนวณอัตโนมัติจากวันเริ่มงาน (Probation Date)
- กำหนดชื่อผู้ใช้งานของพนักงานใหม่ (User Name)
- เลือกไฟล์รูปภาพพนักงานใหม่ (Photo)
- ตั้งรหัสผ่านสำหรับเข้าสู่ระบบให้พนักงานใหม่ (Password)
- เมื่อตรวจสอบความถูกต้องแล้วครบถ้วนของข้อมูลแล้วให้กดปุ่ม Save
- ข้อมูลจะทำการบันทึกเข้าสู่ระบบและแสดงผลด้านล่างของจอ

3.5.4 ทดสอบการการแก้ไขข้อมูลบุคคลากร

ในขั้นตอนนี้จะเป็นส่วนเมนูงานของผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถแก้ไขข้อมูลบุคคลากรได้ เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะเลือกเมนู Personal Data จะปรากฏหน้าจอของการเพิ่มข้อมูลบุคคลากร ให้เลือก (Select) ข้อมูลของพนักงานที่แสดงด้านล่างที่ต้องการแก้ไข ตามภาพด้านล่างนี้

Employee ID	Prefix Name	First Name	Last Name	First Name THL	Last Name THL	Position	Skill Level	Section	Start Work Date	Work Period	Username	Date of Birth
Select ITT0033	Mr.	Juktip	Songprakara	จุกติพ	สองประภา	Design Section Manager I PTM R&D	Design	16/01/2012	3.7	Juktip	11/12/1984	
Select ITT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	สาคร	นา พัฒนา	Design Group Leader	Design Engineer	Design	13/02/2012	3.7	Sakol	07/03/1983
Select ITT0051	Mr.	Paisarn	Prasawat	ไพรัตน	ปราสาท	Design Section Manager I PTM R&D	Design	13/02/2012	3.7	Paisarn	02/10/1975	
Select ITT0052	Mr.	Lerlichey	Temnualuang	เลริชัย	เต็มนวลวงศ์	Design Group Leader	Design Engineer	Design	13/02/2012	3.7	Lerlichey	01/01/1979
Select ITT0053	Mr.	Chakkrit	Korrapet	ชาคริต	โคราปเปต	Design Section Manager I PTM R&D	Design	13/02/2012	3.7	Chakkrit	07/02/1987	
Select ITT0056	Mr.	Tipawan	Zantaduang	提瓦南	занดาดุวงศ์	Design Group Leader	Design/TeamLeader	Design	13/02/2012	3.7	Tipawan	16/06/1982
Select ITT0058	Mr.	Narong	Rakchat	นรัตน์	รักษา	Design Engineer 2	Design/TeamLeader	Design	13/02/2012	3.7	Narong	25/10/1988
Select ITT0060	Mr.	Utai	Yongrachit	อุเทว	ยองราชิต	Design Engineer I	Design Engineer	Design	26/03/2012	3.6	Utai	08/08/1983
Select ITT0085	Mr.	Chonnapat	Janningsongkun	ช้อนพา	จันนิงส่องกุณ	Design Engineer I	Design Engineer	Design	01/06/2012	3.4	Chonnapat	02/06/1985
Select ITT0132	Mr.	Kitti	Anuriththananon	คิตติ	อนุริทธ์นานนون	Design Engineer I	Design Engineer	Design	03/01/2013	2.8	Kitti	15/10/1982

1 2 3 4 5

ภาพที่ 3.23 หน้าจอข้อมูลพนักงาน ที่สามารถแก้ไขได้

เมื่อเลือก (Select) ข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไขแล้ว รายละเอียดของพนักงานจะปรากฏขึ้นในส่วนกรอกข้อมูล

Employee ID	ITT0049	Prefix	Mr.	First Name	Sakol	Last Name	Na Phatthalung	Date of Birth	07/03/1983	Position	Design Group Leader	Skill Level	Design	Section	Design	Start Work Date	13/02/2012	Work Period	3.7 Years	Username	Sakol	Date of Birth	07/03/1983
Personal Data		Education History		Experience History		Special Skills		Follow-up 60 days		Project Achieve		Assignment History		Performance Annual		Performance							
Logout																							

ภาพที่ 3.24 หน้าจอข้อมูลแสดงจากที่เลือก (Select)

ผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลตามที่ต้องการ และทำการกดปุ่ม Update เมื่อข้อมูลบันทึกเรียบร้อยจะขึ้นตัวอักษรสีเขียวว่า Record Updated ที่ด้านล่างของส่วนกรอกข้อมูล และข้อมูลในช่องกรอกทั้งหมดจะหายไป

Home		Personal Data	Education History	Experience History	Special Skills	File
Employee ID	MT0263	Mr.				
First Name	Naipaporn	Mrs.				
Last Name	Naipaporn	Mrs.				
This Control is Unchecked. See Labels						
---Please Select---						
Research and Development						
---Please Select---						
---Please Select---						
This Control is Unchecked. See Labels						
01/07/2013						
02/07/2013						
28/10/2013						
Choose File. No file chosen.						
<input type="button" value="Record Updated"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="New"/>						

ภาพที่ 3.25 หน้าจอการเสริจสั่นการบันทึกการแก้ไขข้อมูล

3.5.5 ทดสอบการลบข้อมูลบุคลากร

ในขั้นตอนนี้จะเป็นส่วนเมนูงานของผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถแก้ไขข้อมูลบุคลากรได้ เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะเลือกเมนู Personal Data จะปรากฏหน้าจอของการเพิ่มข้อมูลบุคลากร

ผู้ใช้งานเลือก (Select) ข้อมูลของพนักงานที่แสดงด้านล่างที่ต้องการลบ ตามภาพด้านล่าง

Home		Personal Data	Education History	Experience History	Special Skills	Follow up 60 Days	Project Achieve	Assignment History	Performance Annual	Performance Bonus
Employee ID	MT0263	Mr.								
First Name	Naipaporn	Mrs.								
Last Name	Naipaporn	Mrs.								
This Control is Unchecked. See Labels										
10/03/1984										
31.7 Years										
---Please Select---										
Research and Development										
---Please Select---										
---Please Select---										
This Control is Unchecked. See Labels										
01/07/2013										
02/07/2013										
28/10/2013										
Choose File. No file chosen.										
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="New"/>										

ภาพที่ 3.26 ข้อมูลพนักงานที่ต้องการลบ

ผู้ใช้งานกดปุ่ม Delete เพื่อทำการลบข้อมูลพนักงานที่ต้องการ เมื่อลบเสร็จจะขึ้นตัวอักษรสีเขียวว่า Record Deleted

The screenshot shows a software application window titled "Employee ID". It displays a grid of employee records. The columns include Employee ID, Title, Gender, Department, and Position. Some fields contain placeholder text like "Please Select" or "This Control is Unlicensed. Buy License". At the bottom of the grid, there is a message "Record Deleted". Below the grid are four buttons: "Save", "Update", "Delete", and "New".

ภาพที่ 3.27 สถานะข้อมูลพนักงานที่ถูกลบ

3.5.6 ทดสอบล้วนแสดงรายละเอียดงานแต่ละตำแหน่ง

ในขั้นตอนนี้จะเป็นส่วนเมนูงานของผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถดูรายละเอียดงานแต่ละตำแหน่ง เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะเลือกเมนู Job Description จะปรากฏหน้าจอของตำแหน่งงานให้เลือก



ภาพที่ 3.28 หน้าจอเมนูตำแหน่งงาน

ผู้ใช้งานเลือกตำแหน่งงานแล้วจะแสดงรายละเอียดของตำแหน่งงานนั้น ๆ ด้วย PDF ไฟล์

The screenshot shows a job profile for a Design Section Manager at ICHIKOH Industries (Thailand) Co., Ltd. The document includes the company logo, job title, entity, section, department, hierarchical manager(s), functional manager(s), mission statement, responsibilities, and qualifications.

Job Profile

Job Title: Design Section Manager
Entity: Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd.
Section: Design
Department: R&D

Hierarchical Manager(s) Title(s)
Functional Manager(s) Title(s)

Mission

- Design lamp meet on customers require by keep regulation, including the concept, standard, performance and production criteria.
- Ensure the Design Lamp according to the CIP
- Manage the resource for all of team member

Responsibilities

Qualifications:

- Provide leadership and direction to the Product Development Team to enable them to deliver great product
- Ensuring product development is delivered on time, on cost and on quality
- Ensuring the skills and knowledge Product Development Team is one of the highest in the industry
- Upholding ICHIKOH brand by designing products with quality and integrity in mind
- Incorporating ICHIKOH sourcing policies and social & environmental initiatives into product design
- Keeping all cross functional team members engaged, informed and aligned
- Maintain departmental budgets
- Manage within your own team the technical design of the product respecting quality ,cost and lead time targets

ภาพที่ 3.29 หน้าจอรายละเอียดของงานตำแหน่งผู้จัดการส่วนงานออกแบบ

3.5.7 ทดสอบการบันทึกข้อมูลการอบรมตามสายงาน

ในขั้นตอนนี้จะเป็นส่วนเมนูงานของผู้ดูแลระบบและระดับบริหารสามารถใช้งานได้เท่านั้น เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะเลือกเมนู OJT Record จะแสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลการอบรมตามสายงาน

The screenshot shows a form for entering OJT Record details. It includes fields for Employee ID, Course Name, Course Type, Training Method, Training Hour, Trainer's Name, Evaluation By, Evaluation Result, and Other Suggestion/Comment.

Employee ID	0000000	Employee Name
Course Name	Orientation of Design	Course Type
Level of Trainee	Experienced Employee	Training Method
Evaluation Method		Training Hour
Training Date		Trainer's Name
Attend	Yes	Evaluation By
Evaluation Result		Evaluation Result Score
Actual Evaluation Method		Other Suggestion/Comment
Final Result		

ภาพที่ 3.30 หน้าจอเพิ่มข้อมูลการอบรมตามสายงาน

ผู้ใช้งานเลือกรหัสพนักงานที่ต้องการเพิ่มข้อมูลการอบรมตามสายงาน แล้วกรอกรายละเอียด

ID	EMPLOYEE NAME	ICL EVENT NAME	ICL NAME	DATE	ATTEND/NAME	METHOD	EVALUATION	EV-HOUR	E-VITY	ACTUAL METHOD	EV SCORE	INSTITUTE
SelectIT0033	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Introduction for Regulation (Basic)	24/08/2015Y	Jukseup	On class training	Test	3	24/08/2015Matsumoto Test	1	4	
SelectIT0033	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for Optical for Signal Lamp (Basic)	17/09/2015Y	Jukseup	On class training	Test	4	17/09/2015Matsumoto Test	1	1	
SelectIT0033	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for Bulb	19/08/2015Y	Jukseup	On class training	Test	2	19/08/2015Matsumoto Test	1	4	

ภาพที่ 3.31 หน้าจอเพิ่มข้อมูลการอบรมตามสายงาน ผู้ใช้จำเป็นต้องกรอกข้อมูลดังต่อไปนี้

- เลือกปุ่มแสดงเนื้อหาที่อบรมตามสายงาน (Content Name)
- จะแสดงชนิดของหลักสูตรอัตโนมัติ (Design Overview)
- จะแสดงระดับของเนื้อหาการอบรมตามสายงานอัตโนมัติ (Level of Trainee)
- กรอกวิธีการฝึกอบรมตามสายงาน (Training Method)
- กรอกวิธีการประเมินผลการอบรมตามสายงาน (Evaluation Method)
- กรอกวันที่ฝึกอบรมตามสายงาน (Training Date)
- กรอกจำนวนชั่วโมงที่ใช้ฝึกอบรมตามสายงาน (Training Hour)
- เลือกการเข้าร่วมอบรม (Attend)
- กรอกวันที่ทำการประเมินการอบรม (Evaluation Date)
- กรอกผู้ทำการประเมินการอบรม (Evaluation By)
- กรอกวิธีการประเมินการอบรมที่ใช้จริง (Actual Evaluation Method)
- กรอกคะแนนการประเมินการอบรม (Evaluation Result Score)
- เลือกปุ่มแสดงสรุปผลคะแนนการประเมิน (Final Result)
- กรอกข้อเสนอแนะ (Other Suggestion/Comment)
- กดปุ่ม Save เพื่อทำการบันทึกการอบรมตามสายงาน
- แสดงผลข้อมูลการอบรมตามสายงานด้านล่าง

3.5.8 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลการอบรมตามสายงาน

ในขั้นตอนนี้จะเป็นส่วนเมืองของผู้ดูแลระบบและระดับบริหารสามารถใช้งานได้เท่านั้น เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะเลือกเมนู OJT Record จะแสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลการอบรมตามสายงาน

ผู้ใช้งานเลือกรหัสพนักงานที่ต้องการแก้ไขข้อมูลฝึกอบรมตามสายงาน (Employee ID) จะมีรายการการอบรมตามสายงานของพนักงานขึ้นที่ด้านล่างของจอ ให้กดเลือกรายการอบรมตามสายงานที่ต้องการทำการแก้ไข เมื่อเลือกแล้วจะมีข้อมูลการอบรมขึ้นในช่องที่ใช้กรอกข้อมูล

EMPLOYEE NAME	JOB TYPE/NAME	CO NAME	DATE	ATTENDEE/TRAINER	METHOD	ON CLASS TRAINING	TEST	ACTUAL EVALUATION DATE	EVALUATION RESULT SCORE	REMARK
Sekihito Ueda	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	14/09/2015	Atsukip	On class training	Test	2	24/10/2015	1	
Ueda	CAD Operator (New Comer)	Knowledge for Optical Signal Lamp (Basic)	14/09/2015	Atsukip	On class training	Test	2	01/10/2015	1	
Select	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	13/08/2015	Atsukip	On class training	Test	2	10/10/2015	1	

ภาพที่ 3.32 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการอบรมตามสายงาน

ผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลการอบรมตามสายงานที่ต้องการ และกดปุ่ม Update ข้อมูลจะบันทึก การแก้ไข

3.5.9 ทดสอบการลบข้อมูลการอบรมตามสายงาน

ในขั้นตอนนี้จะเป็นส่วนเมืองของผู้ดูแลระบบและระดับบริหารสามารถใช้งานได้เท่านั้น เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะเลือกเมนู OJT Record จะแสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลการอบรมตามสายงาน

ผู้ใช้งานเลือกรหัสพนักงานที่ต้องการลบข้อมูลฝึกอบรมตามสายงาน (Employee ID) จะมีรายการการอบรมตามสายงานของพนักงานขึ้นที่ด้านล่างของจอ ให้กดเลือกรายการอบรมตามสายงานที่ต้องการลบข้อมูล เมื่อเลือกแล้วจะมีข้อมูลการอบรมขึ้นในช่องที่ใช้กรอกข้อมูล จากนั้นให้กดปุ่ม Delete ข้อมูลการอบรมตามสายงานที่เลือกจะถูกลบหายไป

3.5.10 ทดสอบการเพิ่มข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน

ในขั้นตอนนี้จะเป็นส่วนเมนูงานของผู้ดูแลระบบและระดับบริหารสามารถใช้งานได้เท่านั้น เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะเลือกเมนู In-House/Public Training Record จะแสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน

CL_NAMECO_ID	CO_NAME	DATE	ATTEND	TRAINER	METHOD	EVALUATION	REVIEW	EVBy	ActualMethod	Score	FinalResult	RMOPlace	Car File
SelectIn-House	Mandatory FMEA	23/05/2013Y	TUV	On class training	OJT	6	30/05/2013 Jukswip OJT	1	1 - (25.49%)			Thailand	
SelectIn-House	Management Mentoring System	12/03/2014Y	Dr Rungsimon M.	On class training	OJT	3	30/05/2013 Jukswip OJT	1	1 - (25.47%)			Thailand	

ภาพที่ 3.33 หน้าจอเพิ่มข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน

ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลตามรายละเอียดด้านล่างนี้

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการเพิ่มข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจาก การฝึกอบรมตามสายงาน (Employee ID)
- เลือกประเภทของการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสาย งาน (Level of Trainee)
- กรอกหลักสูตรการอบรม (Course)
- กรอกหัวข้อการอบรม (Content Name)
- เลือกสถานที่อบรม และกรอกเมืองที่อบรม
- เลือกไฟล์ในรับรองการอบรมหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ (Reference Record)
- กรอกวิธีการฝึกอบรม (Training Method)
- กรอกวิธีประเมินการฝึกอบรม (Evaluation Method)
- กรอกวันที่ฝึกอบรม (Training Date)
- กรอกจำนวนชั่วโมงการฝึกอบรม (Training hour)
- เลือกการเข้าร่วมอบรม (Attend)

- กรอกชื่อผู้อบรม (Trainer's Name)
- กรอกวันที่ประเมิน (Evaluation Date)
- กรอกชื่อผู้ทำการประเมิน (Evaluation By)
- กรอกวิธีการประเมินที่ใช้จริง (Actual Evaluation Method)
- กรอกคะแนนการประเมินการฝึกอบรม (Evaluation Result Score)
- เลือกสรุปคะแนนการฝึกอบรม (Final Result)
- กรอกข้อแนะนำเพิ่มเติมอื่น ๆ (Other Suggestion/comment)
- กดปุ่ม Save เพื่อทำการบันทึกข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจาก การฝึกอบรมตามสายงานที่เพิ่ม

3.5.11 ทดสอบการแก้ไขข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน ในขั้นตอนนี้จะเป็นส่วนเมนูของผู้ดูแลระบบและระดับบริหารสามารถใช้งานได้เท่านั้น เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะเลือกเมนู In-House/Public Training Record จะแสดงหน้าจัดการข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน

ผู้ใช้งานเลือกรหัสพนักงานที่ต้องการแก้ไขข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน จะแสดงรายการการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงานขึ้น ด้านล่างจะ ให้ทำการเลือกรายการการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงานที่ต้องการแก้ไข จะมีข้อมูลปรากฏขึ้นเพื่อให้ทำการไข้ได้

ID	NAME/CO ID	CD NAME	DATE	ATTENDANT/NUMBER	METHOD	EVALUATION/REVIEWED	EXAM	AVERAGE/MEAN	STDEV/SD	MIN/Max	Get File
1	TMEA	EXPERIENCE	20/03/2014	1	On-class Training	OUT	1	100%	0	100%	Download

ภาพที่ 3.34 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน

ทำการแก้ไขข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงานที่ต้องการแก้ไข และกดปุ่ม Update ข้อมูลที่ทำการแก้ไขจะถูกบันทึก และจะแสดงผลที่ด้านล่างๆ

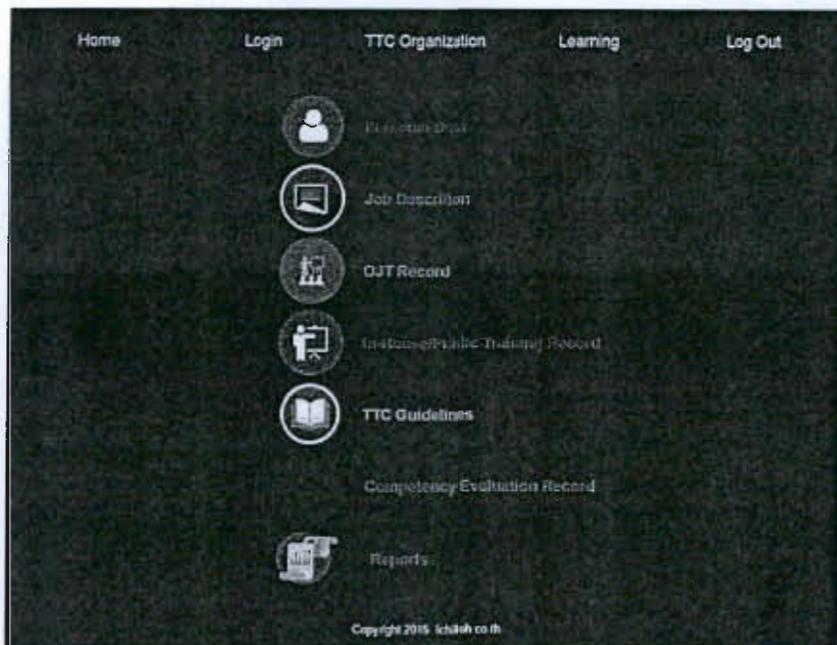
3.5.12 ทดสอบการลบข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน

ในขั้นตอนนี้จะเป็นส่วนเมืองของผู้ดูแลระบบและระดับบริหารสามารถใช้งานได้เท่านั้น เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะเลือกเมนู In-House/Public Training Record จะแสดงหน้าจอการ ข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน

ผู้ใช้งานเลือกรหัสพนักงานที่ต้องการลบข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจาก สายงาน จะแสดงรายการการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงานขึ้นด้านล่างจオ ให้ทำการเลือกรายการการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงานที่ต้องการลบ กดปุ่ม Delete ข้อมูลที่เลือกจะหายไป

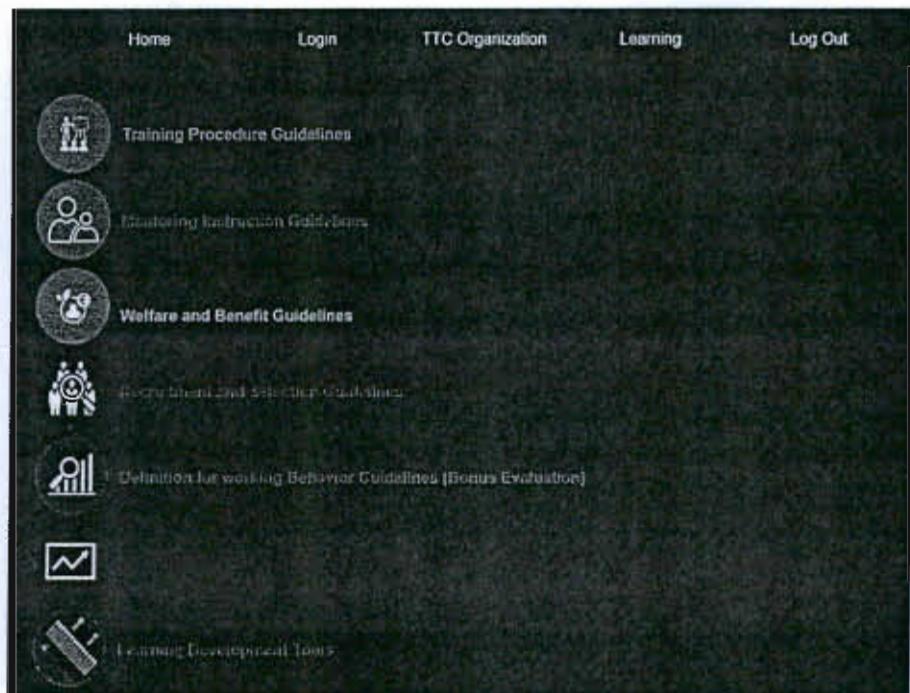
3.5.13 ทดสอบรายละเอียดเอกสารแนะนำต่าง ๆ ของการทำงาน

ขั้นตอนนี้จะเป็นส่วนเมืองที่ทุกคนสามารถดูรายละเอียดได้ เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะ เลือกเมนู TTC Guidelines



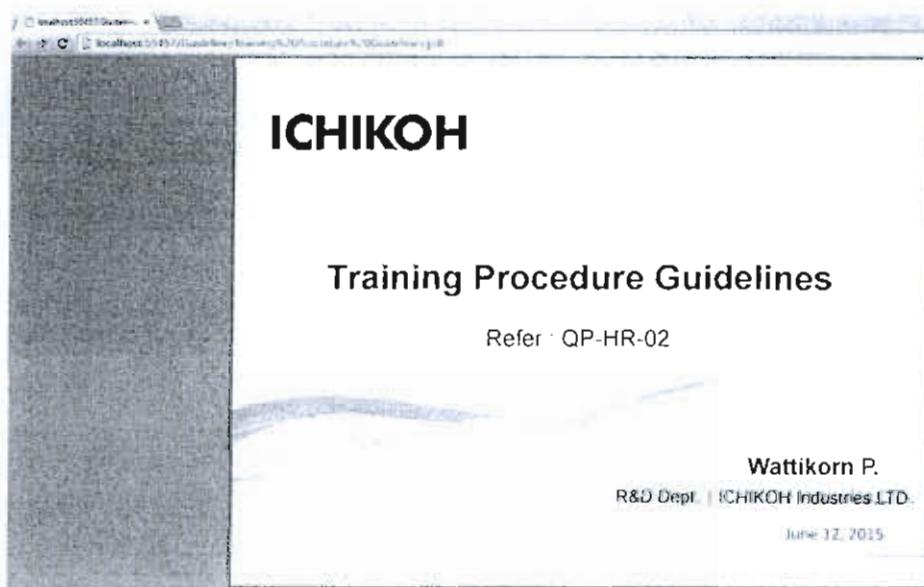
ภาพที่ 3.35 หน้าจอเมนู TTC Guidelines

หน้าจอเมนูเอกสารแน่นำต่าง ๆ จะถูกแสดงให้ผู้ใช้งานเลือก



ภาพที่ 3.36 หน้าจอเมนูเอกสารแน่นำต่าง ๆ

เมื่อผู้ใช้งานเลือกเมนูเอกสารแน่นำแล้ว ระบบจะทำการเปิดไฟล์ PDF ของเอกสารแน่นำที่เลือก



ภาพที่ 3.37 หน้าจอแสดงเอกสารแน่น้ำที่เลือก

3.5.13 ทดสอบการประเมินสมรรถนะรายบุคคล (Competency Evaluation Record)

ในขั้นตอนนี้จะเป็นส่วนเมนูของผู้ดูแลระบบและระดับบริหารสามารถใช้งานได้เท่านั้น เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะเลือกเมนู Competency Evaluation Record จะแสดงหน้าจอกองค์คะแนนการประเมินสมรรถนะรายบุคคล

The screenshot shows a web-based application for competency evaluation. At the top, there is a search bar labeled "Employee ID:" with a placeholder "Please input Employee ID" and a "Search" button. To the right of the search bar are dropdown menus for "Team" (set to "IAT"), "Last Review Date" (set to "11/10/2015"), "Today" (set to "21/11/2015"), and "Evaluate Type" (set to "Please Select"). Below the search area is a section titled "History" which displays two dates: "2015-04-01" and "2015-10-01". The main content area features a table with columns "No.", "Competence", "Old", and "New". The "Old" column contains "Headlamp" and the "New" column contains "Rearlamp".

ภาพที่ 3.38 แสดงหน้าจอกองค์คะแนนการประเมินสมรรถนะรายบุคคล

ผู้ใช้งานใส่รหัสพนักงานที่ต้องการกรอกข้อมูลคะแนนการประเมินสมรรถนะรายบุคคล ในช่อง Employee ID จากนั้นกดปุ่ม Search

This screenshot shows the same application interface as above, but with more detailed information for a specific employee. The "Employee ID:" field now contains "IIT0138". The "Search" button is visible to the right. The "History" section at the bottom shows the same dates as before. The main content area displays a detailed employee profile for "Mr. Supoj Dangtim" with the following data:

Employee Name	Mr. Supoj Dangtim
Birth Date	1985-7-9
Position	Design Engineer I
Skill level	Design Engineer
Section	Design
Age	29 Y 4 M 1 D
Working time	2 Y 9 M 6 D

To the right of the profile, there is a small thumbnail image of the employee. The "Evaluate Type" dropdown menu is still set to "Please Select".

ภาพที่ 3.39 หน้าจอกองค์คะแนนการประเมินสมรรถนะรายบุคคลที่เลือก

ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลรายละเอียดดังนี้

- เลือกทีมของโครงการ (Team)

- จดแสดงวันที่ทำการประเมินครั้งสุดท้ายอัตโนมัติ (Last Review Date)
- จดแสดงวันที่ประเมินอัตโนมัติ (Today)
- เลือกประเภททักษะที่ทำการประเมิน (Evaluate Type)
- จดปรากฏหัวข้ออย่างตามประเภททักษะที่ทำการประเมิน ตามภาพด้านล่างนี้

The screenshot shows a software application for managing employee evaluations. At the top, there is a search bar with 'Employee ID: 210103' and a 'Search' button. Below the search bar, there is a detailed employee profile for 'Mr. Surya Dangom'. The profile includes:

- Employee Name:** Mr. Surya Dangom
- Birth Date:** 1966-7-6
- Position:** Design Engineer I
- Skills Level:** Design Engineer
- Section:** Design
- Age:** 25-44 M & D
- Working years:** 21.9 M & D

 To the right of the profile, there are dropdown menus for 'Last Review Date' (set to 'Today'), 'Evaluate Type' (set to 'Total'), and a date range selector from '2015-04-01' to '2015-10-01'.

Below the profile, there is a table titled 'Evaluation History' showing four entries:

No.	Competence	Old	New
		Headline	Headline
1	Basic knowledge about 3D form 2D mechanical parts, PC and WSF. Can 2D drawing.	0	0
2	Can do 2D sections in 3D model.	0	0
3	Advanced Mechanical knowledge. Able to Read 3D drawing.	0	0
4	Using Surface and Curve (using 3D model) to create 3D surface.	0	0

ภาพที่ 3.40 หน้าจอกรอกข้อมูลคุณภาพและการประเมินตามหัวข้อที่เลือก

- เลือกคุณภาพในการประเมินในแต่ละหัวข้อ
- กดปุ่ม Submit เพื่อบันทึกคุณภาพ
- จดแสดงผลรวมของคุณภาพที่ด้านล่างตามภาพที่แสดงนี้

Summary			
CAD Operator	Minimum Key points to be at mandatory level = 12	43	40
CAO Engineer	Minimum Key points to be at mandatory level = 75	62	63
Design Engineer	Minimum Key points to be at mandatory level = 133	73	68
Design Team Leader	Minimum Key points to be at mandatory level = 159	71	79
PTM	Minimum Key points to be at mandatory level = 122	52	62
Design Specialist	Minimum Key points to be at mandatory level = 125	74	82

ภาพที่ 3.41 หน้าจocommunityรวม

เมื่อผู้ใช้งานกรอกข้อมูลจนครบถ้วนทุกหัวข้อการประเมิน ระบบจะรวมคุณภาพและจะเป็นแบบสีเขียวเมื่อคุณภาพผ่านเกณฑ์ หากคุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์จะเป็นสีแดง

3.5.14 ทดสอบการแก้ไขคุณภาพและการประเมินสมรรถนะรายบุคคล

ในขั้นตอนนี้จะเป็นส่วนเมื่อผู้ดูแลระบบและระดับบริหารสามารถใช้งานได้เท่านั้น
เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะเลือกเมนู Competency Evaluation Record จะแสดงหน้าจอกรอก
คะแนนการประเมินสมรรถนะรายบุคคล

ผู้ใช้งานกรอกรหัสพนักงานที่ต้องการแก้ไขคะแนนการประเมินสมรรถนะรายบุคคล

The screenshot shows a web-based application interface for managing competency evaluations. At the top, there's a search bar and a 'Search' button. Below it, a section for 'Employee ID' displays 'ID: 00000000000000000000000000000000'. On the left, there's a sidebar with 'Employee Name: Mrs. Doctor Hardware', 'Birth Date: 1970-01-01', 'Position: IS Manager', 'Skill Level: Please Select', 'Section: Design', 'Age: 30-40 M/F D', and 'Working Since: 01-01-2010'. To the right, there are dropdown menus for 'Team' (selected 'A'), 'Last Review Date' (selected 'Today'), and 'Evaluate Type' (selected 'Overall'). Below these, a 'History' section shows 'History' and '2015-01-01'.

ภาพที่ 3.42 หน้าจอข้อมูลคะแนนการประเมินสมรรถนะรายบุคคลที่เลือก

ผู้ใช้งานกดเลือกการประเมินที่ต้องการแก้ไขในส่วน History ตามภาพด้านล่างนี้

This screenshot is similar to the previous one but focuses on the 'History' section. It shows a list with a single item: 'History' followed by the date '2015-01-01'. The rest of the interface elements are identical to the first screenshot.

ภาพที่ 3.43 หน้าจอข้อมูลคะแนนการประเมินสมรรถนะรายบุคคล

เมื่อผู้ใช้งานเลือกข้อมูลคะแนนการประเมินที่ต้องการแล้ว จะปรากฏหน้าจอการแก้ไขข้อมูล
คะแนนการประเมินสมรรถนะรายบุคคล ตามด้านล่างนี้

The screenshot shows the application in edit mode. At the top, there are tabs for 'Detail', 'Cross-Check', and 'Review'. The 'Detail' tab is active. It shows 'Employee ID: 00000000000000000000000000000000' and 'Date: 2015-01-01'. Below this is a table with three columns: 'Competency', 'Score', and 'Headline Score'. The first row has 'Competency' set to 'Please Select', 'Score' set to '0.00', and 'Headline Score' set to 'Total Headline Score'. The second row has 'Competency' set to 'Please Select', 'Score' set to '0.00', and 'Headline Score' set to 'Total Headline Score'. The third row has 'Competency' set to 'Please Select', 'Score' set to '0.00', and 'Headline Score' set to 'Total Headline Score'. The bottom of the screen shows a navigation bar with icons for 'Home', 'Competency', 'Score', 'Headline Score', and 'Review'.

ภาพที่ 3.44 หน้าจอที่ต้องการแก้ไข

ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลตามรายละเอียดดังนี้

- เลือกกลุ่มโปรเจค (Team)
- เลือกประเภทของทักษะ (Type) จะปรากฏข้อมูลเก่าเพื่อให้ทำการแก้ไข
- จะปรากฏหน้าจอแก้ไขข้อมูลค่าคะแนน

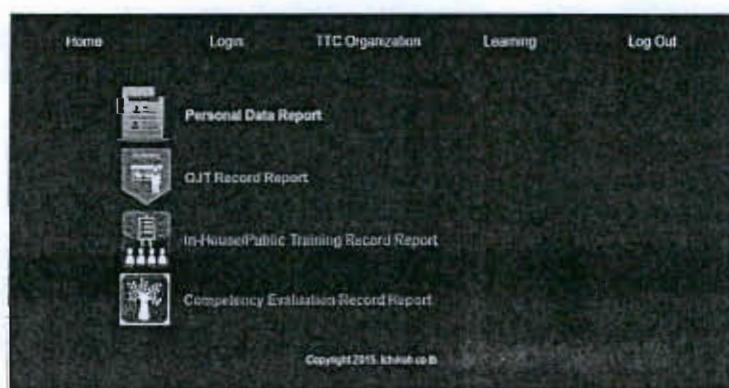
ID	Competency	Score	Headline	Ratings
1	Data Structures (Java, C++, Python, C, C++, SQL, MySQL, Oracle, DBMS, DB, DBA)	100		
2	Object-Oriented Analysis and Design			
3	Relational Database Systems (MySQL, Oracle, DBMS, DB, DBA)			
4	Software Engineering (UML, Object-oriented, System Analysis, System Design, Requirements)			
5	Network Protocols (TCP/IP, OSI Model, Routing, Switching, Firewall, VLAN, QoS)			
6	Cloud Computing (AWS, Azure, Google Cloud, Docker, Kubernetes)			
7	Big Data Technologies (Hadoop, Spark, Flink, MapReduce, Data Pipelines)			

ภาพที่ 3.45 หน้าจอให้ทำการแก้ไขข้อมูลการประเมินผลรถนารายบุคคล

- ทำการแก้ไขคะแนนตามต้องการ
- กดปุ่ม Update เพื่อบันทึกคะแนนที่แก้ไข
- จะปรากฏคะแนนรวมให้ตรวจสอบที่ด้านบน (Score)

3.5.15 ทดสอบรายงาน

ในขั้นตอนนี้จะเป็นส่วนเมนูงานของผู้ดูแลระบบและระดับบริหารสามารถใช้งานได้เท่านั้น
เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะเลือกเมนู Report จะแสดงหน้าจอเมนูรายงานให้เลือก



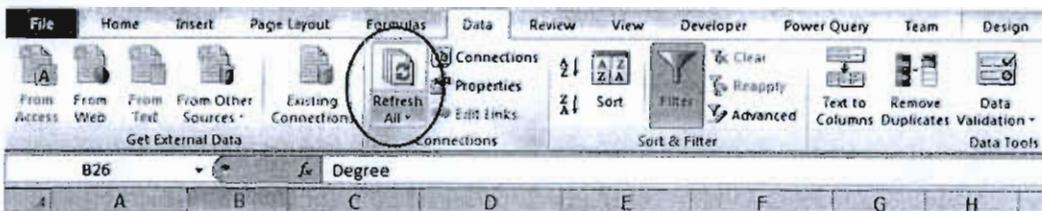
ภาพที่ 3.46 แสดงหน้าจอเมนูรายงาน

เมื่อผู้ใช้งานเลือกปุ่มรายงานที่ต้องการ ระบบจะแสดงไฟล์ Excel ของรายงานนั้น และผู้ใช้งานสามารถกรองข้อมูลจากรายงานและล้างพิมพ์ได้เหมือนกับการใช้งาน Excel ทั่วไป โดยผู้ใช้ต้องใช้เครื่องที่ได้ติดตั้ง ODBC ที่ได้รับสิทธิ์การใช้งานเท่านั้น

รายงานจัดแบ่งออกเป็น 4 รายงานด้วยกัน ตามรายละเอียดดังนี้

3.5.15.1 Personal Data Report เป็นรายงานที่แสดงข้อมูลของพนักงานรายบุคคล โดยจะค้นหาข้อมูลจากรหัสพนักงาน (Employee ID)

เมื่อผู้ใช้งานเปิดไฟล์ให้กดปุ่ม Refresh All ทุกครั้งเพื่อทำการ Update ข้อมูลใหม่จากฐานข้อมูล



ภาพที่ 3.47 หน้าจอเมนูปุ่ม Refresh All ในโปรแกรม Excel

ผู้ใช้งานเลือกรหัสพนักงานที่ต้องการค้นหาจาก Employee ID List

A	B	C	D	E	F	G
1	Personal Data					
2						
3	Employee					
4	IIT0668					
5	IIT0169					
6	IIT0175					
7	IIT0186	utthipong				
8	IIT0187	utthongkarn				
9	IIT0188	นิพัชต์				
10	IIT0272	ทองส่า				
11	Job Title	Design Engineer 1		Start Work	06-Jul-15	
12	Skill Level	CAD Operator		Period	0.3	
13	Department	Research and Development		Half Probation	4-Sep-15	
14	Section	Design		Probation Date	2-Nov-15	
15						

ภาพที่ 3.48 หน้าจอการเลือกรหัสพนักงาน

กดปุ่ม Refresh All เพื่อเรียกข้อมูลมาแสดง ใน File นี้จะแบ่งเป็น 4 Sheets ด้วยกัน

- ข้าม Personal และข้อมูลอื่นๆ
- Personal Data ข้อมูลเบื้องต้น เช่น ชื่อ-สกุล วันเดือนปีเกิดหรือวันเดือนปีเกิด

1	Personal Data		
2			
3	Employee		
4	IIT0668		
5			
6	First Name (English)	Wuttipong	
7	Last Name (English)	Ninthongkam	
8	First Name (Thai)	วุฒิพงษ์	
9	Last Name (Thai)	นิลทองคำ	
10			
11	Job Title	Design Engineer 1	Start Work
12	Skill Level	CAD Operator	Period
13	Department	Research and Development	Half Probation
14	Section	Design	Probation Date
15			
16	Group Leader (Name)	Paisarn	
17	Manager (Name)	Paisarn	
18	Mentor (Name)	Supoj	
19			
20	Date of Birth	15-Oct-92	Age
21	Sex	Male	23

ภาพที่ 3.49 หน้าจօรายงานส่วน Personal Data

- Education History ประวัติการศึกษา
- Experience History ประวัติการทำงาน
- Special Skill ทักษะพิเศษ

21	Education History		
25			
26	University/Institute <input checked="" type="checkbox"/> Degree <input checked="" type="checkbox"/> Faculty <input checked="" type="checkbox"/> Major <input checked="" type="checkbox"/> Year Start <input checked="" type="checkbox"/> Year Finish <input checked="" type="checkbox"/>		
27	Rajamangala University of Ted Bachelor C Industrial Tech Industrial Techni		
28			
29			
30	Experience History		
31			
32	Company Name <input checked="" type="checkbox"/> Position <input checked="" type="checkbox"/> Year Start <input checked="" type="checkbox"/> Year Finish <input checked="" type="checkbox"/> Job Detail <input checked="" type="checkbox"/>		
33	Ampasrand Co.,Ltd Design Eng 2008 2011 -CAD Design 2D,3D-Design part-Optical & reflect		
34	Panasonic Electric Works (Tha Technican 2008 2008 -Injection mold maintenance		
35	Thai nonferrous metal Co.,Ltd Production 2007 2008 -Production control and process control		
36			
37			
38	Special Skill		
39			
40	Topic <input checked="" type="checkbox"/> Detail <input checked="" type="checkbox"/>		
41	Computer Skills CATIA		
42			

ภาพที่ 3.50 หน้าจօการรายงานส่วนประวัติการศึกษา ประวัติการทำงาน และทักษะพิเศษ

2. ชีท Personal2 แสดงข้อมูล Follow up 60 days ความคิดเห็นของพนักงานและพี่เลี้ยงระหว่างช่วงทดลองงาน โดยจะแบ่งเป็น สัปดาห์ที่ 1, สัปดาห์ที่ 2, เดือนที่ 1, เดือนที่ 2

4	
5	Follow up 60 days
6	
7	Part <input checked="" type="checkbox"/> New comer feedback about his/her activity <input checked="" type="checkbox"/> New comer feedback about his/her training program
8	1st Week The activity of the company are the best that can make me. The training program is very good for new comer to start basic catia.
9	2nd Week I think that is very good for new comer about SS and S axe. The training program of design section are the best and usefully that can help me to learn more.
10	1st Month At this time, it's the happiness because I have a passionate. The training course, I have knowledge about lamp and help improve knowledge about lamp.
11	2nd Month After 2 months, I think that I get new knowledge about basic part of RCL and help me to learn more.
12	
13	

ภาพที่ 3.51 หน้าจอบันทึกการทดลองงาน

3. ชีท Personal3 แสดง Project Achieve โครงการที่สำเร็จแล้ว Assignment History งานที่เคยได้รับมอบหมาย

1	Project Achieve
5	
6	Project Code <input checked="" type="checkbox"/> Customer <input checked="" type="checkbox"/> Role Title <input checked="" type="checkbox"/> Start Year <input checked="" type="checkbox"/> Complete Year <input checked="" type="checkbox"/> Remark
7	P33 RCL TOYOTA CAD 2014 2015 asdf
8	
9	
10	Assignment History
11	
12	Subject <input checked="" type="checkbox"/> Year Start <input checked="" type="checkbox"/> Year Finish
13	Mentor (Mr. Gampon G.) 2014 2014
14	Lamp Design Project and Training (Japan) 2014 2014
15	

ภาพที่ 3.52 หน้าจอแสดงรายงานโครงการที่สำเร็จและงานที่เคยได้รับมอบหมาย

4. ชีท Personal4 แสดง Performance History ประวัติภาพพนักงาน แบ่งเป็น Annual appraisal และ Bonus

4	Performance History
5	Annual appraisal
6	
7	Year <input checked="" type="checkbox"/> Grade <input checked="" type="checkbox"/> Detail <input checked="" type="checkbox"/> Percent
8	2015 S Special Good 90-100%
9	2014 A Good 80-89%
10	
11	Bonus
12	Year <input checked="" type="checkbox"/> Grade <input checked="" type="checkbox"/> Detail <input checked="" type="checkbox"/> Percent
13	2013 S Special Good 90-100%
14	2015-1 S Special Good 90-100%
15	2014-2 S Special Good 90-100%
16	2014-3 S Special Good 90-100%
17	2014-4 S Special Good 90-100%
18	2014-1 B Rather Good 70-79%

ภาพที่ 3.53 หน้าจอประวัติการประเมินการทำงานและการประเมินโบนัส

3.5 15.2 OJT Record Report เป็นรายงานที่แสดงข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน

เมื่อผู้ใช้งานเปิดไฟล์ให้กดปุ่ม Refresh All ทุกครั้งเพื่อทำการ Update ข้อมูลใหม่จากฐานข้อมูล ในไฟล์ Report จะแบ่งเป็น 2 ชิ้น

1. "Employee" คือการค้นหาข้อมูลพนักงานรายบุคคลจากรหัสพนักงาน

A	B	C	D	E
1	Employee ID	Name	Change Date	
2	JIT0085			
3				
4	Level of Trainee	Course	Content Name	Training Method / Training Date
5	CAD Operator (New Comer)	Catia for Lamp Design	Seal Making (Lens & Housing)	On class training 29/7/20
6	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Design change Procedure	On class training 13/5/20
7	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for the Role of D-PTM from Ph3 Ph	On class training 3/6/20
8	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for VA VE VA VE	On class training 2/9/20
9	Design Engineer 1&2	Advance Catia Operation	Creating a Design Table	On class training 5/8/20
10	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Customer SPEC (Lamp)	On class training 24/6/20
11	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Weight saving idea Check Sheet	On class training 8/7/20
12	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Catia Data Management Rule	On class training 2/6/20
13	CAD Operator (New Comer)	HL Structure Design	Knowledge for HL Material (Basic)	On class training 2/6/20
14	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for Drawing Control	On class training 5/5/20
15	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Quality Control for Optical perfor	On class training 30/9/20
16	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Cost Management (EGM)	On class training 21/10/20
17	CAD Operator (New Comer)	Catia for Lamp Design	Test Stand Making Practice	On class training 13/5/20
18	CAD Operator (New Comer)	Catia for Lamp Design	Nal , Centering rib , Y-Botch, Lance (Clip) Shaj	On class training 23/4/20
19	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Patent	On class training 28/10/20
20	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for the Role of D-PTM to Ph2 from On class training	4/11/20
21				

ภาพที่ 3.54 การค้นหารายงานการอบรมตามสายงานด้วยรหัสพนักงาน

2. "All Data" คือการค้นหาข้อมูลพนักงานทั้งหมด

A	B	C	D	E	
1	Employee ID	Name	Level of Trainee	Course	Content Name
2	JIT0033	Juksup Sangprakarn	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Introduction for Regulation (Basic)
3	JIT0033	Juksup Sangprakarn	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for Optical for Signal Lamp (Basic)
4	JIT0033	Juksup Sangprakarn	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for Bulb
5	JIT0033	Juksup Sangprakarn	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Introduction of HL Product
6	JIT0033	Juksup Sangprakarn	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Introduction of RCL Product
7	JIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Procedure for Technical Documents Manage
8	JIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Design change Procedure
9	JIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for the Role of D-PTM from Ph3
10	JIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Regulation (Advance)
11	JIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Weight saving idea Check Sheet
12	JIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for VA VE VA VE
13	JIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Procedure for Homologation
14	JIT0033	Juksup Sangprakarn	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for GPS Operation
15	JIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Advance Catia Operation	Creating a Design Table
16	JIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Advance Catia Operation	Creating a Power copy
17	JIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Advance Catia Operation	Creating Parameters and Formulas
18	JIT0033	Juksup Sangprakarn	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Introduction of HL Product
19	JIT0033	Juksup Sangprakarn	CAD Operator (New Comer)	Catia for Lamp Design	Nal , Centering rib , Y-Botch, Lance (Clip) Shaj
20	JIT0049	Sakol Na Phatthalung	CAD Operator (New Comer)	Process	Introduction of Mold
21	JIT0049	Sakol Na Phatthalung	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Procedure for Homologation
22	JIT0049	Sakol Na Phatthalung	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Tolerance
23	JIT0049	Sakol Na Phatthalung	All Data		

ภาพที่ 3.55 ข้อมูลการอบรมตามสายงานทั้งหมดของพนักงาน

ในข้างนี้สามารถเลือกรายการตามชื่ومากการฝึกอบรม (Column) ตามที่ต้องการ

3.5.15.3 In-House/Public Training Record Report เป็นรายงานที่แสดงข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน

เมื่อผู้ใช้งานเปิดไฟล์ให้กดปุ่ม Refresh All ทุกครั้งเพื่อทำการ Update ข้อมูลใหม่ จากรูปนี้ข้อมูลในไฟล์ Report จะแบ่งเป็น 2 ชีท ดังนี้

1. "Employee" คือการค้นหาข้อมูลพนักงานรายบุคคลจากรหัสพนักงาน

1	Search	Employee ID	Name	Chkout	Logout
2	IIT0055				
3					
4	Level of Trainee	Course	Content Name	Training Method	Training Date
5	Design Section Manager 1	Management	Mentoring System	On class training	12/3/2014 0:00
6	Design Section Manager 1	Management	Internal Trainer	On class training	25/3/2014 0:00
7	Design Section Manager 1	Mandatory	Safety Officer (Leader Level)	On class training	6/5/2014 0:00
8	Design Section Manager 1	Management	PMS	On class training	2/9/2014 0:00
9	Design Section Manager 1	Technical	ECE Regulation for Automotive Lamp	On class training	23/2/2015 0:00
10	Design Section Manager 1	Technical	MPLM E-Learning Module	On class training	27/5/2015 0:00
11	Design Section Manager 1	Technical	Web EX Meeting	On class training	8/4/2015 0:00
12	Design Section Manager 1	Technical	Document Control for MMTh (WI-RD-70)	On class training	22/10/2014 0:00
13	Design Section Manager 1	Technical	Document Control for Ford Project (WI-RD-70)	On class training	4/11/2014 0:00
14	Design Section Manager 1	Technical	Data Exchange Process	On class training	18/2/2015 0:00
15	Design Section Manager 1	Mandatory	Data Confidential Policy	On class training	10/3/2015 0:00
16	Design Section Manager 1	Technical	LED Product Training	On class training	23/7/2015 0:00
17	Design Section Manager 1	Technical	Bill of Design (BOD) / Bill of Process (BOP)	On class training	17/9/2015 0:00
18	Design Section Manager 1	Technical	DWG Special Sending to MMTh R&D	On class training	25/6/2015 0:00
19					
20					
21					
22					
	Employee	All Data			
	Ready				

ภาพที่ 3.56 การสืบค้นข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงานตามรหัสพนักงาน

2. "All Data" คือการค้นหาข้อมูลพนักงานทั้งหมด

1	Employee	Name	Level of Trainee	Course	Content Name	Training Method	Training Date
2	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Mandatory	FMEA		
3	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	Cata VS Advance Course		
4	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Management	Mentoring System		
5	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Mandatory	Safety Officer (Leader Level)		
6	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	LED Basic Knowledge		
7	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	RNISE		
8	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	m	Internal Trainer		
9	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Management	PMS		
10	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	MPLM E Learning Module		
11	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	Document Control for MMTh (WI-RD-70)		
12	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	Document Control for Ford Project (WI-RD-70)		
13	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	Data Exchange Process		
14	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	m	Data Confidential Policy		
15	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	How to create drawing print at corner area (OM4) RCI 5		
16	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	LED Product Training		
17	IIT0033	Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	Bill of Design (BOD) / Bill of Process (BOP) / Bill of Material		
18	IIT0049	Sakol Na Phatthalung	Design Group Leader	Technical	Drawing Registry (WI-RD-104)		
19	IIT0049	Sakol Na Phatthalung	Design Group Leader	Technical	Data Exchange Process		
20	IIT0049	Sakol Na Phatthalung	Design Group Leader	Mandatory	FMEA		
21	IIT0049	Sakol Na Phatthalung	Design Group Leader	Mandatory	Safety Officer (Leader Level)		
22	IIT0049	Sakol Na Phatthalung	Design Group Leader	Technical	DAZER		
	Employee	All Data					
	Ready						

ภาพที่ 3.57 ข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงานทั้งหมดของพนักงาน

ในชีทนี้สามารถเลือกรองตามข้อมูลการฝึกอบรม (Column) ตามที่ต้องการ

3.5.15.4 Competency Evaluation Record เป็นรายงานที่แสดงข้อมูลการประเมินทักษะงานรายบุคคล

เมื่อมีการเปิดไฟล์ให้กดปุ่ม Refresh All ทุกครั้งเพื่อทำการ Update ข้อมูลใหม่จากฐานข้อมูล Report จะแบ่งเป็น 3 ชีท

1. Sheet ที่ 1 จะเป็นข้อมูล Competence Metrix โดยจะแสดงรายละเอียดการประเมินของพนักงานรายบุคคล โดยจะแสดงข้อมูลการประเมินผลงานทั้งในส่วนงาน HeadLamp และส่วนงาน RearLamp โดยจะแบ่งหัวข้อการประเมินหลักเป็น TOOLS, PRODUCT และ PERSONAL SKILL และมีหัวข้อย่อยตามภาพ

No.	Level 0 : know nothing (lack) Level 1 : DIRECTED - General Knowledge or has done at least once, needs to be under control of one experienced person or follow detailed instructions (nolon) Level 2 : SKILLED - has done several times, able to control his schedule, but needs to have a review before (copy mode able to repeat the design) Level 3 : AUTONOMOUS - autonomous in the task, able to do with a minimum of informations(just entry parameters), know the way to do it and the principle(Copy) Level 4 : ROLE MODEL - able to control and coach others, to define internal work-order process(Train)	HeadLamp	RearLamp
	SKILLS		
	TOOLS	41%	41%
	CATIA	35%	35%
1	Basic functions(define 3D from 2D Mechanical parts, PD and WSF, Copy 2D drawings)	1	1
2	Define 2D sections in 3D model	1	1
3	Advanced Mechanical Surfaces (Sweep, lofts,Blend, offsets)	2	2
4	Styling surfaces and curves (styling continuity of class A/B surface)	1	1
5	Analysis operations (draft analysis, thickness control, interferences, specific analysis reports)	2	2
	Matrix/CAD Methodology	50%	50%
6	Matrix document management	2	2
7	CAD Methodology (Tree, Untrim...)	2	2
8	Efficiency tools (Macro of stripes, marking, optic, glue channel)	2	2
	CAD Operations	50%	50%
9	Close volume/skin	2	2
10	Create 2D sections for RFQ	2	2
11	Define 3D VOLUME based on sections/functional sketches	2	2
12	Achieve cosmetics operations (stripes, patterns, pillows, ...)	2	2

ภาพที่ 3.58 คะแนนการประเมินทักษะครั้งล่าสุดที่ผ่านมา

มีขั้นตอนการใช้งานดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ผู้ใช้งานเลือกรหัสพนักงานที่ต้องการข้อมูลจาก Employee ID List

No.	Employee ID Name Last Review Date Version	IT0374 Autsanee Phetsena 7/10/2015 1/4/2015	HeadLamp RearLamp PTM R&D (D Operator)
	<p>Level 0 : know nothing (lack)</p> <p>Level 1 : DIRECTED - General Knowledge or has done at least once, needs to be under control of one experienced person or follow detailed instructions (notion)</p> <p>Level 2 : SKILLED - has done several times, able to control his schedule, but needs to have a review before (copy mode able to repeat the design)</p> <p>Level 3 : AUTONOMOUS - autonomous in the task, able to do with a minimum of informations(just entry parameters).</p>		

ภาพที่ 3.59 การเลือกรหัสพนักงาน

ขั้นตอนที่ 2 ผู้ใช้งานเลือกวันที่ของวันประมีนที่ต้องการข้อมูลจาก Last Review Date List

No.	Employee ID Name Last Review Date Version	IT0374 Autsanee Phetsena 7/10/2015 1/4/2015	HeadLamp RearLamp PTM R&D (D Operator)
	<p>Level 0 : know nothing (lack)</p> <p>Level 1 : DIRECTED - General Knowledge or has done at least once, needs to be under control of one experienced person or follow detailed instructions (notion)</p> <p>Level 2 : SKILLED - has done several times, able to control his schedule, but needs to have a review before (copy mode able to repeat the design)</p> <p>Level 3 : AUTONOMOUS - autonomous in the task, able to do with a minimum of informations(just entry parameters).</p>		

ภาพที่ 3.60 การเลือกรายงานค่าคะแนนการประเมินทักษะครั้งที่ต้องการ

ขั้นตอนที่ 3 ผู้ใช้งานเลือกวันที่แล้วก็จะแสดงข้อมูลค่าคะแนนของพนักงานแบ่งเป็นค่าคะแนนของ HeadLamp และ RearLamp

No.	Employee ID Name Last Review Date Version	IT0033 Juksutip Sangprakarn 1/4/2015 1.06 (09/05/2012)	HeadLamp RearLamp Design Engineer
	<p>know nothing (lack)</p> <p>DIRECTED - General Knowledge or has done at least once, needs to be under control of experienced person or follow detailed instructions (notion)</p> <p>SKILLED - has done several times, able to control his schedule, but needs to have a review before (copy mode able to repeat the design)</p> <p>AUTONOMOUS - autonomous in the task, able to do with a minimum of informations(just entry terms).</p> <p>be way to do it and the principle(Copy)</p> <p>ROLE MODEL - able to control and coach others, to define internal work-order process(Train)</p>		
LS		75%	81%
LS		90%	-100%
IA		90%	80%
functions(define 3D from 2D Mechanical parts, PD and WSF, Copy 2D drawings)		3	4
2D sections in 3D model		4	4
cad Mechanical Surfaces (Sweep, loft, Blend, offsets.)		4	3
surfaces and curves (styling continuity of class A/B surface)		3	2
IS operations (draft analysis, thickness control, interferences, specific analysis reports)		4	3
xjCAD Methodology		83%	92%
document management		3	3
Methodology (Tree, Unitum)		3	3
Copy tools (Macro of stripes, marking, opac, glue channels)		4	4

ภาพที่ 3.61 ค่าคะแนนทั้งหมดของการประเมินทักษะที่เลือก

ขั้นตอนที่ 4 ผู้ใช้งานเลือก Skill Level ของพนักงาน ก็จะแสดงคะแนนที่ควรได้ตาม Skill ที่เลือก และสามารถดู คะแนนที่ควรได้ของ Skill Level ระดับอื่นๆได้ที่ด้านขวาของ Sheet

Employee ID	IT0033		
Name	Juksutip Sangprakarn		
Last Review Date	1/4/2015		
Version	1.06	(09/05/2012)	
No.	Level 0 : know nothing (lack) Level 1 : DIRECTED - General Knowledge or has done at least once, needs to be under control of one experienced person or follow detailed instructions (notion) Level 2 : SKILLED - has done several times, able to control his schedule, but needs to have a review before (copy mode able to repeat the design) Level 3 : AUTONOMOUS - autonomous in the task, able to do with a minimum of informations(just entry parameters), know the way to do it and the principle(Copy) Level 4 : ROLE MODEL - able to control and coach others, to define internal work-order process(Train)	HeadLamp	RearLamp
SKILLS			
TOOLS		75%	91%
CATIA		90%	100%
1	Basic functions(define 3D from 2D Mechanical parts, PD and WSF. Copy 2D drawings)	3	4
2	Define 2D sections in 3D model	4	4

ภาพที่ 3.62 การเลือกระดับของทักษะพนักงาน

ขั้นตอนที่ 5 ในส่วนด้านล่างข้าง sheet 1 จะแสดงข้อมูลสรุปว่าผลการประเมินพนักงานอยู่ในระดับ Skill level ใด โดยสีเขียวคือผ่านและมี Skill level ระดับดังกล่าว ส่วนสีแดงคือยังไม่ผ่าน

105	84	Ability to stand back, to analyze, Problem solving	3	3	2
106	85	Planning/Schedule/Time management/Prioritization	3	4	1
107	86	Decision maker (capacity to take decision)	4	4	2
108	87	Synthesis, ability for Formalization/Reports/minutes	3	4	2
109		Total Score	253	315	187
110		CAD Operator Minimum Key points to be at mandatory level =>31			
111		CAD Engineer Minimum Key points to be at mandatory level =>75			
112		Design Engineer Minimum Key points to be at mandatory level =>133			
113		Design/TeamLeader Minimum Key points to be at mandatory level =>180			
114		PTM R&D Minimum Key points to be at mandatory level =>220			
115		Design Specialist Minimum Key points to be at mandatory level =>235			
116					
117					
118					

ภาพที่ 3.63 คะแนนรวมทักษะ

- Sheet ที่ 2 จะเป็นส่วน Competence Resume จะสรุปข้อมูลผ่าน ไม่ผ่านของแต่ละ ระดับทักษะตามส่วนงาน HeadLamp หรือส่วนงาน RearLamp

Competence Resume of Utai Jongrach						
						Update Date 1/4/2015
Activity	RearLamp					
	HeadLamp RearLamp					
Score for RearLamp						
Level	Tools		Product		Personal Skills	
	Request	Yours	Request	Yours	Request	Yours

ภาพที่ 3.64 การเลือกประเภททักษะ

ใน Sheet 2 นี้จะแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ส่วนแรกจะเป็น Score for HeadLamp /RearLamp จะเป็นค่าคะแนนที่คิดเป็น % แล้วของ TOOLS, PRODUCT และ PERSONAL SKILL และนำมาเทียบกับ Skill Level Request คือคะแนนที่ต้องการ Yours คือคะแนนของพนักงาน โดยสีเขียวคือผ่านและมี Skill level ระดับดังกล่าว ส่วนสีแดงคือยังไม่ผ่าน

Score for RearLamp							
Level	Tools		Product		Personal Skills		Remark
	Request	Yours	Request	Yours	Request	Yours	
Currently Yours	64.6%		57.2%		62.5%		
CAD Operator	25.0%	PASS	5.0%	PASS	16.7%	PASS	PASS
CAD Engineer	42.7%	PASS	27.2%	PASS	27.8%	PASS	PASS
Design Engineer	64.6%	PASS	50.6%	PASS	47.2%	PASS	PASS
Design/TeamLeader	85.4%		74.4%		69.4%		
PTM R&D	65.6%		95.0%		88.9%		
Design Specialist	81.3%		87.2%		81.9%		

ภาพที่ 3.65 เปอร์เซ็นต์ของประเภทความถนัดทักษะ

Key point for HeadLamp /RearLamp คือส่วนสรุปคะแนนจากส่วนล่างของ Sheet 1 โดย required คือคะแนนที่ต้องการ Current คือคะแนนที่พนักงานได้ โดยสีเขียวคือผ่านและมี Skill level ระดับดังกล่าว ส่วนสีแดงคือยังไม่ผ่าน

Key Points for RearLamp				
Level	Required	Current	Remark	
CAD Operator	Minimum Key Points	31	59	PASS
CAD Engineer	Minimum Key Points	75	110	PASS
Design Engineer	Minimum Key Points	133	136	PASS
Design/TeamLeader	Minimum Key Points	189	150	
PTM R&D	Minimum Key Points	220	144	
Design Specialist	Minimum Key Points	236	166	

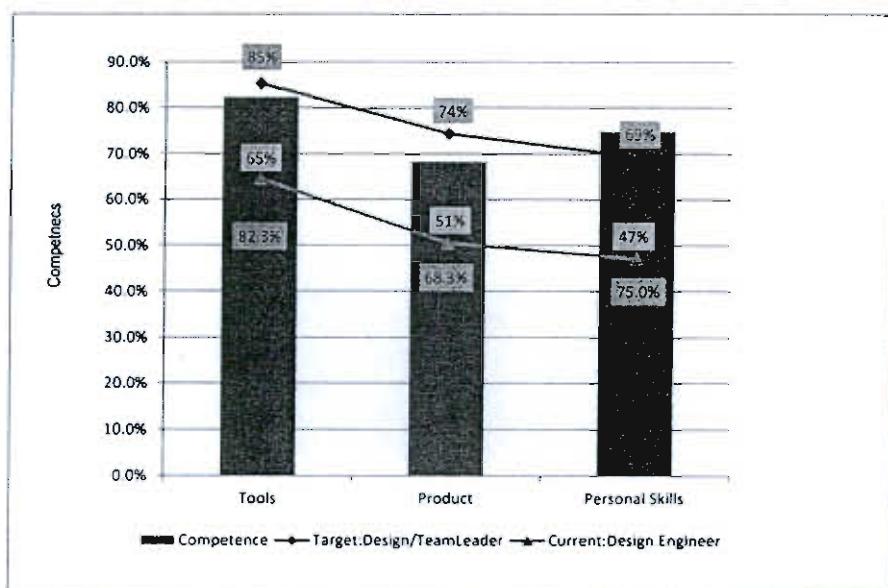
ภาพที่ 3.66 เปรียบเทียบคะแนนเกณฑ์และคะแนนที่ได้

Current Level for HeadLamp /RaerLamp คือส่วนที่สรุป Skill level ว่าพนักงานอยู่ระดับใด และระดับเป้าหมายคือระดับใด

Current Level for RearLamp	
Competence Level	Design Engineer
Target	Design/TeamLeader
Current Position	Design Engineer

ภาพที่ 3.67 ทักษะที่พนักงานได้ ทักษะเดิมที่มีอยู่ และความคาดหวัง

กราฟสรุปข้อมูล โดยส่วนของกราฟแท่งสีแดงคือคะแนนเปอร์เซ็นต์ของพนักงานจาก Score for HeadLamp /RaerLamp ส่วนกราฟเส้นสีเขียวคือเปอร์เซ็นต์ของ Skill level ปัจจุบันของพนักงาน กราฟเส้นสีน้ำเงินคือเปอร์เซ็นต์ของ Skill level เป้าหมายของพนักงาน



ภาพที่ 3.68 กราฟผลสรุปทักษะของพนักงานแต่ละประเภท

3. Sheet ที่ 3 จะเป็นส่วนสรุปคะแนนทั้งหมดทุกรอบที่ได้มีการประเมินของพนักงาน

EMP_ID	IT0033	Column Labels	1/4/2015 0:00	1/4/2015 0:00 Total	Grand Total
Sum of EMC_SCORE		HeadLamp	RearLamp		
Row Labels					
Personal Skill					
Ability to check (self/crosscheck)	57	67		124	124
Ability to follow customers external & internal meeting with Project manager	3	4		7	7
Ability to work in team	3	4		7	7
Ability to stand back, to analyze, Problem solving	4	4		8	8
Communication (No problem to understand/be understood)	3	3		6	6
Decision maker (Capacity to take decision)	4	4		8	8
Domestic & International mobility if required	2	4		6	6
Internal Design Experience	3	3		6	6
Involved to follow strictly quality and daily procedures	4	4		8	8
Involvement in work	4	4		8	8
Leadership/Resource management	4	4		8	8
Manage pressure	3	4		7	7
Management of work (Organized in his daily work. Tasks planification and its execution)	3	3		6	6
Patent understanding and deliver	2	3		5	5
Planning/Schedule/ Time management/ Prioritization	3	4		7	7
Reactivity/proactivity (Adapt his time to reach milestones. Advise leader if it is necessary)	3	4		7	7
Synthesis, ability for Formalization/Reports/minutes	3	4		7	7
Technical understanding (Adapted technical background or ability to understand)	3	4		7	7
- Product	124	161		285	285

ภาพที่ 3.69 คะคะแนนทุกครั้งที่ประเมินของพนักงาน

รายงานนี้แสดงรายงานได้โดยหลังจากผู้เลือกรหัสพนักงาน

3.6 การจัดทำเอกสารและการจัดการฝึกอบรม

หลังจากการพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัท บริษัทอิจิโก๊ะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) ทำการปรับปรุงแก้ไขให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว ได้มีการประชุมกับผู้เกี่ยวข้องในส่วนงานบุคคลแผนกวิจัยและพัฒนาและผู้บริหารมีความประสงค์จะให้พนักงานทุกคนภายใต้แผนกวิจัยและพัฒนาใช้งานในระบบนี้ ผู้เขียนงานนิพนธ์จึงได้ทำการจัดการฝึกอบรมพร้อมกับประชาสัมพันธ์ระบบโดยจัดแบ่งการอบรมเป็น 3 ระดับ โดยมีการจัดการอบรมตามรายละเอียดดังนี้

- 3.6.1 การอบรมระดับผู้ดูแลระบบ 1 รอบ ใช้เวลาในการอบรม 3 ชั่วโมง
- 3.6.2 การอบรมระดับผู้บริหาร 1 รอบ ใช้เวลาในการอบรม 2 ชั่วโมง
- 3.6.3 การอบรมระดับพนักงานทั่วไป 2 รอบ ใช้เวลาในการอบรมรวมๆ 1 ชั่วโมง

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานในบทที่ 3 ได้ทำการพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (THAILAND TECHNICAL CENTER (TTC) HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัทอิจิโก๊ะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) ที่ผู้เขียนงานนิพนธ์ปฏิบัติงานอยู่ เพื่อช่วยให้การสนับสนุนในด้านข้อมูลอย่างรวดเร็วต่อผู้บริหารเพื่อใช้ในการตัดสินใจปรับตำแหน่งและ เงินเดือนของพนักงานของแผนกวิจัยและพัฒนาให้สามารถเป็นไปตามเกณฑ์อย่างยุติธรรม อีกทั้งยัง สามารถใช้ในการติดตามคุณสมบัติและความสามารถของบุคลากร สามารถเสริมในคุณสมบัติและ ความสามารถที่ขาดของบุคลากรได้ และ การตัดสินใจปรับตำแหน่งที่ทำได้รวดเร็วและถูกต้องช่วย เพิ่มขวัญและกำลังใจในการทำงานของพนักงานจากแรงจูงใจในการปรับตำแหน่งกับพนักงาน ในบทนี้ เป็นการนำเสนอผลการศึกษา ผลการพัฒนาระบบ ผลการทดสอบระบบ และผลการประเมิน ความพึงพอใจ ซึ่งประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

4.1 ผลการพัฒนาระบบ

4.2 ผลการทดสอบ

4.3 ผลการทดสอบความพึงพอใจ โดยประเมินความพึงพอใจจากการใช้งานของระบบ

4.1 ผลการพัฒนาระบบ

การพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัทอิจิโก๊ะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) สำหรับ สนับสนุนการทำงานใน บริษัท อิจิโก๊ะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นไปตามรูปแบบที่ได้กำหนด ไว้ในบทที่ 3 โดยได้คำนึงถึงความสวยงาม และง่ายต่อการใช้งาน จึงได้แบ่งผลการพัฒนาระบบ ออกเป็น 26 ส่วน (รายละเอียดของแต่ละส่วนอยู่ในบทที่ 3 ผู้เขียนงานนิพนธ์จึงไม่ขอกล่าวข้าในบทนี้) ดังนี้

4.1.1 หน้าจอหลักก่อนที่จะเข้าสู่ระบบ ตามภาพที่ 4.1



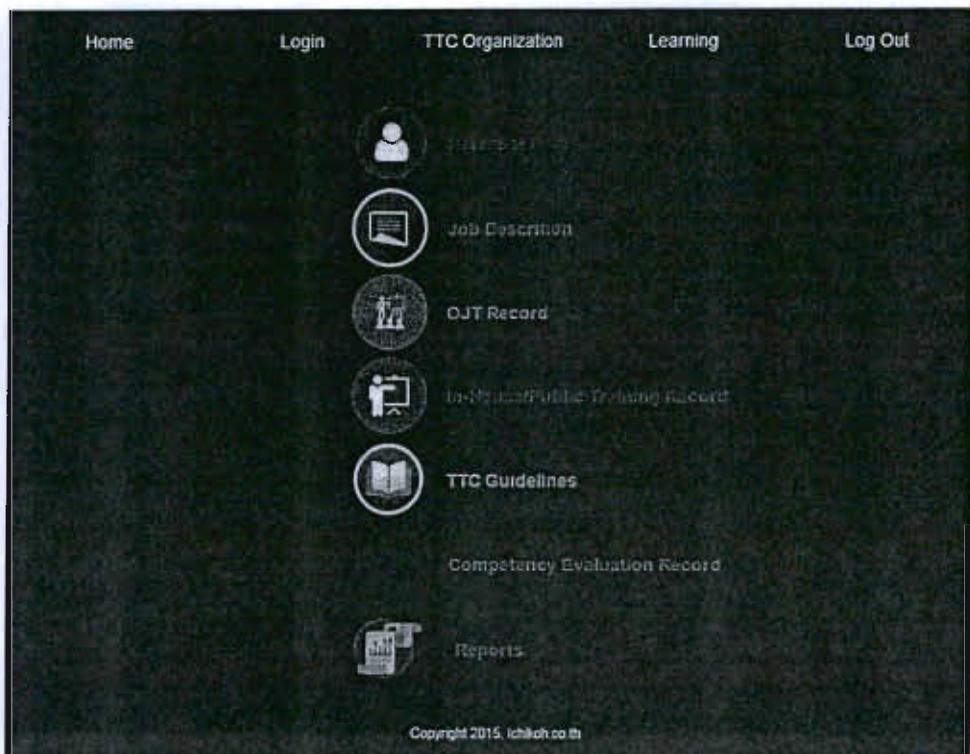
ภาพที่ 4.1 หน้าจอหลักก่อนเข้าสู่ระบบ

4.1.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ ตามภาพที่ 4.2



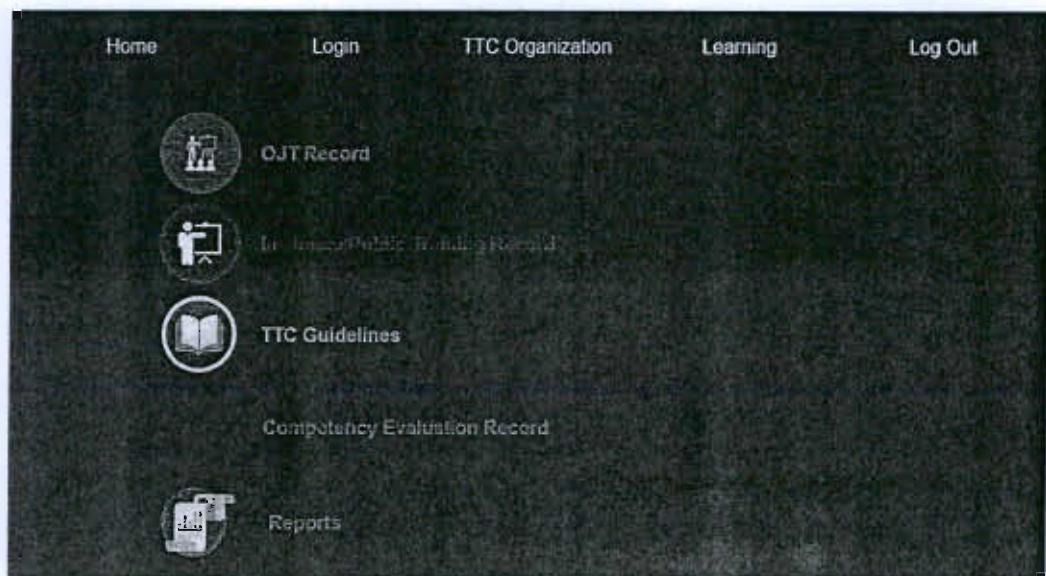
ภาพที่ 4.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

4.1.3 หน้าจอเมนูหลักของผู้ดูแลระบบ ตามภาพที่ 4.3



ภาพที่ 4.3 หน้าจอเมนูหลักของผู้ดูแลระบบ

4.1.4 หน้าจอเมนูหลักของผู้บริหาร ตามภาพที่ 4.4



ภาพที่ 4.4 หน้าจอเมนูหลักของผู้บริหาร

4.1.5 หน้าจอเมนูหลักของพนักงานหัวไป ตามภาพที่ 4.5



ภาพที่ 4.5 แสดงหน้าจอเมนูหลักของพนักงานหัวไป

4.1.6 หน้าจอส่วนงาน Personal Data ตามภาพที่ 4.6

Home	Personal Data	Education History	Experience History	Special Skills	Follow up 60 days	Project Achieve	Assignment History	Performance Annual	Performance Bonus
Employee ID Select	Mr. Ms. Mrs.								
Employee Name Select	Design								
This Control Is Unlinked. By clicking the 'Link' button, you can link this control to another control.									
--Please Select-- Research and Development --Please Select-- --Please Select-- This Control Is Unlinked. By clicking the 'Link' button, you can link this control to another control.									
--Please Select-- --Please Select-- --Please Select-- This Control Is Unlinked. By clicking the 'Link' button, you can link this control to another control.									
Choose File <input type="file"/> NO file chosen									
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="New"/>									

Employee ID	Prefix Name	First Name	Last Name	First Name TH	Last Name TH	Position	Skill Level	Section	Start Work Date	Work Period	Username	Date	
Select JTT0033	Mr.	Joksupit	Sangprakarn	โจกสูปิต	Sangprakarn	Design	Design Section Manager 1 PTH R&D	Design	16/01/2012	3.7	Joksupit	31/12/	
Select JTT0049	Mr.	Sakol	No Phatthaklang	นาย ศักดิ์	พัฒนา	Design	Design Group Leader	Design Engineer	Design	13/02/2012	3.7	Sakol	07/03/
Select JTT0051	Mr.	Paisarn	Promsawat	พายัค	พร้อมสวัสดิ์	Design	Design Section Manager 1 PTH R&D	Design	13/02/2012	3.7	Paisarn	02/10/	
Select JTT0052	Mr.	Lertchay	Tennusathong	เลิศชัย	เต้นสุษัทธ์	Design	Design Group Leader	Design Engineer	Design	13/02/2012	3.7	Lertchay	01/03/
Select JTT0053	Mr.	Chakkrit	Kaewpetch	ชาคริต	แก้วเพชร	Design	Design Section Manager 1 PTH R&D	Design	13/02/2012	3.7	Chakkrit	07/03/	
Select JTT0056	Ms.	Tippawan	Jantaduang	tipawan	จันดาดุรงค์	Design	Design Group Leader	Design/TeamLeader	Design	13/02/2012	3.7	Tippawan	16/02/
Select JTT0058	Mr.	Narong	Rakchat	นรং	รักษ์	Design	Design Engineer 2	Design/TeamLeader	Design	13/02/2012	3.7	Narong	25/10/
Select JTT0068	Mr.	Utai	Zougrach	อุตัย	ซูกราช	Design	Design Engineer 1	Design Engineer	Design	26/03/2012	3.6	Utai	06/08/
Select JTT0085	Mr.	Chanon	Iammonwesono	ชานน	อามอนวeson	Business	Business Partner 3	Business Partner	Business	01/06/2012	3.4	Chanon	02/06/

ภาพที่ 4.6 แสดงหน้าจอส่วนงาน Personal Data

4.1.7 หน้าจอส่วนงานประวัติการศึกษา ตามภาพ 4.7

EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	ED_NAME	ED_UNIVERSITY	ED_FACULTY	ED_MAJOR	ED_START	ED_FINISH
Select IIT0056 Mr. Tippawan Jantiduang Bachelor Degree Suranaree University of Technology Engineering Mechanical Engineering 2001 2003									

ภาพที่ 4.7 หน้าจอส่วนงานประวัติการศึกษา

4.1.8 หน้าจอส่วนงานประวัติการทำงาน ตามภาพที่ 4.8

EXP_ID	EXP_PName	EXP_FName	EXP_LName	EXP_NAME	EXP_POSITION	EXP_START	EXP_FINISH	EXP_DETAIL
Select IIT0083 Mr. Chanapol Jannongsong Thai Stanley Electric Public Company Limited Design Engineer 2009 2012 Design and development rear combination lamp for motorcycle								
Select IIT0083 Mr. Chanapol Jannongsong Thai Auto Conversion Company Limited Design Engineer 2008 2009 (Toyota Auto Body) Design and development spoiler of Toyota Camry (Malaysia) development localize seat of Toyota Venutry								

ภาพที่ 4.8 หน้าจอส่วนงานประวัติการทำงาน

4.1.9 หน้าจอส่วนงานทักษะพิเศษ ตามภาพที่ 4.9

SS_NAME	SS_DETAIL	EMP_ID
Select Computer Skills CATIA IIT0167		

ภาพที่ 4.9 หน้าจอส่วนงานทักษะพิเศษ

4.1.10 หน้าจอบันทึกการทดลองงาน ตามภาพที่ 4.10

Home	Personal Data	Education History	Experience History	Special Skills	Follow up 60 days	Project Achieve	Assignment History	Performance Analysis	Performance Bonus	Promotion History	Last Due
Employee ID II0085	Project Code -Please Select-										
Date											
21	New customer feedback about head lamp assembly.										
21	New customer feedback about driver seat training program.										
27	Impressions comment for new customer he will would like to make.										
45	Some Impressions (II 0085)										
45	Comments/Answers: Feedback about new customer activities.										
Save											
AP_ID	AP_Date	AP_PART	AP_ACTIVITY	AP_TRAINING	AP_COMMENT						
Saleng 30	27/06/2015	1st Week	I attend many activity in Ithaih about rules, administration, manufacturing, product and industrial standard. It increase my knowledge and how to work here.	In training program, it make me to know about initial of head lamp and rear lamp, workflow such as phase of work (ph0-ph6).	I would like to learn about part of head lamp and rear lamp because it has many application that I never known before.						
Saleng 31	28/06/2015	2nd Week	After two weeks, I have learned about trained to use CATIA program in function of solid and surface.	I have familiarity with program and environment in company. It make my life comfortable and relax when I work here.	If I have some guidelines, it will make me easy to do work and it seems to speed up to work.						
Yalee 32	15/07/2015	1st Month	For this months, I have many activities such as self practice , Gerha training and CATIA training. It make my job and intranet knowledge for now. It make me how to design and use CATIA program.	In training program, I get a lot of knowledge and skill up. It has something that I don't know, finally I understand about it.	I want to know standard part design because I lamp design. I must to know standard for design shape and standard rule for SAE RS.						
Yalee 33	16/08/2015	2nd Month	For this months, I have training advance CATIA program. It use special command in CATIA program such as VALEO optional, Workbench, Drafting , Power copy and macro.	Macro command, It make me easy to draw some special shape or something that I want like macro use to draw mesh collector, Drafting will to create drawing.	I want to design RCL and standard for Ithaih Standard. I must to use for design lamp such as heat transfer, material and detail that want to have.						
					I need a and how						
					I want to know what I do						
					I want to make me						
					I want to control						

ภาพที่ 4.10 หน้าจอบันทึกการทดลองงาน

4.1.11 หน้าจอประวัติการทำโปรเจค ตามภาพที่ 4.11

Home	Personal Data	Education History	Experience History	Special Skills	Follow up 60 days	Project Achieve	Assignment				
Employee ID II0085	Project Code -Please Select-										
Role Title PTM	Mrs. Potirat Hiranzung										
Start Date											
Remark											
Save											
EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	PS_ID	PS_NAME	PR_NAME	EP_START	EP_COMPLETE	EP_REMARK	PR_ID	EMP_D
Select II0085	Mrs.	Potirat	Hiranzung	1	P33 RCL	OJTPTM	2010	2011	test	PR0003	4

ภาพที่ 4.11 หน้าจอประวัติการทำโปรเจค

4.1.12 หน้าจ่องานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากการประจำ ตามภาพที่ 4.12

AS ID	EMP PName	EMP FName	EMP LName	AS NAME	AS START	AS FINISH	EMP ID
Select 20	Mr.	Pichaya	Nontikom	Mentor (Mr.Nutthapol T.)	2014	2014	IIT0103
Select 21	Mr.	Pichaya	Nontikom	Internal Auditor ISO/TS 16949	2013	2015	IIT0163

ภาพที่ 4.12 หน้าจ่องานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากการประจำ

4.1.13 หน้าจอประเมินการทำงาน ตามภาพที่ 4.13

EMP ID	EMP PName	EMP FName	EMP LName	PF YEAR	PA Grade	PA Detail	PA Percent
Select IIT0085	Mr.	Chanapol	Janningsong	2014	B	Rather Good	70-79%
Select IIT0085	Mr.	Chanapol	Janningsong	2015	A	Good	80-89%

ภาพที่ 4.13 หน้าจอประเมินการทำงาน

4.1.14 หน้าจอประเมินโบนัส ตามภาพที่ 4.14

EMP ID	EMP PName	EMP FName	EMP LName	PF YEAR	PB Grade	PB Detail	PB Percent
Select IIT0138	Mr.	Supoj	Dangtim	2013	A	Good	80-89%
Select IIT0138	Mr.	Supoj	Dangtim	2014-1	B	Rather Good	70-79%
Select IIT0138	Mr.	Supoj	Dangtim	2015-1	A	Good	80-89%
Select IIT0138	Mr.	Supoj	Dangtim	2014-2	S	Special Good	90-100%
Select IIT0138	Mr.	Supoj	Dangtim	2014-3	S	Special Good	90-100%
Select IIT0138	Mr.	Supoj	Dangtim	2014-4	S	Special Good	90-100%

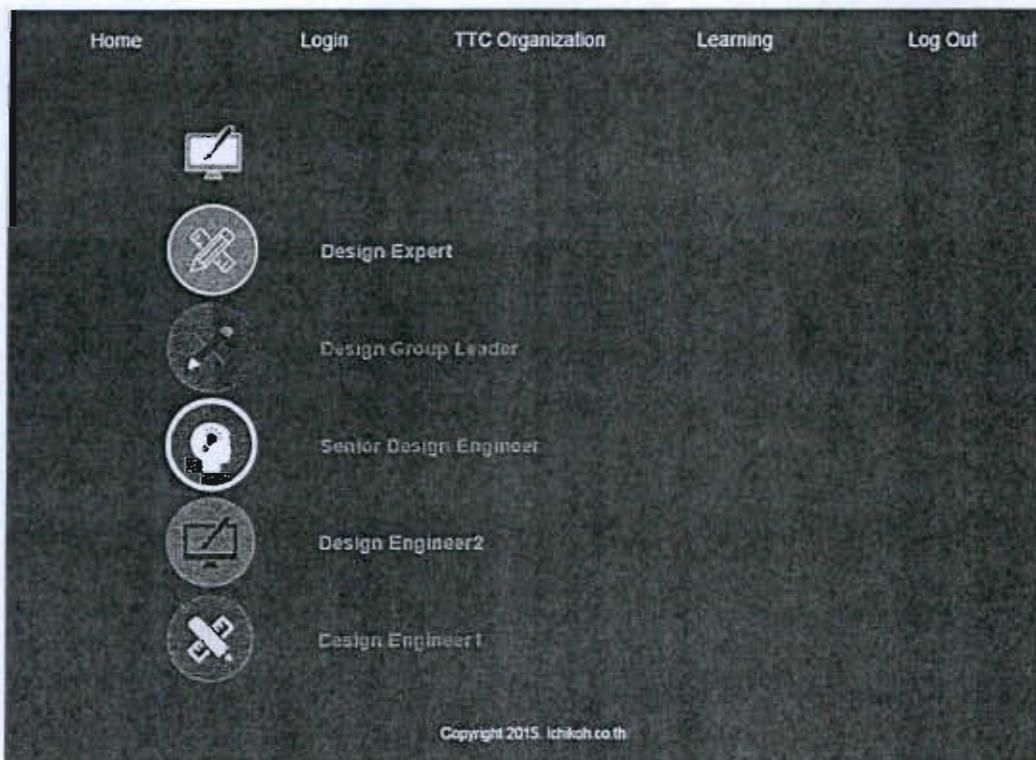
ภาพที่ 4.14 หน้าจอประเมินโบนัส

4.1.15 หน้าจอการปรับตำแหน่งงาน ตามภาพที่ 4.15

EMP ID	EMP PhName	EMP FName	EMP LName	PM LAST	PM NEW	PM EFFECT DATE	PM CONDITION	PM REMARK
Select	IIT0033	Mr.	Jukutip	Sangprakarn	Design Engineer 1	Design Group Leader	01/09/2013	Special
Select	IIT0033	Mr.	Jukutip	Sangprakarn	Design Group Leader	Design Section Manager 1	01/10/2013	Special Acting Manager [Jan - Sep 2013]

ภาพที่ 4.15 หน้าจอการปรับตำแหน่งงาน

4.1.16 หน้าจอเมนูรายละเอียดของงานแต่ละตำแหน่ง ตามภาพที่ 4.16



ภาพที่ 4.16 หน้าจอเมนูรายละเอียดของงานแต่ละตำแหน่ง

4.1.17 หน้าจอแสดงผลรายละเอียดของงาน ตามภาพ 4.17

172.21.8.115:10000/HRM/DesignSectionManager/DesignSectionManager.gml

ICHIKOH

Job Profile

FM-HR-06 Rev 01 Revised date : 14/03/2014

Job Title: Design Section Manager Job Code :	Entity: Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd. Section : Design Department: R&D
Hierarchical Manager(s) Title(s) General Manager	Functional Manager(s) Title(s) General Manager

Mission

- Design lamp meet on customers require by keep regulation, including the concept, standard, performance and production criteria.
- Ensure the Design Lamp according to the CIP
- Manage the resource for all of team member

Responsibilities

Qualifications:
<ul style="list-style-type: none"> • Provide leadership and direction to the Product Development Team to enable them to deliver great product • Ensuring product development is delivered on time, on cost and on quality

ภาพที่ 4.17 หน้าจอแสดงผลรายละเอียดของงาน

4.1.18 หน้าจอส่วนงานการฝึกอบรมตามสายงาน ตามภาพที่ 4.18

Employee ID: 1720022 - บริษัท อิชิกาวะ ประเทศไทย จำกัด

Out Record

Content Name	Overview of Design	Course Type	Design Overview
Level of Trainer	Expert	Evaluation Method	
Training Method		Training Hour	
Training Date		Trainer's Name	
Method			
Evaluation Date		Evaluation By	
Actual Evaluation Method		Evaluation Result Score	
Final Result		Other Supervisor Comment	

EMP. ID.: NAME: CLASS: DATE: ATTENDANCE: METHOD: EVALUATION: EVALUATOR: EVALUATION DATE: ACTUAL EVALUATION DATE: FINAL RESULT: OTHER SUPERVISOR COMMENT:

EMP. ID.: NAME:	CLASS:	DATE:	ATTENDANCE:	METHOD:	EVALUATION:	EVALUATOR:	EVALUATION DATE:	ACTUAL EVALUATION DATE:	FINAL RESULT:	OTHER SUPERVISOR COMMENT:
SelectIT0033 CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Introduction for Regulation (Basic)	24/08/2015 Y	Jukseip	On class training	Test	3	24/10/2015MatsumotoTest	1	4
SelectIT0033 CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for Optical for Signal Lamp (Basic)	17/08/2015 Y	Jukseip	On class training	Test	4	17/10/2015MatsumotoTest	1	1
SelectIT0033 CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for Bulb	19/08/2015 Y	Jukseip	On class training	Test	2	10/10/2015MatsumotoTest	1	4
SelectIT0033 CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Introduction of HL Product	14/07/2015 Y	Jukseip	On class training	Interview	2	14/09/2015MatsumotoInterview	1	4
SelectIT0033 CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Introduction of RCL Product	22/06/2015 Y	Jukseip	On class training	Interview	3	22/08/2015MatsumotoInterview	1	4
SelectIT0033 Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge Management	Procedure for Technical Documents	29/04/2015 Y	Satrasree	On class training	OUT	1	30/09/2015MatsumotoOUT	1	1
SelectIT0033 Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Design change Procedure	13/05/2015 Y	Pichaya	On class training	OUT	1	30/09/2015MatsumotoOUT	1	1

ภาพที่ 4.18 หน้าจอส่วนงานการฝึกอบรมตามสายงาน

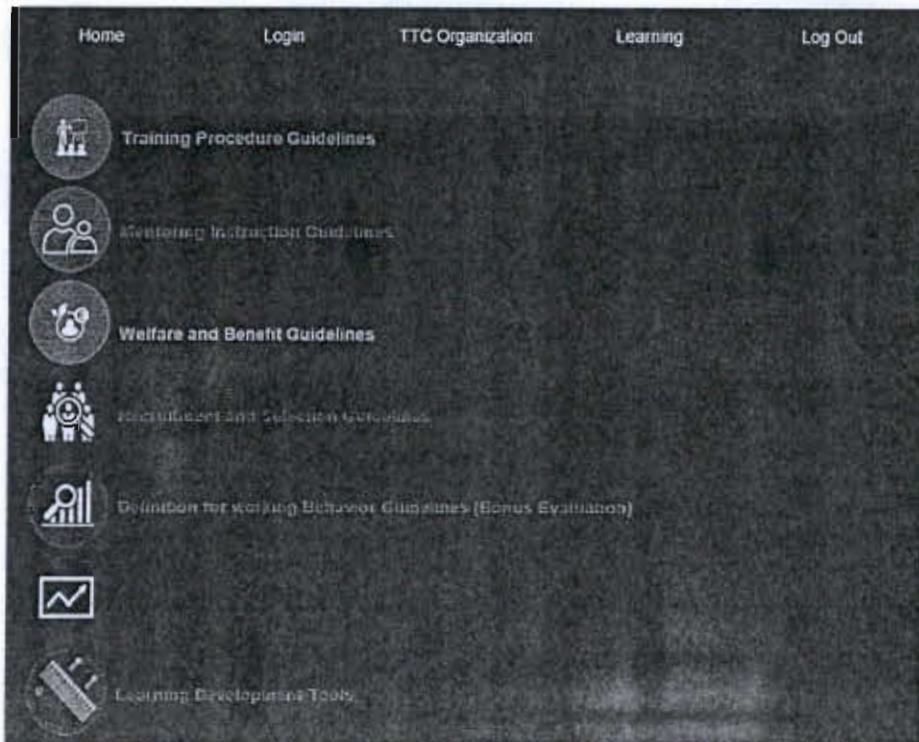
4.1.19 หน้าจอส่วนงานการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน ตามภาพที่ 4.19

In-House & Public Training Record		Employee ID: 816169 *		Date: 2016-01-01		Document Type: Training Record		Status: Active	
Level of Training	--Please Select--	Course		Training Date		Evaluation Date		Final Result	
Content Name	Thailand	Reference Record	Choose File (No Selection)	Evaluation Method		Evaluation By		Other Suggestions/Comment	
Training Method		Training Hour		Reviewer's Name		Evaluation Result Score			
Training Date									
Attend									
Evaluation Date									
Actual Evaluation Method									
Final Result									

CL_CODE_CD_ID	CO_NAME	DATE	ATTEND TRAINING	METHOD	EVH/NUMBER OF HOUR	EVBY	ASSESSMENT	REMARK	Place	Cat	Job
SelectIn-House Mandatory	ISO 14001 Requirements	29/10/2013 Y	TUV	On class training	OJT	6	30/09/2015 JuksubipOJT	1	1 = (25-49%)	Thailand	
SelectIn-House Mandatory	ISO 14001 Internal Auditor	27/11/2013 Y	TUV	On class training	OJT	12	30/09/2015 JuksubipOJT	1	1 = (25-49%)	Thailand	22/11/2013
SelectIn-House Mandatory	Environmental Aspect	06/11/2013 Y	TUV	On class training	OJT	6	30/09/2015 JuksubipOJT	1	1 = (25-49%)	Thailand	
SelectIn-House Mandatory	FMEA	23/09/2013 Y	TUV	On class training	OJT	6	30/09/2015 JuksubipOJT	1	1 = (25-49%)	Thailand	
SelectIn-House Technical	LEO Basic Knowledge	17/07/2014 Y	Team & Class	On class training	OJT	3	30/09/2015 JuksubipOJT	1	1 = (25-49%)	Thailand	

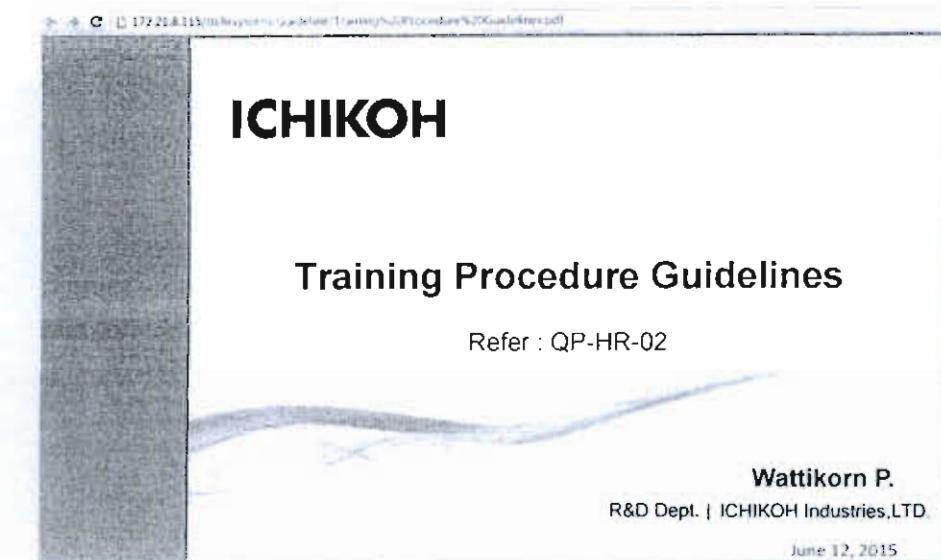
ภาพที่ 4.19 หน้าจอส่วนงานการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน

4.1.20 หน้าจอมenuคู่มือแนวทางของ TTC ตามภาพที่ 4.20



ภาพที่ 4.20 หน้าจอมenuคู่มือแนวทางของ TTC

4.1.21 หน้าจอแสดงผลคู่มือแนวทางของ TTC ตามภาพที่ 4.21



ภาพที่ 4.21 หน้าจอแสดงผลคู่มือแนวทางของ TTC

4.1.22 หน้าจอส่วนงานการประเมินทักษะงาน ตามภาพที่ 4.22



ภาพที่ 4.22 หน้าจอส่วนงานการประเมินทักษะงาน

4.1.23 หน้าจอรายงาน Personal Data ตามภาพ 4.23-1, 4.23-2, 4.23-3 และ 4.23-4

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "Personal Data Report". The data is organized into several sections:

- Employee Information:**
 - Employee ID: U10033
 - First Name (English): Jukutip
 - Last Name (English): Sangprakarn
 - First Name (Thai): จุกติพงษ์
 - Last Name (Thai): สังประภา
- Job Details:**
 - Job Title: Design Section Manager 1
 - Skill Level: PTM R&D
 - Department: Research and Development
 - Section: Design
 - Start Work Period: 16-Jan-12
 - Half Probation Period: 3.7
 - Probation Date: 16-Mar-12
 - Probation End Date: 14-May-12
- Group Leader:** Please Select
- Manager:** Please Select
- Mentor:** Please Select
- Personal Details:**
 - Date of Birth: 31-Dec-84
 - Age: 30
 - Sex: Male
- Education History:**

University/Institute	Degree	Faculty	Major	Year Start	Year Finish
Rajamangala University of Technology Isan	Bachelor	D Industrial Techn.	Industrial Techn.	2007	2009
- Experience History:**

Company/Scope	Position	Year Started	Year Finished	Job Details
Ampasrand Co.,Ltd	Design Eng	2008	2011	-CAD Design 2D,3D-Design part-Optical & reflector di-
Panasonic Electric Works (Thailand) Co.,Ltd	Technician	2008	2008	-Injection mold maintenance
Thai nonferrous metal Co.,Ltd	Production	2007	2008	-Production control and process control
- Special Skill:**

ภาพที่ 4.23-1 รายงาน Personal Data ที่นำออกมานำเสนอ

The screenshot shows a Microsoft Word document with a table containing the same personal data as the Excel report. The table has columns for:

- Row 1: Employee ID (U10033)
- Row 2: Follow-up (Not done)
- Row 3: (Blank)
- Row 4: (Blank)
- Row 5: (Blank)
- Row 6: (Blank)
- Row 7: (Blank)
- Row 8: 1st Week: I think that is a good for new comer to study about culture and working in R&D section. It's new for me ex. Some command or tool in CATIA program, I don't understand. It should learn more time. Some training program, I should be have more English skill or command in CATIA program.
- Row 9: 2nd Month: I should be more pay attention about activity.
- Row 10: 2nd Month: I think that is a command for me. Some work or practice is not hard in idea. It's just BE training. It difficult because I don't

ภาพที่ 4.23-2 รายงาน Personal Data ในส่วนเป็นที่การทดสอบงาน ที่นำออกมานำเสนอ

Personal Data Report Microsoft Excel

1	Employee
2	IIT0033
3	
4	Project Achieve
5	
6	Project Code
7	
8	
9	
10	Assignment History
11	
12	Subject
13	TCB1 Activity at Ford Motor (Australia) FOA
14	Lamp Design Project and Training (Japan)
15	Lamp Design Project and Training (Optical) Japan
16	
17	

ภาพที่ 4.23-3 รายงาน Personal Data ในส่วนโปรเจกท์ที่ทำและงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติม
นอกเหนือจากงานประจำ ที่นำออกมาระบบ

1	Employee			
2	IIT0033			
3				
4	Performance History			
5	Annual appraisal			
6				
7	Year	Grade	Detail	Percent
8	2015	A	Good	80-89%
9	2014	A	Good	80-89%
10				
11	Bonus			
12	Year	Grade	Detail	Percent
13	2013	S	Special Good	90-100%
14	2015	1	S	Special Good 90-100%
15	2014	-2	S	Special Good 90-100%
16	2014	-3	S	Special Good 90-100%
17	2014	-4	S	Special Good 90-100%
18	2014	-1	B	Rather Good 70-79%
19				
20				

ภาพที่ 4.23-4 รายงาน Personal Data ในส่วนแสดงการประเมินการทำงานและโบนัส ที่นำออกมาระบบ

4.1.24 หน้าจอรายงานการฝึกอบรมตามสายงาน ตามภาพ 4.24-1, 4.24-2 และ 4.24-3

On Training Record						
Employee ID	Name	Content Name	Training Method / Develop.	Training Date	Training Hour	
IT0140						
1	search					
2						
3						
4	Level of Trainee	Course	Content Name	Training Method / Develop.	Training Date	Training Hour
5	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Procedure for Homologation	On class training	22/07/2015	2
6	Design Engineer 182	Advance CAD Operation	Creating a Design Table	On class training	05/08/2015	1
7	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Laboratory Equipment	On class training	26/08/2015	1
8	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for VA VE VA VE	On class training	02/09/2015	2
9	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Weight saving Idea Check Sheet	On class training	08/09/2015	1
10	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Customer SPEC (Lamp)	On class training	24/09/2015	1
11	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Design change Procedure	On class training	13/05/2015	1
12	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Procedure for Technical Documents Management	On class training	29/04/2015	1
13	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Regulation (Advance)	On class training	10/06/2015	1
14	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for the Role of D-PTM from Phu Phi	On class training	01/06/2015	1
15	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Marking Regulation	On class training	17/06/2015	3
16	Design Engineer 182	HL Structure design(Advance)	Surface Treatment for Metal	On class training	23/09/2015	1
17	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Tolerance	On class training	09/09/2015	1
18	CAD Operator (New Comer)	HL Structure Design	Knowledge for HL Design Step	On class training	04/06/2014	2
19	CAD Operator (New Comer)	Cadra for Lamp Design	Seal Making (Lens & Housing)	On class training	09/06/2014	2
20	CAD Operator (New Comer)	Cadra for Lamp Design	Lens Inner Surface Correction (Styling Optical Surface Making)	On class training	11/06/2014	2
21	CAD Operator (New Comer)	Cadra for Lamp Design	Prism Making Efficiency	On class training	12/06/2014	2
22	CAD Operator (New Comer)	Cadra for Lamp Design	Light Path Doing Efficiency	On class training	13/06/2014	2
23	CAD Operator (New Comer)	Process	Introduction of Process for Product	On class training / Site visit	31/03/2014	1
24	CAD Operator (New Comer)	Process	Introduction of Injection Process	On class training / Site visit	31/03/2014	1
25	CAD Operator (New Comer)	Process	Introduction of ALVM Process - ALVM	On class training / Site visit	31/03/2014	1
26	CAD Operator (New Comer)	Process	Introduction of Paint Process - PVC & Painting	On class training / Site visit	31/03/2014	1
27	Desert Founder 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Cost Management (EOM)	On class training	21/09/2015	1

ภาพที่ 4.24-1 รายงานการฝึกอบรมตามสายงาน ค้นหาตามรหัสพนักงาน ที่นำออกมาระบบ

On Training Record						
Employee ID	Name	Level of Trainee	Course	Content Name	Training Method / Development	File
126 IT10058	Narong Rakchat	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for the Role of D-PTM to Phu Phi	On class training	
127 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for VA VE VA VE	On class training	
128 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Weight saving Idea Check Sheet	On class training	
129 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Customer SPEC (Lamp)	On class training	
130 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Tolerance	On class training	
131 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Regulation (Advance)	On class training	
132 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for the Role of D-PTM from Phu Phi	On class training	
133 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Design change Procedure	On class training	
134 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Procedure for Technical Documents Management	On class training	
135 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	HL Design Knowledge	HL Structure Design(Advance) Surface Treatment for Metal	On class training	
136 IT10068	Uta Jongrach	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for HL Drawing Control	On class training	
137 IT10068	Uta Jongrach	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for GPS Operation	On class training	
138 IT10068	Uta Jongrach	CAD Operator (New Comer)	HL Structure Design	Knowledge for HL Material (Basic)	On class training	
139 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Paint	On class training	
140 IT10068	Uta Jongrach	CAD Operator (New Comer)	Data for Lamp Design	Test Stand Making Practice	On class training	
141 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	Advance CAD Operation	Creating a Design Table	On class training	
142 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	Advance CAD Operation	Creating a Power copy	On class training	
143 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	Advance CAD Operation	Creating Parameters and Formula	On class training	
144 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Cost Management (EOM)	On class training	
145 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Quality Control for Optical performance	On class training	
146 IT10068	Uta Jongrach	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for the Role of D-PTM to Phu Phi from Phu Phi	On class training	
147 IT10085	Champol Jannongsung	CAD Operator (New Comer)	Cadra for Lamp Design	Seal Making (Lens & Housing)	On class training	
148 IT10085	Champol Jannongsung	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Design change Procedure	On class training	
149 IT10085	Champol Jannongsung	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge to the Role of D-PTM from Phu Phi	On class training	
150 IT10085	Champol Jannongsung	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for VA VE VA VE	On class training	
151 IT10085	Champol Jannongsung	Design Engineer 182	Advance CAD Operation	Creating a Design Table	On class training	
152 IT10085	Champol Jannongsung	Design Engineer 182	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Customer SPEC (Lamp)	On class training	

ภาพที่ 4.24-2 รายงานการฝึกอบรมตามสายงาน ค้นหาตามต้องการทั่วไป ที่นำออกมาระบบ

1	TRAINER	2	DATE	3	HOUR	4	LEVEL OF TRAINEE	5	COURSE	6	CONTENT NAME
2	Pasarn	19/06/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Overview of Design					
3	Pasarn	19/06/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Overview of Design					
4	Pasarn	19/06/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Overview of Design					
5	Pasarn	19/06/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Overview of Design					
6	Pasarn	19/06/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Overview of Design					
7	Pasarn	09/07/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Overview of Design					
8	Pasarn	09/07/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Overview of Design					
9	Pasarn	09/07/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Overview of Design					
10	Chakrit	19/06/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Overview of Ichikoh's Product					
11	Chakrit	19/06/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Overview of Ichikoh's Product					
12	Chakrit	19/06/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Overview of Ichikoh's Product					
13	Chakrit	19/06/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Overview of Ichikoh's Product					
14	Chakrit	19/06/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Overview of Ichikoh's Product					
15	Chakrit	09/07/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Overview of Ichikoh's Product					
16	Chakrit	09/07/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Overview of Ichikoh's Product					
17	Chakrit	09/07/2015 0:00	2	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Knowledge for Product, Name, Model Name					
18	Chakrit	19/06/2015 0:00	1.5	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Knowledge for Product, Name, Model Name					
19	Chakrit	19/06/2015 0:00	1.5	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Knowledge for Product, Name, Model Name					
20	Chakrit	19/06/2015 0:00	1.5	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Knowledge for Product, Name, Model Name					
21	Chakrit	19/06/2015 0:00	1.5	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Knowledge for Product, Name, Model Name					
22	Chakrit	19/06/2015 0:00	1.5	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Knowledge for Product, Name, Model Name					
23	Chakrit	09/07/2015 0:00	1.5	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Knowledge for Product, Name, Model Name					
24	Chakrit	09/07/2015 0:00	1.5	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Knowledge for Product, Name, Model Name					
25	Chakrit	09/07/2015 0:00	1.5	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Knowledge for Product, Name, Model Name					
26	Chakrit	09/07/2015 0:00	1.5	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Knowledge for Product, Name, Model Name					
27	Chakrit	14/07/2015 0:00	1	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Introduction of 1H Product					

ภาพที่ 4.24-3 รายงานการฝึกอบรมตามสายงาน ค้นหาโดยтренเนอร์ ที่นำออกมาระบบ

4.25 หน้าจอรายงานการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน ตามภาพ

4.25-1 และ 4.25-2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Search	Employee ID	Employee Name	Training Date	Training Type	Training Status	Training Location	Training Duration	Training Hours	Training Description	Training Status
2	JIT0052										
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Employee	Category	Content Name	Training Date	Training Type	Training Status	Training Location	Training Duration	Training Hours	Training Description	Training Status
5	Design Group Leader	Technical	DWG Special Sending to MMTH R&D [DSS System] WI-RD-101	On class training	On class training	24/06/2015					2
6	Design Group Leader	Technical	Driving Registry (WI-RD-104)	On class training	On class training	24/06/2015					1
7	Design Group Leader	Technical	Data Exchange Process	On class training	On class training	24/06/2015					2
8	Design Group Leader	Management	Monitoring System	On class training	On class training	11/03/2014					3
9	Design Group Leader	Management	Internal Trainer	On class training	On class training	29/03/2014					12
10	Design Group Leader	Mandatory	Safety Officer (Leader Level)	On class training	On class training	11/03/2014					13
11	Design Group Leader	Mandatory	Quality Awareness	On class training	On class training	30/06/2014					4
12	Design Group Leader	Management	SPB	On class training	On class training	01/09/2014					3
13	Design Group Leader	Technical	ECE Regulation for Automotive Lamps	On class training	On class training	23/12/2015					5
14	Design Group Leader	Technical	Web CA Meeting	On class training	On class training	09/14/2015					1
15	Design Group Leader	Technical	Document Control for MMTH (WI-RD-20)	On class training	On class training	29/10/2014					4
16	Design Group Leader	Technical	Document Control for Part Design (WI-RD-04)	On class training	On class training	06/11/2014					5
17	Design Group Leader	Technical	Data Exchange Process	On class training	On class training	15/09/2015					1
18	Design Group Leader	Mandatory	Data Confidential Policy	On class training	On class training	16/09/2015					7
19	Design Group Leader	Technical	How to create Drawing print at corner area (DM4) ICL Smush (Role)	On class training	On class training	11/09/2015					1
20	Design Group Leader	Technical	LED Product Training	On class training	On class training	23/09/2015					1
21	Design Group Leader	Technical	Internal Design Change (QING-24)	On class training	On class training	10/09/2015					2

ภาพที่ 4.25-1 รายงานการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน ค้นหาโดยรัชส

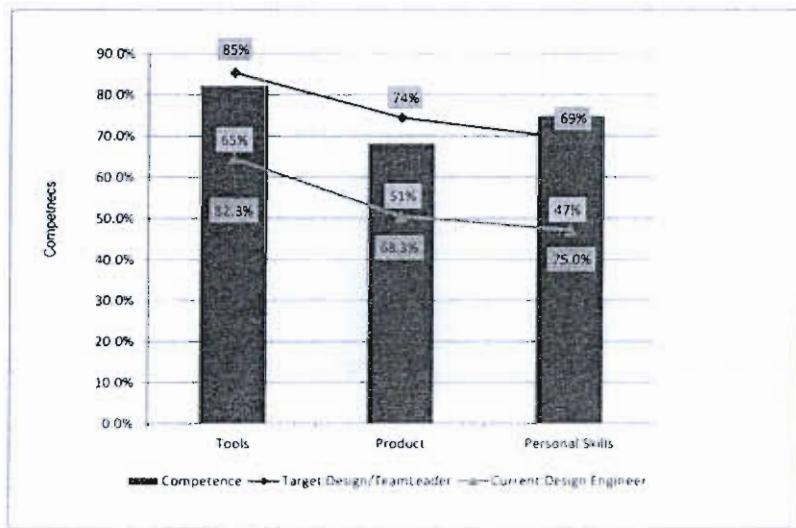
พนักงาน ที่นำออกมาระบบ

Sl.	Training Date	Training Hour	Attend	Trainer's Name	Evaluation Date	Evaluation By	Actual Eval.	Evaluation	Final Result	Other suggestion/Comment
405	25/02/2015	1 Y	Potrak		30/09/2015	Jaksup	OJT	1 I = (25-49%)		
406	20/02/2015	1 Y	Potrak		30/09/2015	Jaksup	OJT	1 I = (25-49%)		
407	11/06/2015	1 Y	Chansop		30/09/2015	Jaksup	OJT	1 I = (25-49%)		
408	07/08/2015	6 Y	Mohyengphon Subdistrict Org		30/09/2015	Jaksup	OJT	1 I = (25-49%)		
409	25/08/2015	2 Y	Potrak		25/08/2015	Jaksup	OJT	1 I = (25-49%)	REV. 02	
410	24/07/2015	1 Y	Napsoporn		24/09/2015	Jaksup	OJT	1 I = (25-49%)		
411	25/06/2015	2 Y	Napsoporn		25/08/2015	Jaksup	OJT	1 I = (25-49%)		
412	24/06/2015	2 Y	Potrak		24/09/2015	Osaket	OJT	1 I = (25-49%)	REV. 02	
413	04/06/2015	1 Y	Potrak		04/08/2015	Osaket	OJT	1 I = (25-49%)		
414	24/06/2015	2 Y	Napsoporn		24/08/2015	Osaket	OJT	1 I = (25-49%)		
415	11/06/2015	1 Y	Chansop		30/09/2015	Osaket	OJT	1 I = (25-49%)		
416	11/06/2015	1 Y	Chansop		30/09/2015	Jaksup	OJT	1 I = (25-49%)		
417	24/06/2015	2 Y	Napsoporn		24/08/2015	Jaksup	OJT	1 I = (25-49%)		
418	25/06/2015	2 Y	Potrak		24/08/2015	Jaksup	OJT	1 I = (25-49%)	REV. 02	
419	24/06/2015	2 Y	Napsoporn		24/08/2015	Osaket	OJT	1 I = (25-49%)		
420	24/06/2015	2 Y	Potrak		24/08/2015	Osaket	OJT	1 I = (25-49%)	REV. 02	
421	17/06/2015	1 Y	Potrak		17/08/2015	Osaket	OJT	1 I = (25-49%)		
422	17/06/2015	1 Y	Potrak		17/08/2015	Passam	OJT	1 I = (25-49%)		
423	24/06/2015	2 Y	Potrak		24/08/2015	Passam	OJT	1 I = (25-49%)		
424	24/06/2015	2 Y	Napsoporn		24/08/2015	Passam	OJT	1 I = (25-49%)		
425	24/06/2015	2 Y	Potrak		24/08/2015	Jaksup	OJT	1 I = (25-49%)	REV. 02	
426	24/06/2015	2 Y	Napsoporn		24/08/2015	Jaksup	OJT	1 I = (25-49%)		
427	17/06/2015	1 Y	Potrak		17/08/2015	Jaksup	OJT	1 I = (25-49%)		
428	07/07/2015	1 Y	Potrak		07/09/2015	Pakorn	OJT	1 I = (25-49%)		
429	07/07/2015	1 Y	Potrak		07/09/2015	Osaket	OJT	1 I = (25-49%)		
430	07/07/2015	1 Y	Potrak		07/09/2015	Osaket	OJT	1 I = (25-49%)		

ภาพที่ 4.25-2 รายงานการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน ค้นหาตามข้อมูลการฝึกอบรมตามต้องการ ที่นำออกมาระบบ

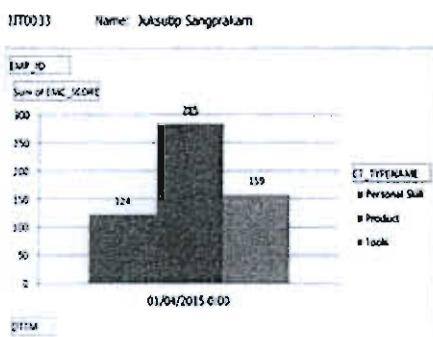
4.26 หน้าจอรายงานการประเมินทักษะ ตามภาพที่ 4.26-1, 4.26-2 และ 4.26-3

Competence Resume of Tippawan Jantaduang								
				Update Date	01/04/2015			
				Activities	RearLamp			
Scores for RearLamp								
Level	Tools		Product		Personal Skills			
	Request	Yours	Request	Yours	Request	Yours		
Currently Yours	82.3%		69.3%		75.0%			
CAD Operator	25.0%	PASS	5.0%	PASS	16.7%	PASS		
CAD Engineer	42.7%	PASS	27.2%	PASS	27.8%	PASS		
Design Engineer	64.6%	PASS	50.6%	PASS	47.2%	PASS		
Design/TeamLeader	85.4%		74.4%		69.4%	PASS		
PTM R&D	65.6%	PASS	95.0%		88.9%			
Design Specialist	81.3%	PASS	87.2%		81.9%			
Key Points for RearLamp								
Level		Required		Current	Remark			
CAD Operator	Minimum Key Points	31		78	PASSED			
CAD Engineer	Minimum Key Points	75		141	PASSED			
Design Engineer	Minimum Key Points	133		174	PASSED			
Design/TeamLeader	Minimum Key Points	189		182	PASSED			
PTM R&D	Minimum Key Points	220		168				
Design Specialist	Minimum Key Points	236		198				
Current Level for RearLamp								
Competence Level	Design Engineer							
Target	Design/TeamLeader							
Current Position	Design Engineer							



ภาพที่ 4.26-2 รายงานเปอร์เซ็นต์สรุปค่าคะแนนการประเมินทักษะ ที่ได้ออกมาจากการบัน

EMP_ID	ITTO033	นายสุกฤษ แสงประดิษฐ์		
		01/04/2015 0:00	01/04/2015 0:00 Total	Grand Total
		HeadLamp	RearLamp	
Tools		72	87	159
Achieve cosmetics operations (stripes, patterns, pillows, ...)		3	4	7
Achieve styling shapes or surfaces filling based on 3D curves limit		2	4	6
Achieve thickness of component/optical surfaces and rheology results		3	4	7
Advanced Mechanical Surfaces (sweep, loft, Blend, offset)		4	4	8
Analysis operation (draft analysis, thickness control, interferences, specific analysis reports)		4	4	8
Basic functions (define 3D from 2D Mechanical parts, PD and WSF, Copy 2D drawings)		3	4	7
CAD Methodology(Tree, Unitrim...)		3	4	7
Close volume/skin		4	4	8
Create 2D sections for RFQ		4	4	8
Customer Specifications (PRO) for ML...		3	3	6
Define 2D sections in 3D model		4	4	8
Define 3D VOLUME based on sections/functional sketches		3	4	7
Define Housing Rear-panel, based on defined components position and integration of mating parts		2	4	6
Definition of SPPC A		3	3	6
Design quality tool DFMEA		3	3	6
Efficiency tools(Macro of stripes, marking,optic,glue channel)		4	4	8
Integrate styling surface for Bezel, Lens, Housing, reflector		2	4	6
Integration of Optical Surfaces in Housing / Reflector		2	4	6
Knowledge of CIP (Constant Innovation Policy)		2	2	4
Matrix document management		3	3	6
Process quality tool PFMEA		3	3	6
Quality System (Valeo and Customers)		2	2	4
Radius on sharp edges and surf-adjustments on optical surfaces.		3	4	7
Styling surfaces and curves (styling continuity of class ARB surface)		3	4	7
Grand Total		253	315	568



ภาพที่ 4 26-3 รายงานแสดงการประเมินทักษะรายบุคคล ที่ประเมินผ่านมาเปรียบเทียบกันทั้งหมด ที่นำเสนอจากระบบ

4.2 ผลการทดสอบ

จากการทดสอบการใช้งานพังก์ชันต่าง ๆ ของการพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัท บริษัทอิ奇ิโก๊ะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) รายละเอียดการทดสอบเป็นไปตามที่ได้แสดงไว้ในบทที่ 3 ผลการทดสอบถูกแสดงในตารางด้านล่าง

ตารางที่ 4.1 แสดงผลการทดสอบระบบ

ลำดับ	การทดสอบ	ผลการทดสอบ	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	หน้าจอหลักของระบบ	✓	
2	ทดสอบการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน	✓	
3	ทดสอบการเพิ่มข้อมูลบุคลากร และบันทึกข้อมูลบุคลากร	✓	
4	ทดสอบการแก้ไขข้อมูลบุคลากร	✓	
5	ทดสอบการลบข้อมูลบุคลากร	✓	
6	ทดสอบส่วนแสดงรายละเอียดงานแต่ละตำแหน่ง	✓	
7	ทดสอบการบันทึกข้อมูลการอบรมตามสายงาน	✓	
8	ทดสอบการแก้ไขข้อมูลการอบรมตามสายงาน	✓	
9	ทดสอบการลบข้อมูลการอบรมตามสายงาน	✓	
10	ทดสอบการเพิ่มข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	✓	
11	ทดสอบการแก้ไขข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	✓	
12	ทดสอบการลบข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากสายงาน	✓	
13	ทดสอบรายละเอียดเอกสารแนบท้ายต่าง ๆ ของการทำงาน	✓	
14	ทดสอบการประเมินสมรรถนะรายบุคคล	✓	
15	ทดสอบการแก้ไขคะแนนการประเมินสมรรถนะรายบุคคล	✓	
16	ทดสอบรายงาน	✓	

4.3 ผลการทดสอบความพึงพอใจ (ประเมินจากแบบทดสอบความหลังจากการใช้งานของระบบ)

การประเมินผลผู้ใช้ระบบโดยการแจกแบบสอบถามให้ผู้ประเมินจำนวน 46 คน ซึ่งเป็นพนักงานภายในแผนกวิจัยและพัฒนา ส่วนงานวิชากรรมชุดแบบ

ตารางที่ 4.2 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ	ชาย	35	76.09
	หญิง	11	23.91
รวม		46	100
2. สถานะของผู้ตอบแบบสอบถามต่อ ระบบ	ผู้ดูแลระบบ	2	4.35
	ผู้บริหาร	3	6.52
	พนักงานทั่วไป	41	89.13
รวม		46	100
3. ตำแหน่งงาน	General Manager	1	2.17
	Manager	4	8.70
	Design Expert	0	0
	Group Leader	2	4.35
	Senior Design Engineer	2	4.35
	Design Engineer 2	10	21.74
	Design Engineer 1	27	58.70
รวม		46	100

จากตารางที่ 4.2 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามในครั้งนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 46 คน เป็นเพศชาย
จำนวน 35 คน(76.09%) เพศหญิง 11 คน(23.91%) โดยผู้ตอบแบบสอบถามมีสถานะเป็นผู้ดูแล
ระบบ จำนวน 2 คน (4.35%) มีสถานะเป็นผู้บริหารจำนวน 3 คน (6.52%) และมีสถานะเป็น
พนักงานทั่วไปจำนวน 41 คน(89.13%) ตามลำดับ ด้านตำแหน่งงานของผู้ตอบแบบสอบถามส่วน
ใหญ่เป็น Design Engineer 1 จำนวน 27 คน(58.70%) และตำแหน่งงาน Design Engineer 2
จำนวน 10 คน (21.74%)

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบบริหารทรัพยากร
บุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัท อิชิกาวะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
(Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd.) ของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 4.3 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ

(ระดับ : 1-2 = ปรับปรุง, 2-3 = พอยี่, 3-4 = ตี, 4-5 = ดีมาก)

ลำดับ	ความคิดเห็น	X	S.D.	ระดับ
1	รูปแบบการใช้งานระบบ ความง่ายในการเข้าถึงข้อมูล	4.09	0.69	ดีมาก
2	ระบบข้อมูลเป็นหมวดหมู่	4.17	0.57	ดีมาก
3	กระบวนการทำงานของระบบ มีความรวดเร็วในการเรียกใช้บริการ	3.98	0.77	ตี
4	การออกแบบให้ใช้งานง่าย เมนูไม่ซับซ้อน	4.02	0.75	ดีมาก
5	ความสะดวกในการใช้งานโปรแกรม รูปแบบและวิธีการนำเสนอข้อมูล	4.02	0.77	ดีมาก
6	ความถูกต้องแม่นยำของระบบ	3.76	0.79	ตี
7	ระบบมีประสิทธิภาพ	3.93	0.74	ตี
8	ความเหมาะสมในการใช้งานโปรแกรม ข้อมูลตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้	3.87	0.69	ตี
9	มีความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล	4.13	0.83	ดีมาก
10	ความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล	3.78	0.92	ตี
11	ความแน่นอน เชื่อถือได้ของข้อมูล	3.96	0.76	ตี
12	ฐานข้อมูลมีความทันสมัย เป็นปัจจุบัน	3.98	0.80	ตี
13	ระบบสามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็ว	3.96	0.67	ตี
14	เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานรวดเร็ว	3.93	0.80	ตี
15	ช่วยในการเก็บรวบรวมข้อมูล และการประมวลผลข้อมูลในการจัดทำรายงาน	4.09	0.76	ดีมาก
16	ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ	4.13	0.62	ดีมาก
17	ความสามารถของระบบ ในการนำไปใช้ประโยชน์	4.15	0.67	ดีมาก
18	ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการใช้งานระบบ	4.09	0.59	ดีมาก
โดยรวม		4.00	0.73	ดีมาก

พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจต่อการพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัท บริษัทอิจิโกะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) โดยรวมอยู่ระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.00$) พิจารณารายข้อ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในเรื่องระบบข้อมูลเป็นหมวดหมู่มากที่สุด ($\bar{X} = 4.17$) รองลงมา คือความสามารถของระบบในการนำไปใช้ประโยชน์ ($\bar{X} = 4.15$) และตรงตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ ($\bar{X} = 4.13$) ตามลำดับ ส่วนในเรื่องความถูกต้องแม่นยำของระบบงาน ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจน้อยที่สุด ($\bar{X} = 3.76$)

ในส่วนรายงานสำหรับผู้บริหาร ผลจากแบบสอบถามแสดงว่า ผู้บริหารมีความพอใจจากการให้ระยะเวลาในประเมินปรับตัวแห่งและโน้นส์ให้กับพนักงานน้อยลงจาก ในแต่ละครั้งเดิมใช้เวลา การประเมินพนักงานทั้งหมดประมาณ 1 เดือน เมื่อใช้ระบบแล้วสามารถประเมินพนักงานทั้งหมด เสร็จสิ้นได้ภายใน 1 สัปดาห์

ในส่วนผู้ดูแลระบบ (ฝ่ายบุคคล) ผลจากแบบสอบถามแสดงว่า ผู้ดูแลระบบมีความพอใจจากการใช้งานที่ง่ายและสะดวกในการจัดเก็บข้อมูล สามารถจัดเตรียมข้อมูลตลอดจนค้นหาข้อมูลได้รวดเร็วขึ้น เพื่อสนับสนุนการทำงานของผู้บริหาร

ในส่วนสำหรับพนักงานทั่วไป ผลจากแบบสอบถามแสดงว่า พนักงานทั่วไปมีความพอใจจากการใช้งานระบบ ซึ่งในระบบเก่าพนักงานทั่วไปไม่สามารถเข้าตรวจสอบหัวข้อการอบรมที่ได้ทำการอบรมหรือหัวข้ออบรมใหม่ที่ยังไม่ผ่านการอบรม ตลอดจนไม่สามารถทราบคะแนนสอบ คะแนนประเมินหลังผ่านการอบรมแล้วได้ แต่ในระบบใหม่พนักงานทั่วไปสามารถตรวจสอบหัวข้อมูลการอบรม ของตัวเองได้

บทที่ 5

อภิรายและสรุปผล

จากผลการดำเนินงานศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และการพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (THAILAND TECHNICAL CENTER (TTC) HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัทอิจิโกะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) เป็นโครงการที่จัดทำขึ้น โดยการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อที่จะช่วยให้องค์กรลดต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในสิ่งที่ไม่จำเป็น (ลดจำนวนกระดาษและสถานที่สำหรับจัดเก็บเอกสาร) โดยการนำเอาระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัทอิจิโกะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) จะให้ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลประวัติ ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลการฝึกอบรม ผลลัพธ์และคะแนนสอบ รวมถึงคะแนนการประเมินปรับตำแหน่งและประเมินโบนัสของพนักงาน เพื่อจัดเก็บข้อมูลเหล่านี้เข้าสู่ระบบฐานข้อมูล แทนการเก็บเป็นเอกสาร จากนั้นผู้บริหารจะสามารถประเมินพนักงานที่อยู่ในสังกัดความดูแลของตัวเองทั้งในเรื่องคะแนนการอบรม คะแนนทักษะการทำงาน ตลอดจนคะแนนประเมินใบลักษณะพนักงานเข้าสู่ระบบ สามารถตรวจสอบ เปรียบเทียบ พนักงานเป็นรายคนและกลุ่มได้ สามารถเปรียบเทียบระหว่างบุคคล เปรียบเทียบประวัติอัตติและปัจจุบัน และด้วยเหตุผลความคาดหวังในอนาคตของพนักงานในความดูแลของตัวเองได้ ตลอดจนการออกรายงาน ในส่วนของพนักงานทั่วไปสามารถตรวจสอบการเข้าอบรมในแต่ละหัวข้อ ตลอดจนผลคะแนนสอบ คะแนนประเมินของตัวเองได้

นอกจากนี้ในหน้าจอล่าสุด ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาระบบ ข้อเสนอแนะ และแนวทางในการพัฒนาระบบท่อในอนาคต

5.1 ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาระบบ

จากการพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษา บริษัทอิจิโกะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) ผู้เขียนงานนี้พบปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาระบบ ดังต่อไปนี้

- 5.1.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสารใช้เวลาค่อนข้างมาก เพราะไม่มีการจัดเก็บเป็นหมวดหมู่ไว้
- 5.1.2 ผู้ใช้งานบางส่วนยังไม่เห็นถึงประโยชน์ของการใช้ระบบ
- 5.1.3 การอกรายงานยังคงใช้โปรแกรม Microsoft Excel ซึ่งจำเป็นต้องเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วย ODBC ทำให้การโหลดข้อมูลยังคงใช้เวลานาน
- 5.1.4 ข้อมูลบางอย่างยังจัดเตรียมเพื่อนำเข้าสู่ระบบไม่ครบถ้วน

5.2 ข้อเสนอแนะ และแนวทางในการพัฒนาระบบท่อในอนาคต

การพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) กรณีศึกษาบริษัทอิจิโก๊ะ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (Ichikoh Industries (Thailand) Co., Ltd) สามารถนำไปพัฒนาได้หลายด้าน ดังนี้

- 5.2.1 ทำการจัดเก็บเป็นฐานข้อมูล และมีการแบ่งหมวดหมู่ในฐานข้อมูล
- 5.2.2 จัดฝึกอบรมระบบให้กับพนักงาน แจ้งถึงประโยชน์ของระบบให้กับพนักงานประชาสัมพันธ์ระบบทางอิเมล
- 5.2.3 การพัฒนาระบบรายงานโดยใช้ Crystal report หรือ software อื่น ๆ เพื่อช่วยทำให้รูปแบบของรายงานสวยงามและง่ายต่อความเข้าใจมากขึ้น รองรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่รวดเร็ว
- 5.2.4 พัฒนาการออกนียาไปให้พนักงานทุกคนกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน และนำส่งที่ส่วนงานบุคคล

บรรณานุกรม

บริษัทอิจิโก๊ะ อินดัสตรีส์ จำกัด. เป็นบริษัททำการผลิตชิ้นส่วนสำหรับคอมพิวเตอร์ กระเจกะภายใน
และชิ้นส่วนยานยนต์อื่น ๆ และจัดจำหน่าย. เข้าถึงได้จาก : <http://www.ichikoh.com>

ทวีศักดิ์ นาคม่วง. (2547). ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support Systems). เข้าถึงได้
จาก : http://www.sirikitdam.egat.com/WEB_MIS/107/index.html

ฤทธิพล ไชยบูรี. (2556). การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อเพิ่มประสิทธิผลด้านการอนุรักษ์พลังงานใน
โรงงานอุตสาหกรรมควบคุม. สารนิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต, สาขาวิชาการพัฒนาธุรกิจ
อุตสาหกรรมและทรัพยากรมนุษย์, คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

สุเบศิพย์ มงคลนิมิตร. (2554.). การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านการบริการของโรงแรมแม่นدارินโอ
เรียนเด็ค กรุงเทพฯ วิทยานิพนธ์, สาขาวิชาการจัดการภาครัฐและภาคเอกชน,
คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ภาคผนวก ก

รายละเอียดของการออกแบบและพัฒนาระบบ

รายละเอียดของการออกแบบและพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรบคคล โดยมี 1 หัวข้อดังนี้

1. แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ

1 แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ค่าเฉลี่ย

โปรดทำเครื่องหมาย ลงในช่อง และกรอกข้อมูลที่ตรงกับความเป็นจริง

1 เพศ

- ชาย
- หญิง

2 สถานะเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ของคุณ

- อุปกรณ์เดียว
- อุปกรณ์สองตัว
- พกพาไปที่ไหน

3 ตำแหน่งงาน

- General Manager
- Manager
- Design Expert
- Group Leader
- Senior Design Engineer
- Design Engineer 2
- Design Engineer 1

ตอนที่ 2

ข้อมูลเกี่ยวกับระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ

ค่าเฉลี่ย

โปรดทำเครื่องหมาย ลงในช่องที่แสดงถึงความพึงพอใจมากที่สุด ให้ตัวเลขอย่างไรก็ตามที่ให้ความต้องการมากที่สุด

- 5 หมายถึง ความพึงพอใจมากที่สุด
- 4 หมายถึง ความพึงพอใจ/ความต้องการอยู่ในระดับมาก
- 3 หมายถึง ความพึงพอใจ/ความต้องการอยู่ในระดับกลาง
- 2 หมายถึง ความพึงพอใจ/ความต้องการอยู่ในระดับต่ำๆ
- 1 หมายถึง ความพึงพอใจ/ความต้องการอยู่ในระดับต่ำที่สุด

ลักษณะการประเมิน

ลำดับ	รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
1	การออกใบอนุญาตตรวจสอบเอกสารที่แน่นอน		✓			

แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ

ลำดับ	รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
		5	4	3	2	1
1	รูปแบบการใช้งานระบบ ความต่อเนื่องในการเข้าถึงข้อมูล					
2	ระบบข้อมูลเป็นเหมือนหนังสือ					
3	กระบวนการที่ทำงานอย่างระบบ มีความรวดเร็วในการเรียกใช้บริการ					
4	การออกใบอนุญาต ใบอนุญาตต้องแม่นยำ เชื่อมโยงกัน					
5	ความสะดวกในการใช้งานโปรแกรม รูปแบบและวิธีการนำเสนอข้อมูล					
6	ความลึกซึ้งของระบบ					
7	ระบบมีประสิทธิภาพ					
8	ความเหมาะสมในการใช้งานโปรแกรม ข้อมูลตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้					
9	มีความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล					
10	ความครบถ้วนของข้อมูล					
11	ความแน่นอน เชื่อถือได้ของข้อมูล					
12	ฐานข้อมูลมีความทันสมัย เป็นปัจจุบัน					
13	ระบบสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง					
14	เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานรวดเร็วขึ้น					
15	ช่วยในการเก็บรวบรวมข้อมูล และการประมวลผลข้อมูลในการจัดทำรายงาน					
16	ลดระยะเวลาและลดค่าที่ต้องการ					
17	ความสะดวกของการระบบ ในการนำเข้าไปใช้งานในเชิงบวก					
18	ความพึงพอใจในการพัฒนาเพื่อการใช้งานระบบ					

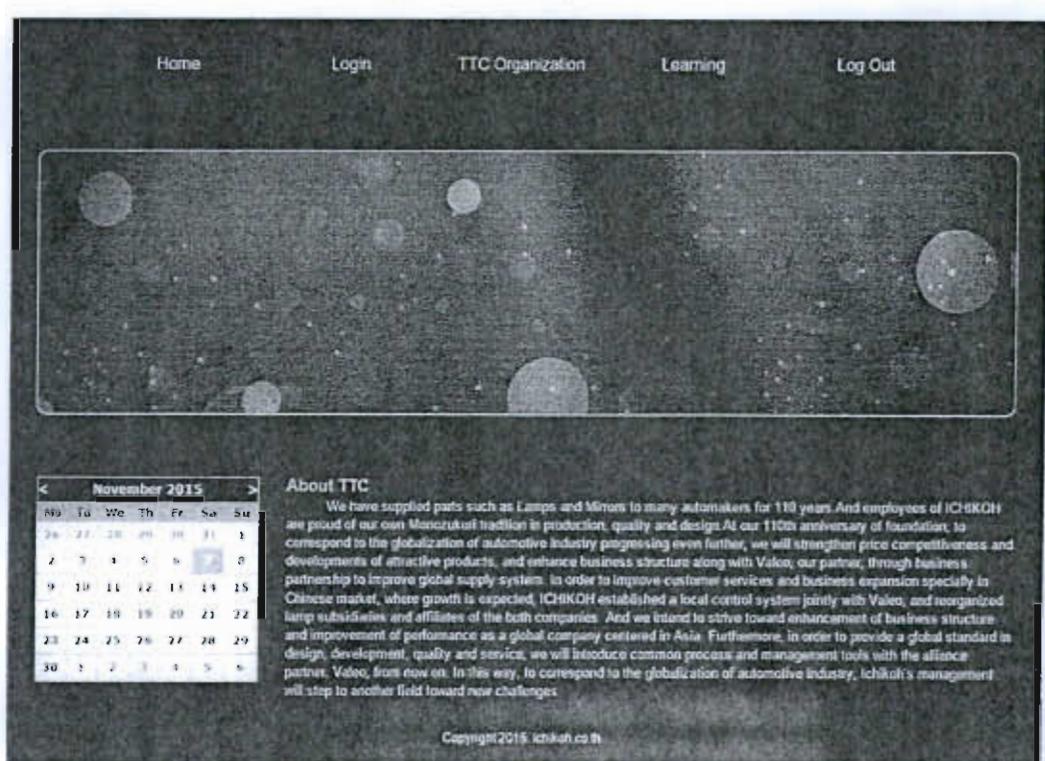
ภาพที่ ๘-๒ แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ หน้า 2

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งาน

ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล (TTC HR ONLINE SYSTEM) มีการจัดทำคู่มือออกเป็น 4 ชนิด ตามระดับหรือสิทธิ์ของผู้ใช้งาน ดังนี้

1. คู่มือการใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ
 2. คู่มือการใช้งานระดับผู้บริหาร
 3. คู่มือการใช้งานระดับพนักงานทั่วไป
 4. คู่มือการใช้งานรายงาน
1. คู่มือการใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ
 - 1.1 การเข้าสู่ระบบ
 - 1.1.1 พิมพ์ URL เข้าสู่หน้าระบบ <http://172.21.8.115/ttchrsystem/>



ภาพที่ ข 1 แสดงหน้าจอหลักของระบบ

1.1.2 กดเลือกเมนู Login



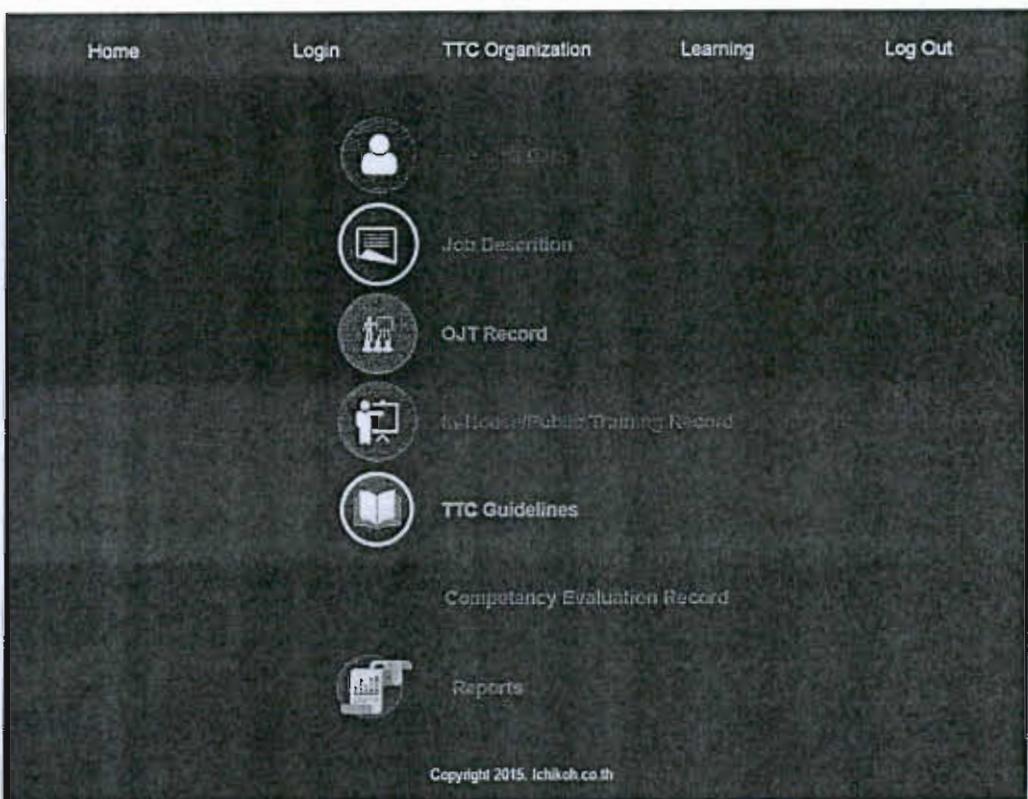
ภาพที่ ข-2 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ

1.1.3 กรอก User Name และ Password และกดปุ่ม Login



ภาพที่ ข-3 แสดงหน้าจกรอกรหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ

1.1.4 จะปรากฏหน้าจอมenuตัวรูปด้านล่างนี้



ภาพที่ ๗-๔ แสดงหน้าจอเมนูหลักของผู้ดูแลระบบ

1.2 ไม้ตัดบุคลากร

1.2.1 เมนูบุคลากร (Personal Data) เมื่อเลือกเมนู Personal Data แล้ว จะมีหน้าจอข้อมูลบุคลากรโดยมีการฟื้นคืนเดิมที่

Employee List										
Employee ID	First Name	Last Name	First Name (ID)	Last Name (ID)	Section	Skill Level	Start Date	End Date	Work Period	Remarks
00001 00000001	Mr.	John	John	John	Design Assistant Manager	1	01/01/2013	31/12/2013	01/01/2013 - 31/12/2013	
00002 00000002	Ms.	Jane	Jane	Jane	Design Assistant Manager	1	01/01/2012	31/12/2012	01/01/2012 - 31/12/2012	
00003 00000003	Ms.	Mary	Mary	Mary	Design Assistant Manager	1	01/01/2013	31/12/2013	01/01/2013 - 31/12/2013	
00004 00000004	Mr.	Tom	Tom	Tom	Design Assistant Manager	1	01/01/2013	31/12/2013	01/01/2013 - 31/12/2013	
00005 00000005	Mr.	David	David	David	Design Assistant Manager	1	01/01/2013	31/12/2013	01/01/2013 - 31/12/2013	
00006 00000006	Mr.	Robert	Robert	Robert	Design Assistant Manager	1	01/01/2013	31/12/2013	01/01/2013 - 31/12/2013	

ภาพที่ ๗-๕ แสดงหน้าจอสำหรับงานบุคลากร

1.2.1.1 ส่วนงานเพิ่มข้อมูลบุคลากรใหม่ ตามรายละเอียดดังนี้

- กรอกข้อมูลรหัสพนักงาน (Employee ID) ใหม่
 - เลือกคำนำหน้า (Title)
 - กรอกชื่อพนักงานใหม่ภาษาอังกฤษ [First Name(EN)]
 - กรอกนามสกุลพนักงานใหม่ภาษาอังกฤษ [Last Name(EN)]
 - กรอกชื่อพนักงานใหม่ภาษาไทย [First Name(TH)]
 - กรอกนามสกุลพนักงานใหม่ภาษาไทย [Last Name(TH)]
 - กรอกวันเดือนปีเกิดของพนักงานใหม่ (Date of Birth)
 - อายุของพนักงานจะคำนวณอัตโนมัติ (Age)
 - เลือกตำแหน่งงาน (Job Title)
 - เลือกระดับทักษะ (Skill Level)
 - เลือกส่วนงาน (Section)
 - เลือกหัวหน้ากลุ่ม (Group Leader)
 - เลือกผู้จัดการ (Manager)
 - เลือกพี่เลี้ยง (Mentor)
 - กรอกวันเริ่มงาน (Start Work)
 - ระยะเวลาที่ทำงานจะคำนวณอัตโนมัติ (Period)
 - วันครบกำหนดระยะเวลาทดลองงาน 2 เดือนคำนวณอัตโนมัติจากวันเริ่มงาน (Half Probation)
 - วันครบกำหนดระยะเวลาทดลองงานคำนวณอัตโนมัติจากวันเริ่มงาน (Probation Date)
 - กำหนดชื่อผู้ใช้งานของพนักงานใหม่ (User Name)
 - เลือกไฟล์รูปภาพพนักงานใหม่ (Photo)
 - ตั้งพาสเวิร์ดสำหรับเข้าสู่ระบบให้พนักงานใหม่ (Password)
 - เมื่อตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูลแล้วให้กดปุ่ม Save
 - ข้อมูลจะทำการบันทึกเข้าสู่ระบบและแสดงผลด้านล่างของจอ
- 1.2.1.2 ส่วนงานแก้ไขข้อมูลบุคลากร ตามรายละเอียดดังนี้
- เลือกพนักงานที่ต้องการแก้ไขข้อมูล โดยกด Select

EmployeeID	PrefixName	First Name	Last Name	First Name TH	Last Name TH	Position	SkillsUsed	Section	Start Work Date	Work Period	Username	Date of Birth
Select JI70033	Mr.	Juksoip	Sangpokarn	จุกศิริ	Sangปอกarn	Design Section Manager 1 PTH R&D	Design	16/01/2012	3.7	Juksoip	31/12/1984	
Select JI70049	Mr.	Sakol	Na Phatthichai	นาย พัฒนา	นา พัฒนา	Design Group Leader	Design Engineer	Design	13/02/2012	3.7	Sakol	02/05/1983
Select JI70051	Mr.	Pasarn	Promsawat	พัสรณ์	พร้อมสวัสดิ์	Design Section Manager 1 PTH R&D	Design	13/02/2012	3.7	Pasarn	02/10/1973	
Select JI70052	Mr.	Lertchai	Tennuchuang	เลิศชัย	เทนนุช่าง	Design Group Leader	Design Engineer	Design	13/02/2012	3.7	Lertchai	01/03/1979
Select JI70053	Mr.	Chakrit	Kaewper	ชาคริต	เคนเพอร์	Design Section Manager 1 PTH R&D	Design	13/02/2012	3.7	Chakrit	07/02/1982	
Select JI70056	Mr.	Tippawan	Jitlaklong	提婆暖	จิตลักษณ์	Design Group Leader	Design/TeamLeader	Design	13/02/2012	3.7	Tippawan	16/05/1982
Select JI70058	Mr.	Narong	Rakchat	นรong	ราษฎร์	Design Engineer 2	Design/TeamLeader	Design	13/02/2012	3.7	Narong	25/10/1988
Select JI70066	Mr.	Utai	Jomprach	อุตai	จอมพรัช	Design Engineer 1	Design	26/03/2012	3.6	Utai	06/08/1983	
Select JI70085	Mr.	Chanaopol	Jammingpong	ชานา泼ล	jammingpong	Design Engineer 3	Design	01/06/2012	3.8	Chanaopol	07/06/1985	
Select JI70132	Mr.	Kitt	Anuwatnunwan	คิต	อนุวัฒน์วนวัน	Design Engineer 1	Design	01/01/2013	2.8	Kitt	15/10/1982	

1 2 3 4 5

ภาพที่ ข-6 แสดงหน้าจอส่วนงานแก้ไขข้อมูลบุคลากร

- จะปรากฏข้อมูลของพนักงานที่เลือก

First Name	Kitt
Last Name	Anuwatnunwan
Position	Design Group Leader
Skills Used	Design
Start Work Date	13/01/2013
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="New"/>	

ภาพที่ ข-7 แสดงหน้าจອกรอกข้อมูลแก้ไขข้อมูลบุคลากร

- ทำการแก้ไขข้อมูลที่ต้องการ
- เมื่อทำการแก้ไขเสร็จให้กดปุ่ม Update
- ข้อมูลจะบันทึกการเปลี่ยนแปลงและแสดงผลด้านล่างจอ

1.2.1.3 ส่วนลบข้อมูลบุคลากร

- เลือกบุคลากรที่ต้องการลบ

EmployeeID	PrefixName	First Name	Last Name	First Name TH	Last Name TH	Position	SkillsUsed	Section	Start Work Date	Work Period	Username	Date of Birth
Select JI70033	Mr.	Juksoip	Sangpokarn	จุกศิริ	Sangปอกarn	Design Section Manager 1 PTH R&D	Design	16/01/2012	3.7	Juksoip	31/12/1984	
Select JI70049	Mr.	Sakol	Na Phatthichai	นาย พัฒนา	นา พัฒนา	Design Group Leader	Design Engineer	Design	13/02/2012	3.7	Sakol	02/05/1983
Select JI70051	Mr.	Pasarn	Promsawat	พัสรณ์	พร้อมสวัสดิ์	Design Section Manager 1 PTH R&D	Design	13/02/2012	3.7	Pasarn	02/10/1973	
Select JI70052	Mr.	Lertchai	Tennuchuang	เลิศชัย	เทนนุช่าง	Design Group Leader	Design Engineer	Design	13/02/2012	3.7	Lertchai	01/03/1979
Select JI70053	Mr.	Chakrit	Kaewper	ชาคริต	เคนเพอร์	Design Section Manager 1 PTH R&D	Design	13/02/2012	3.7	Chakrit	07/02/1982	
Select JI70056	Mr.	Tippawan	Jitlaklong	提婆暖	จิตลักษณ์	Design Group Leader	Design/TeamLeader	Design	13/02/2012	3.7	Tippawan	16/05/1982
Select JI70058	Mr.	Narong	Rakchat	นรong	ราษฎร์	Design Engineer 2	Design/TeamLeader	Design	13/02/2012	3.7	Narong	25/10/1988
Select JI70066	Mr.	Utai	Jomprach	อุตai	จอมพรัช	Design Engineer 1	Design	26/03/2012	3.6	Utai	06/08/1983	
Select JI70085	Mr.	Chanaopol	Jammingpong	ชานา泼ล	jammingpong	Design Engineer 3	Design	01/06/2012	3.8	Chanaopol	07/06/1985	
Select JI70132	Mr.	Kitt	Anuwatnunwan	คิต	อนุวัฒน์วนวัน	Design Engineer 1	Design	01/01/2013	2.8	Kitt	15/10/1982	

1 2 3 4 5

ภาพที่ ข-8 แสดงหน้าจอเลือกข้อมูลบุคลากรที่ต้องการลบ

จะปรากฏข้อมูลของพนักงานที่เลือก

กดปุ่ม Delete

Name		Personal Data	Education History	Experience History	Special Skills	Follow up 60 Days	Project / Activity	Assignment Details	Performance Review	Professional Skills
Employee ID	010000									
Employee Name	นาย พัฒนา ใจดี									
Date of Birth	07/02/1985	Male	Mr. Pattachana Jaidi			23.7 Years				
Design Group Leader	Design Team Leader					Design Team Leader				
Research and Development	Product Series					Design				
Product Series	House Select					Chair				
Start Date	13/02/2013					2.7 Years				
End Date	13/04/2017									
Role	Sales					ผู้ขาย บริษัทไทยแลนด์				

[Update](#) | [Delete](#) | [New](#)

ภาพที่ ข-9 แสดงหน้าจอข้อมูลบุคลากรที่ต้องการลบ

- ข้อมูลพนักงานที่เลือกจะถูกลบ และหายไปจากหน้าจอด้านล่าง

1.2.1.4 ส่วนเพิ่มข้อมูลบุคลากร (New)

- กดเลือก New
- จะปรากฏหน้าจอกรอกข้อมูลบุคลากรขึ้นมาใหม่

1.2.2 เมนูประวัติการศึกษา (Education History)

1.2.2.1 ส่วนเพิ่มประวัติการศึกษาของพนักงาน

Name		Personal Data	Education History	Experience History	Special Skills	Follow up 60 Days	Project / Activity	Assignment Details	Performance Review	Professional Skills
Employee ID	010000	นาย พัฒนา ใจดี								
Degree	Product Series	University/Institute								
Faculty		Major								
Year start		Year finish								

[Employee ID](#) [Product Series](#) [Faculty](#) [Last Name](#) [Education Name](#) [UNIVERSITY](#) [FACULTY](#) [MAJOR](#) [START FINISH](#)

School ID: 010000 Name: พัฒนา ใจดี Bachelor Degree: Saint John's University Engineering Industrial Engineering 2003 - 2009

ภาพที่ ข-10 แสดงหน้าจอกรอกประวัติการศึกษา

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการเพิ่มข้อมูลการศึกษา (Employee ID)
- กรอกข้อมูลระดับการศึกษา (Degree)
- กรอกข้อมูลมหาวิทยาลัย (University/Institute)
- กรอกข้อมูลคณะ (Faculty)
- กรอกข้อมูลสาขาวิชาเอก (Major)
- กรอกข้อมูลปีที่เริ่มศึกษา (Year start)
- กรอกข้อมูลปีที่สำเร็จการศึกษา (Year Finish)

1.2.2.2 ส่วนแก้ไขประวัติการศึกษาพนักงาน

- เลือกประวัติการศึกษาที่ต้องการแก้ไข (Select)

Employee ID	010132	University/Institute	Rajamangala University of Technology Krungthep
Degree	Bachelor Degree	Faculty	Engineering
Major	Industrial Engineering	Year Start	2006
		Year Finish	2009

Update Delete Cancel

Employee ID: 010132 Experience Name: Education UNIVERSITY: Rajamangala University of Technology Krungthep FACULTY: Engineering MAJOR: Industrial Engineering Year Start: 2006 Year Finish: 2009

ภาพที่ ข-11 แสดงหน้าจอประวัติการศึกษาที่ต้องการแก้ไข

- แก้ไขข้อมูลการศึกษา
- กดปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูลที่ต้องการเปลี่ยนแปลง

1.2.2.3 ส่วนลบประวัติการศึกษานักงาน

- เลือกประวัติการศึกษาที่ต้องการลบ (Select)
- กดปุ่ม Delete
- ข้อมูลประวัติการศึกษาที่เลือกจะหายไปจากหน้าจอเดียวล่าง

1.2.3 เม뉴ประวัติการทำงาน (Experience History)

1.2.3.1 ส่วนเพิ่มข้อมูลประวัติการทำงานของพนักงาน มีรายละเอียดดังนี้

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการกรอกข้อมูล (Employee ID)

Employee ID	010132	Company Name	Mr. Kitti Arunratana
Position	Position		
Year Start	Year Finish		

Job Detail

Employee ID	010132	Mr.	2011	Administrator	Software Development / Technologies (Standard) Co., Ltd.	President Design Engineer	2005 - 2011	Design and Develop automotive parts injection base on customer requirement Project activity from initial phase until final
-------------	--------	-----	------	---------------	--	---------------------------	-------------	--

Project Detail

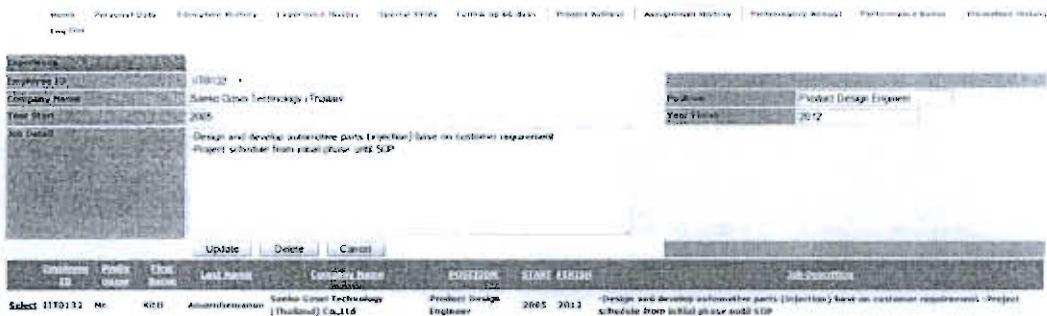
Employee ID	010132	Mr.	2011	Administrator	Software Development / Technologies (Standard) Co., Ltd.	President Design Engineer	2005 - 2011	Design and Develop automotive parts injection base on customer requirement Project activity from initial phase until final
-------------	--------	-----	------	---------------	--	---------------------------	-------------	--

ภาพที่ ข-12 แสดงหน้าจอกรอกประวัติการทำงาน

- กรอกข้อมูลคุณรัชท์ที่เคยทำงาน (Company Name)
- กรอกตำแหน่งงาน (Position)
- กรอกปีที่เริ่มทำงาน (Year Start)
- กรอกปีที่ออกจากราช (Year Finish)
- กรอกรายละเอียดการทำงาน (Job Detail)

1.2.3.2 ค่าน้ำเงินข้อมูลประวัติการทำงานของพนักงาน มีรายละเอียดดังนี้

- เลือกประวัติการทำงานที่ต้องการแก้ไข (Select)

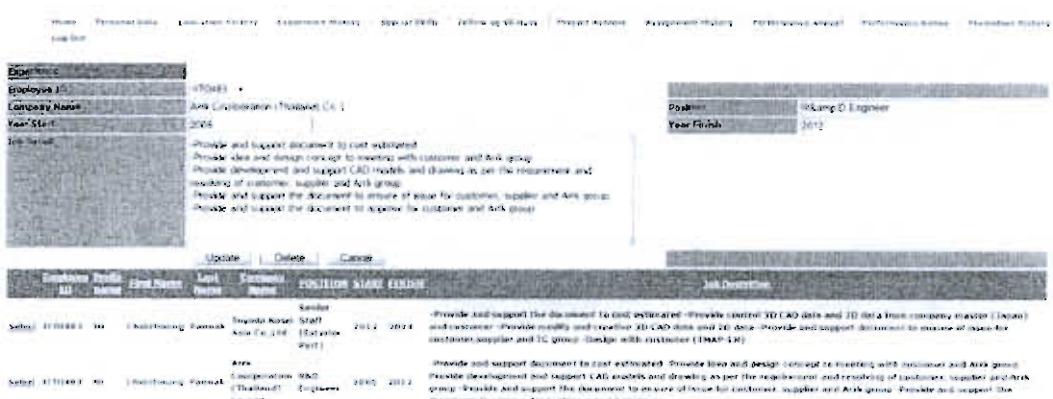


ภาพที่ ข-13 แสดงหน้าจอแก้ไขประวัติการทำงาน

- ทำการแก้ไขข้อมูล
- กดปุ่ม Update

1.2.3.3 ส่วนลับข้อมูลประวัติการทำงานของพนักงาน มีรายละเอียดดังนี้

- เลือกประวัติการทำงานที่ต้องการลบ (Select)



ภาพที่ ข-14 แสดงหน้าจอประวัติการทำงานที่ต้องการลบ

- กดปุ่ม Delete

1.2.4 เมนูทักษะพิเศษ (Special Skills)

1.2.4.1 ส่วนเพิ่มข้อมูลทักษะพิเศษของพนักงาน มีรายละเอียดดังนี้



ภาพที่ ข-15 แสดงหน้าจอกรอกทักษะพิเศษ

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการเพิ่มทักษะ (Employee ID)

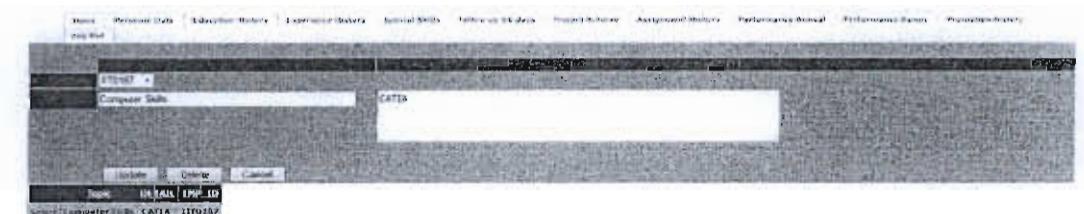


ภาพที่ ข-16 แสดงหน้าจอเพิ่มทักษะพิเศษ

- กรอกข้อมูลหัวข้อทักษะเพิ่มเติม (Topic)
- กรอกรายละเอียดของทักษะเพิ่มเติม (Detail)

1.2 4.2 ส่วนแก้ไขข้อมูลทักษะเพิ่มเติม (Select)

- เลือกทักษะเพิ่มเติมที่ต้องการแก้ไข

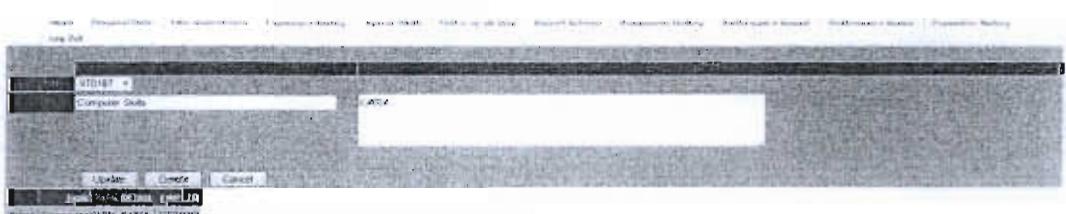


ภาพที่ ข-17 แสดงหน้าจอแก้ไขทักษะพิเศษ

- แก้ไขทักษะเพิ่มเติม
- กดปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูลทักษะเพิ่มเติมที่แก้ไข

1.2 4.3 ส่วนลบข้อมูลทักษะเพิ่มเติม

- เลือกทักษะเพิ่มเติมที่ต้องการลบ



ภาพที่ ข-18 แสดงหน้าจอทักษะพิเศษที่ต้องการลบ

- กดปุ่ม Delete

1.2 5 เมนูบันทึกการตรวจสอบ (Follow up 60 days)

1.2.5.1 ลํานัมเพิ่มข้อมูลการตรวจสอบ

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการเพิ่มข้อมูลการทดลองงาน (Employee ID)
- เลือกช่วงเวลาที่ต้องการบันทึก (Select Type)
- กรอกวันที่บันทึก (Date)
- กรอกรายละเอียดตามหัวข้อทั้ง 5 ให้ครบ

Employee ID: 00100000000000000000000000000000
Select Type: Please Select
Date:

- 1) New comer feedback about his/her activity.
- 2) New comer feedback about his/her training program.
- 3) Employee comment on any subject he/she would like to make.
- 4) Any Improvement (if any).
- 5) Company/sector feedback about new comer activity.

Save

ภาพที่ ข-19 แสดงหน้าจอกรอกข้อมูลการทดลองงาน

- กดปุ่ม Save เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

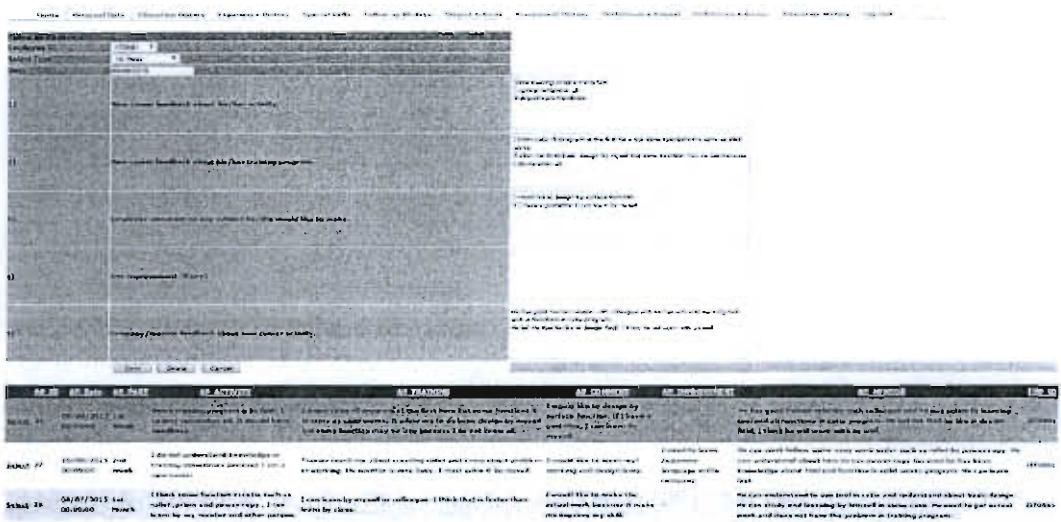
1.2.5.2 สำนักแม่ใจข้อมูลการทดลองงาน

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการแก้ไขข้อมูลการทดลองงาน

AP ID	AP Date	AP ABILITY	AP TRAINING	AP COMMENT	AP APPROVALSTATUS	AP POSITION	EMP ID
00000000000000000000000000000000	2024-01-01	Can work independently, able to handle multiple tasks simultaneously, good communication skills.	Completed basic computer training, attended a 2-day leadership seminar, and received certification in project management.	Excellent performance, highly recommended for promotion.	Pending approval	Software Developer	00100000000000000000000000000000
00000000000000000000000000000001	2024-01-01	Can work independently, able to handle multiple tasks simultaneously, good communication skills.	Completed basic computer training, attended a 2-day leadership seminar, and received certification in project management.	Excellent performance, highly recommended for promotion.	Pending approval	Software Developer	00100000000000000000000000000001
00000000000000000000000000000002	2024-01-01	Can work independently, able to handle multiple tasks simultaneously, good communication skills.	Completed basic computer training, attended a 2-day leadership seminar, and received certification in project management.	Excellent performance, highly recommended for promotion.	Pending approval	Software Developer	00100000000000000000000000000002

ภาพที่ ข-20 แสดงหน้าจอนำเสนอข้อมูลการทดลองงาน

- เลือก (Select) ข้อมูลการทดลองงานที่ต้องการแก้ไข



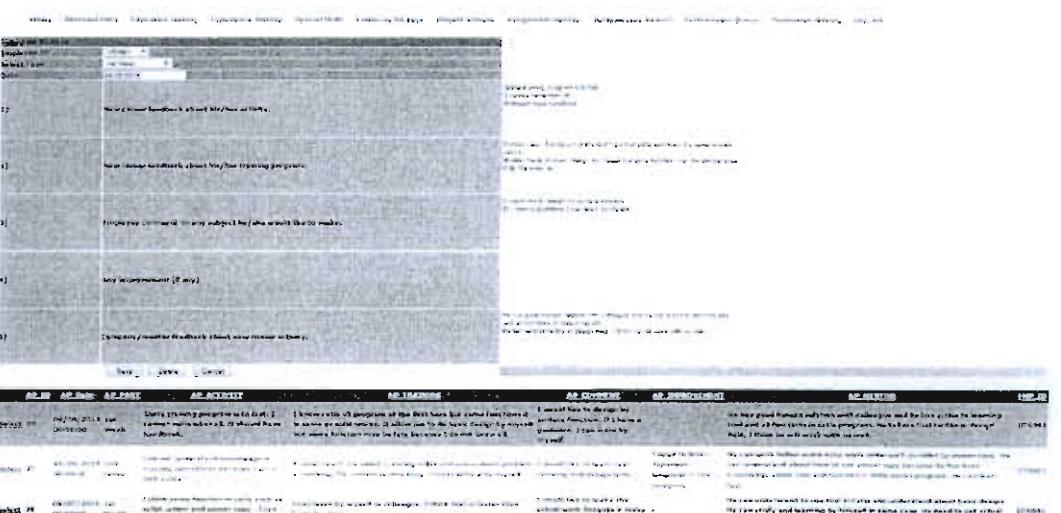
Project ID	Project Name	Project Description	Project Status	Project Type	Project Lead	Project Start Date	Project End Date	Project Duration	Project Manager	Project Status	Project Type	Project Lead	Project Start Date	Project End Date	Project Duration	Project Manager	Project Status	Project Type	Project Lead	Project Start Date	Project End Date	Project Duration	Project Manager
Project 1	Project A	Description for Project A	In Progress	Development	Manager A	2023-01-01	2023-06-30	5 months	Lead A	In Progress	Development	Manager A	2023-01-01	2023-06-30	5 months	Lead A	In Progress	Development	Manager A	2023-01-01	2023-06-30	5 months	Lead A
Project 2	Project B	Description for Project B	Completed	Testing	Manager B	2023-01-01	2023-04-30	4 months	Lead B	Completed	Testing	Manager B	2023-01-01	2023-04-30	4 months	Lead B	Completed	Testing	Manager B	2023-01-01	2023-04-30	4 months	Lead B
Project 3	Project C	Description for Project C	Pending Review	Design	Manager C	2023-02-01	2023-07-31	6 months	Lead C	Pending Review	Design	Manager C	2023-02-01	2023-07-31	6 months	Lead C	Pending Review	Design	Manager C	2023-02-01	2023-07-31	6 months	Lead C
Project 4	Project D	Description for Project D	In Progress	Development	Manager D	2023-03-01	2023-08-31	6 months	Lead D	In Progress	Development	Manager D	2023-03-01	2023-08-31	6 months	Lead D	In Progress	Development	Manager D	2023-03-01	2023-08-31	6 months	Lead D
Project 5	Project E	Description for Project E	Completed	Testing	Manager E	2023-04-01	2023-07-31	4 months	Lead E	Completed	Testing	Manager E	2023-04-01	2023-07-31	4 months	Lead E	Completed	Testing	Manager E	2023-04-01	2023-07-31	4 months	Lead E

ภาพที่ ข-21 แสดงหน้าจอแท็บข้อมูลการทดลองงาน

- ทำการแก้ไขข้อมูลการทดลองงานที่ต้องการ
- กดปุ่ม Save เพื่อทำการบันทึกข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง

1.2.5.3 ลบข้อมูลการทดลองงาน

- เลือก (Select) ข้อมูลการทดลองงานที่ต้องการลบ



Project ID	Project Name	Project Description	Project Status	Project Type	Project Lead	Project Start Date	Project End Date	Project Duration	Project Manager	Project Status	Project Type	Project Lead	Project Start Date	Project End Date	Project Duration	Project Manager	Project Status	Project Type	Project Lead	Project Start Date	Project End Date	Project Duration	Project Manager
Project 1	Project A	Description for Project A	In Progress	Development	Manager A	2023-01-01	2023-06-30	5 months	Lead A	In Progress	Development	Manager A	2023-01-01	2023-06-30	5 months	Lead A	In Progress	Development	Manager A	2023-01-01	2023-06-30	5 months	Lead A
Project 2	Project B	Description for Project B	Completed	Testing	Manager B	2023-01-01	2023-04-30	4 months	Lead B	Completed	Testing	Manager B	2023-01-01	2023-04-30	4 months	Lead B	Completed	Testing	Manager B	2023-01-01	2023-04-30	4 months	Lead B
Project 3	Project C	Description for Project C	Pending Review	Design	Manager C	2023-02-01	2023-07-31	6 months	Lead C	Pending Review	Design	Manager C	2023-02-01	2023-07-31	6 months	Lead C	Pending Review	Design	Manager C	2023-02-01	2023-07-31	6 months	Lead C
Project 4	Project D	Description for Project D	In Progress	Development	Manager D	2023-03-01	2023-08-31	6 months	Lead D	In Progress	Development	Manager D	2023-03-01	2023-08-31	6 months	Lead D	In Progress	Development	Manager D	2023-03-01	2023-08-31	6 months	Lead D
Project 5	Project E	Description for Project E	Completed	Testing	Manager E	2023-04-01	2023-07-31	4 months	Lead E	Completed	Testing	Manager E	2023-04-01	2023-07-31	4 months	Lead E	Completed	Testing	Manager E	2023-04-01	2023-07-31	4 months	Lead E

ภาพที่ ข-22 แสดงหน้าจอข้อมูลการทดลองงานที่ต้องการลบ

- กดปุ่ม Delete เพื่อทำการลบข้อมูลการทดลองงาน

1.2.6 ยุบไปรเษช (Project Achieve)

1.2.6.1 ส่วนเพิ่มข้อมูลโครงการที่ทำ

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการเพิ่มไปในโปรเจค

The screenshot shows a software interface for managing project achievements. At the top, there's a navigation bar with tabs: Home, Personal Data, Education History, Experience History, Special Skills, Follow up 60 days, Project Achieve, and Assign. The 'Project Achieve' tab is currently active. Below the navigation bar, there's a form with the following fields:

- Employee ID:** IT0049
- Project Code:** A dropdown menu with the placeholder "Please Select" and an "add" button. Below it is a list of options: PTM, CAD, OJTPTM, OJTCAO, and Other.
- Role Title:** A list of checkboxes corresponding to the options in the dropdown menu.
- Start Date:** An input field.
- Complete Date:** An input field.
- Remark:** A large text area for additional notes.
- Save:** A button at the bottom left of the form.

ภาพที่ ช-23 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลโครงการ

- ทำการเลือกไปโครงการที่มีอยู่ (Project Code)

This screenshot shows the same software interface as the previous one, but with a different value selected in the Project Code dropdown. The dropdown now displays "P03 RCL". The rest of the form and its fields are identical to the previous screenshot.

ภาพที่ ช-24 แสดงหน้าจอกรอกข้อมูลในโปรเจค

- ถ้าหากเป็นไปค่าใหม่ให้กดปุ่ม add จะขึ้นหน้าต่างเพิ่มโปรเจค ตามภาพด้านล่างนี้

Project Name	Customer Name	PJ ID	CU ID	
Select	P33 RCL	TOYOTA	1	CU00001
Select tree	HINO		2	CU00009

ภาพที่ ข-25 แสดงหน้าจอเพิ่มโปรเจคใหม่

- กรอกชื่อโปรเจคใหม่ (Project Name)
- เลือกลูกค้าเจ้าของโปรเจค (Customer Name)
- กดปุ่ม Save เพื่อทำการเพิ่มโปรเจคใหม่
- หากต้องการลบโปรเจค ให้กดเลือก Select โปรเจคที่ต้องการลบ
- กดปุ่ม Delete เพื่อลบโปรเจค
- เลือกบทบาทหน้าที่ในโปรเจคนั้นของพนักงาน (Role Title)
- กรอกวันที่เริ่มทำโปรเจค (Start Date)
- กรอกวันเสร็จสิ้นโปรเจค (Complete Date)
- กรอกข้อมูลเพิ่มเติมถ้ามี (Remark)
- กดปุ่ม save เพื่อทำการบันทึกข้อมูลโปรเจคที่ทำ

1.2.6.2 ส่วนแก้ไขข้อมูลโปรเจคที่ทำ

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการแก้ไขข้อมูลโปรเจคที่ทำ (Employee ID)
- เลือก (Select) โปรเจคที่ต้องการแก้ไข

Project Achieve

Project Achieve											
Home Personal Data Education History Experience History Special Skills Follow up 60 days Project Achieve Assignment History Promotion History Log Out											
Employee ID	IT0585	Mrs. Potrat Hirunrungr									
Project Code	P33 RCL	Customer Name									
Role Title	<input type="checkbox"/> PTM <input type="checkbox"/> CAD <input checked="" type="checkbox"/> OJPTM <input type="checkbox"/> OJTCAD <input type="checkbox"/> Other	TOTOTA									
Start Date	2010	Complete Date	2011								
Remark	test										
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Cancel"/>											
EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	PJ_ID	PJ_NAME	PR_NAME	EP_START	EP_COMPLETE	EP_REMARK	PR_ID	EMP_PJ
Select	IT0585	Mrs.	Potrat	Hirunrungr	1	P33 RCL	OJPTM	2010	2011	test	PR00003_4

ภาพที่ ข-26 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลโครงการ

- แก้ไขข้อมูลโครงการที่ทำ
- กดปุ่ม Update เพื่อทำการบันทึกข้อมูลที่แก้ไข

1.2.6.3 ส่วนลบข้อมูลโครงการที่ทำ

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการลบโครงการที่ทำ (Employee ID)
- เลือกโครงการที่ทำที่ต้องการลบ

Project Achieve

Project Achieve											
Home Personal Data Education History Experience History Special Skills Follow up 60 days Project Achieve Assignment History Promotion History Log Out											
Employee ID	IT0585	Mrs. Potrat Hirunrungr									
Project Code	P33 RCL	Customer Name									
Role Title	<input type="checkbox"/> PTM <input type="checkbox"/> CAD <input checked="" type="checkbox"/> OJPTM <input type="checkbox"/> OJTCAD <input type="checkbox"/> Other	TOTOTA									
Start Date	2010	Complete Date	2011								
Remark	test										
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Cancel"/>											
EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	PJ_ID	PJ_NAME	PR_NAME	EP_START	EP_COMPLETE	EP_REMARK	PR_ID	EMP_PJ
Select	IT0585	Mrs.	Potrat	Hirunrungr	1	P33 RCL	OJPTM	2010	2011	test	PR00003_4

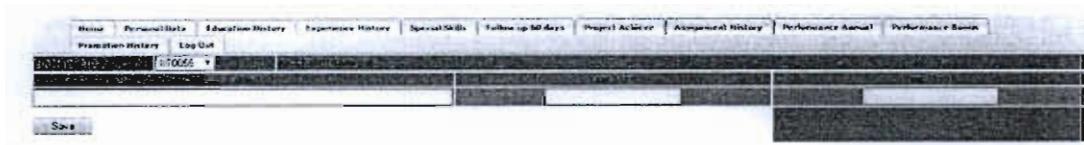
ภาพที่ ข-27 แสดงหน้าจอข้อมูลโครงการที่แก้ไข

- กดปุ่ม Delete

1.2.7 เม뉴งานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากงานประจำ (Assignment History)

1.2.7.1 ส่วนเพิ่มงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากงานประจำ

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการเพิ่มงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติม
นอกเหนือจากงานประจำ (Employee ID)



ภาพที่ ข-28 แสดงหน้าจอกรอกข้อมูลงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากงานประจำ

- กรอกหัวข้องานเพิ่มเติมที่ได้รับมอบหมายนอกเหนือจากงานประจำ (Subject)
- กรอกปีที่เริ่มทำ (Year Start)
- กรอกปีที่สิ้นสุด (Year Finish)
- กดปุ่ม Save เพื่อบันทึกข้อมูล

1.2.7.2 ส่วนแก้ไขงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากงานประจำ

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการแก้ไขงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติม
นอกเหนือจากงานประจำ

EN_ID	EMP_Phone	EMP_Fname	EMP_Mname	EN_NAME	EN_YEARSTART	EN_YEARNEND	EN_NOTE
Select 30	No.	Chawapol	Jaswongwong	Master (Mr.Nakornrat T.)	2014	2014	1110005
Select 31	No.	Chawapol	Jaswongwong	Master (Mr.Nakornrat R.)	2015	2015	1110005
Select 39	No.	Chawapol	Jaswongwong	LamD Design Project and Training (Japan)	2014	2014	1110005

ภาพที่ ข-29 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากงานประจำ

- เลือกงานเพิ่มเติมที่ได้รับมอบหมายจากงานประจำที่ต้องการแก้ไข
(Select)

AS_ID	EMP_PName	Cmp_OName	EMP_UName	AS_NAME	AS_START	AS_FINISH	EMP_ID
Select 30	Mr.	Champol	Jannongsong	Mentor (Mr.Nantawut T.)	2014	2014	ITT0085
Select 31	Mr.	Champol	Jannongsong	Mentor (Mr.Nantawut K.)	2013	2014	ITT0085
Select 32	Mr.	Champol	Jannongsong	Lamp Design Project and Training (Japan)	2014	2014	ITT0085

ภาพที่ ข-30 แสดงหน้าจอข้อมูลงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากการประจำที่ต้องการแก้ไข

- แก้ไขข้อมูลงานเพิ่มเติมที่ได้รับมอบหมายจากการประจำ
- กดปุ่ม Update เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูล

1.2.7.3 ส่วนลงงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากการประจำ

- เลือกงานเพิ่มเติมที่ได้รับมอบหมายจากการประจำที่ต้องการลบ

AS_ID	EMP_PName	Cmp_OName	EMP_UName	AS_NAME	AS_START	AS_FINISH	EMP_ID
Select 30	Mr.	Champol	Jannongsong	Mentor (Mr.Nantawut T.)	2014	2014	ITT0085
Select 31	Mr.	Champol	Jannongsong	Mentor (Mr.Nantawut K.)	2013	2014	ITT0085
Select 32	Mr.	Champol	Jannongsong	Lamp Design Project and Training (Japan)	2014	2014	ITT0085

ภาพที่ ข-31 แสดงหน้าจอข้อมูลงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมนอกเหนือจากการประจำที่ต้องการลบ

- กดปุ่ม Delete เพื่อลบข้อมูลงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมที่ต้องการลบ

1.2.8 เมนูการประเมินการปฏิบัติงาน (Performance Annual)

1.2.8.1 ส่วนเพิ่มการประเมินการปฏิบัติงาน

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการประเมินการปฏิบัติงาน (Employee ID)

Employee ID	Employee Name	Status	Rating
ITT0070	Mr. Nantawut Yapeepat	Normal Good	80-100%

ภาพที่ ข-32 แสดงหน้าจอเพิ่มการประเมินการปฏิบัติงาน

- กรอกปี ที่ทำการประเมิน (Year)
- เลือกเกรดที่ประเมิน (Annual Appraisal)
- กดปุ่ม save เพื่อบันทึกข้อมูล

1.2.8.2 ส่วนการแก้ไขการประเมินการปฏิบัติงาน

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการแก้ไขข้อมูลการประเมินการปฏิบัติงาน (Employee ID)

Home	Personal Data	Education History	Experience History	Special Skills	Follow up 60 days	Project		
Promotion History Log Out								
Performance Annual								
<input type="text" value="IIT0033"/> <input type="button" value="▼"/>		Mr. Juksutip Sangprakarn						
<input type="text" value="2014"/> <input type="button" value="▼"/>								
<input type="text" value="A"/> <input type="button" value="▼"/>		Special Good		90-100%				
<input type="button" value="Save"/>								
Key	EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	PF_YEAR	PA_Grade	PA_Detail	PA_Percent
Select	IIT0033	Mr.	Juksutip	Sangprakarn	2014	A	Good	80-89%
Select	IIT0033	Mr.	Juksutip	Sangprakarn	2015	A	Good	80-89%

ภาพที่ ข-33 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลการประเมินการปฏิบัติงาน

- เลือกการประเมินการปฏิบัติงานที่ต้องการแก้ไข (Select)

Home	Personal Data	Education History	Experience History	Special Skills	Follow up 60 days			
Promotion History Log Out								
Performance Annual								
<input type="text" value="IIT0033"/> <input type="button" value="▼"/>		Mr. Juksutip Sangprakarn						
<input type="text" value="2014"/>								
<input type="text" value="A"/> <input type="button" value="▼"/>		Good		80-89%				
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Cancel"/>								
Key	EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	PF_YEAR	PA_Grade	PA_Detail	PA_Percent
Select	IIT0033	Mr.	Juksutip	Sangprakarn	2014	A	Good	80-89%
Select	IIT0033	Mr.	Juksutip	Sangprakarn	2015	A	Good	80-89%

ภาพที่ ข-34 แสดงหน้าจอข้อมูลการประเมินการปฏิบัติงานที่ต้องการแก้ไข

- แก้ไขข้อมูลการประเมินการปฏิบัติงานที่ต้องการ
- กดปุ่ม Update เพื่อทำการบันทึกข้อมูลที่แก้ไข

1.2.8.3 ส่วนการลบการประเมินการปฏิบัติงาน

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการลบข้อมูลการประเมินการปฏิบัติงาน (Employee ID)

Home Personal Data Education History Experience History Special Skills Follow up 60 days Project Achieve
Promotion History Log Out

Performance Annual

IIT0033	Mr. Jukutip Sangprakarn	
S	Special Good	90-100%
<input type="button" value="Save"/>		

EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	PE_YEAR	PA_Grade	PA_Detail	PA_Percent
Select IIT0033	Mr.	Jukutip	Sangprakarn	2014	A	Good	80-89%
Select IIT0033	Mr.	Jukutip	Sangprakarn	2015	A	Good	80-89%

ภาพที่ ข-35 แสดงหน้าจอเลือกรหัสพนักงานที่ต้องการลบข้อมูลการประเมินการปฏิบัติงาน

- เลือกการประเมินการปฏิบัติงานที่ต้องการลบ (Select)

Home Personal Data Education History Experience History Special Skills Follow up 60 days Project Achieve
Promotion History Log Out

Performance Annual

IIT0033	Mr. Jukutip Sangprakarn	
2014		
A	Good	80-89%
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	PE_YEAR	PA_Grade	PA_Detail	PA_Percent
Select IIT0033	Mr.	Jukutip	Sangprakarn	2014	A	Good	80-89%
Select IIT0033	Mr.	Jukutip	Sangprakarn	2015	A	Good	80-89%

ภาพที่ ข-36 แสดงหน้าจอข้อมูลการประเมินการปฏิบัติงานที่ต้องการลบ

- กดปุ่ม Delete เพื่อทำการลบข้อมูลการประเมินการปฏิบัติงานที่ต้องการ

1.2.9 เมนูประเมินโบนัส (Performance Bonus)

1.2.9.1 สำหรับเพิ่มการประเมินโบนัส

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการเพิ่มข้อมูลประเมินโบนัส (Employee ID)

Home Personal Data Education History Experience History Special Skills Follow up 60 days Project Achieve
Promotion History Log Out

Performance Bonus

IIT0662	Mr. Daraspeng Suthonwiriyasimong	
S	Special Good	90-100%
<input type="button" value="Save"/>		

ภาพที่ ข-37 แสดงหน้าจອกรอกข้อมูลประเมินโบนัส

- กรอก ครั้ง/ปี ที่ต้องการประเมินโบนัส (Year) เช่น 2-2015
- เลือกเกรดที่ต้องการประเมินโบนัส (Bonus)
- กดปุ่ม Save เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

1.2.9.2 ส่วนแก้ไขการประเมินโบนัส

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการแก้ไขการประเมินโบนัส (Employee ID)

Home	Personal Data	Education History	Experience History	Special Skills	Follow up 60 days																																																															
Promotion History		Log Out																																																																		
Performance Bonus																																																																				
<input type="text" value="IIT0049"/> ▼		Mr. Sakol Na Phatthalung																																																																		
<input type="text"/>		<input type="text"/> Special Good <input type="text" value="90-100%"/> Save																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>EMP_ID</th> <th>EMP_PName</th> <th>EMP_FName</th> <th>EMP_LName</th> <th>PF_YEAR</th> <th>PB_Grade</th> <th>PB_Detail</th> <th>PB_Percent</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Select</td> <td>IIT0049</td> <td>Mr.</td> <td>Sakol</td> <td>Na Phatthalung</td> <td>2013</td> <td>S</td> <td>Special Good</td> <td>90-100%</td> </tr> <tr> <td>Select</td> <td>IIT0049</td> <td>Mr.</td> <td>Sakol</td> <td>Na Phatthalung</td> <td>2015-1</td> <td>A</td> <td>Good</td> <td>80-89%</td> </tr> <tr> <td>Select</td> <td>IIT0049</td> <td>Mr.</td> <td>Sakol</td> <td>Na Phatthalung</td> <td>2014-1</td> <td>B</td> <td>Rather Good</td> <td>70-79%</td> </tr> <tr> <td>Select</td> <td>IIT0049</td> <td>Mr.</td> <td>Sakol</td> <td>Na Phatthalung</td> <td>2014-2</td> <td>S</td> <td>Special Good</td> <td>90-100%</td> </tr> <tr> <td>Select</td> <td>IIT0049</td> <td>Mr.</td> <td>Sakol</td> <td>Na Phatthalung</td> <td>2014-3</td> <td>S</td> <td>Special Good</td> <td>90-100%</td> </tr> <tr> <td>Select</td> <td>IIT0049</td> <td>Mr.</td> <td>Sakol</td> <td>Na Phatthalung</td> <td>2014-4</td> <td>S</td> <td>Special Good</td> <td>90-100%</td> </tr> </tbody> </table>							EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	PF_YEAR	PB_Grade	PB_Detail	PB_Percent	Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2013	S	Special Good	90-100%	Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2015-1	A	Good	80-89%	Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-1	B	Rather Good	70-79%	Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-2	S	Special Good	90-100%	Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-3	S	Special Good	90-100%	Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-4	S	Special Good	90-100%
	EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	PF_YEAR	PB_Grade	PB_Detail	PB_Percent																																																												
Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2013	S	Special Good	90-100%																																																												
Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2015-1	A	Good	80-89%																																																												
Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-1	B	Rather Good	70-79%																																																												
Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-2	S	Special Good	90-100%																																																												
Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-3	S	Special Good	90-100%																																																												
Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-4	S	Special Good	90-100%																																																												

ภาพที่ ข-38 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลประเมินโบนัส

- เลือกการประเมินโบนัสที่ต้องการแก้ไข (Select)

Home	Personal Data	Education History	Experience History	Special Skills	Follow up 60 days																																																															
Promotion History		Log Out																																																																		
Performance Bonus																																																																				
<input type="text" value="IIT0049"/> ▼		Mr. Sakol Na Phatthalung																																																																		
<input type="text" value="2015-1"/>		<input type="text"/> A ▼ <input type="text"/> Good <input type="text" value="80-89%"/> Update Delete Cancel																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>EMP_ID</th> <th>EMP_PName</th> <th>EMP_FName</th> <th>EMP_LName</th> <th>PF_YEAR</th> <th>PB_Grade</th> <th>PB_Detail</th> <th>PB_Percent</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Select</td> <td>IIT0049</td> <td>Mr.</td> <td>Sakol</td> <td>Na Phatthalung</td> <td>2013</td> <td>S</td> <td>Special Good</td> <td>90-100%</td> </tr> <tr> <td>Select</td> <td>IIT0049</td> <td>Mr.</td> <td>Sakol</td> <td>Na Phatthalung</td> <td>2015-1</td> <td>A</td> <td>Good</td> <td>80-89%</td> </tr> <tr> <td>Select</td> <td>IIT0049</td> <td>Mr.</td> <td>Sakol</td> <td>Na Phatthalung</td> <td>2014-1</td> <td>B</td> <td>Rather Good</td> <td>70-79%</td> </tr> <tr> <td>Select</td> <td>IIT0049</td> <td>Mr.</td> <td>Sakol</td> <td>Na Phatthalung</td> <td>2014-2</td> <td>S</td> <td>Special Good</td> <td>90-100%</td> </tr> <tr> <td>Select</td> <td>IIT0049</td> <td>Mr.</td> <td>Sakol</td> <td>Na Phatthalung</td> <td>2014-3</td> <td>S</td> <td>Special Good</td> <td>90-100%</td> </tr> <tr> <td>Select</td> <td>IIT0049</td> <td>Mr.</td> <td>Sakol</td> <td>Na Phatthalung</td> <td>2014-4</td> <td>S</td> <td>Special Good</td> <td>90-100%</td> </tr> </tbody> </table>							EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	PF_YEAR	PB_Grade	PB_Detail	PB_Percent	Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2013	S	Special Good	90-100%	Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2015-1	A	Good	80-89%	Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-1	B	Rather Good	70-79%	Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-2	S	Special Good	90-100%	Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-3	S	Special Good	90-100%	Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-4	S	Special Good	90-100%
	EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	PF_YEAR	PB_Grade	PB_Detail	PB_Percent																																																												
Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2013	S	Special Good	90-100%																																																												
Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2015-1	A	Good	80-89%																																																												
Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-1	B	Rather Good	70-79%																																																												
Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-2	S	Special Good	90-100%																																																												
Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-3	S	Special Good	90-100%																																																												
Select	IIT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-4	S	Special Good	90-100%																																																												

ภาพที่ ข-39 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลการประเมินโบนัส

- ทำการแก้ไขการประเมินโบนัส
- กดปุ่ม Update เพื่อทำการบันทึกข้อมูลที่แก้ไข

1.2.9.3 ส่วนลบการประเมินโบนัส

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการลบการประเมินโบนัส (Employee ID)

Home	Personal Data	Education History	Experience History	Special Skills	Follow up 60 days			
Promotion History		Log Out						
Performance Bonus								
	IT0049	Mr. Sakol Na Phatthalung						
	S	Special Good 90-100%						
Save								
	EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	PF_YEAR	PB_Grade	PB_Detail	PB_Percent
Select	IT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2013	S	Special Good	90-100%
Select	IT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2015-1	A	Good	80-89%
Select	IT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-1	B	Rather Good	70-79%
Select	IT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-2	S	Special Good	90-100%
Select	IT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-3	S	Special Good	90-100%
Select	IT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-4	S	Special Good	90-100%

ภาพที่ ข-40 แสดงหน้าจอข้อมูลการประเมินโบนัสที่ต้องการลบ

- เลือกการประเมินโบนัสที่ต้องการลบ (Select)

Home	Personal Data	Education History	Experience History	Special Skills	Follow up 60 days			
Promotion History		Log Out						
Performance Bonus								
	IT0049	Mr. Sakol Na Phatthalung						
	2015-1							
	A	Good 80-89%						
Update Delete Cancel								
	EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	PF_YEAR	PB_Grade	PB_Detail	PB_Percent
Select	IT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2013	S	Special Good	90-100%
Select	IT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2015-1	A	Good	80-89%
Select	IT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-1	B	Rather Good	70-79%
Select	IT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-2	S	Special Good	90-100%
Select	IT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-3	S	Special Good	90-100%
Select	IT0049	Mr.	Sakol	Na Phatthalung	2014-4	S	Special Good	90-100%

ภาพที่ ข-41 แสดงหน้าจอข้อมูลการประเมินโบนัสต้องการลบ

- กดปุ่ม Delete เพื่อทำการลบข้อมูลการประเมินโบนัสที่เลือก

1.2.10 เมนูการปรับตำแหน่ง (Promotion History)

1.2.10.1 ส่วนการเพิ่มข้อมูลการปรับตำแหน่ง

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการเพิ่มการปรับตำแหน่ง (Employee ID)

Promotion / Transfer History

IIT0186 | Mr. Jagkrit Thongdee

PM LAST: —Please Select— | PM NEW: —Please Select—

Annual
 Special
 Transfer

PM REMARK:

Save

ภาพที่ ข-42 แสดงหน้าจອกรอกข้อมูลการปรับตำแหน่ง

- เลือกตำแหน่งงานสุดท้าย (Latest Position)
- เลือกตำแหน่งงานใหม่ที่ได้ปรับ (New Position)
- กรอกวันที่มีผล (Effective Date)
- เลือกการประเภทการปรับ (Condition)
- กรอกข้อมูลเพิ่มเติม (Remarks)
- กดปุ่ม save เพื่อทำการบันทึกการปรับตำแหน่ง

1.2.10.2 ส่วนแก้ไขข้อมูลการปรับตำแหน่ง

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการแก้ไขข้อมูลการปรับตำแหน่ง (Employee ID)

Promotion / Transfer History

IIT0033 | Mr. Jukkutip Sangprakam

PM LAST: —Please Select— | PM NEW: —Please Select—

Annual
 Special
 Transfer

PM REMARK:

Save

EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	PM LAST	PM NEW	PM EFFECT DATE	PM CONDITION	PM REMARK
Select IIT0033	Mr.	Jukkutip	Sangprakam	Design Engineer 1	Design Group Leader	01/09/2013	Special	
Select IIT0033	Mr.	Jukkutip	Sangprakam	Design Group Leader	Design Section Manager 1	01/10/2015	Special	Acting Manager (Jun. Sep.2015)

ภาพที่ ข-43 แสดงหน้าจօแก้ไขข้อมูลการปรับตำแหน่ง

- เลือกการปรับตำแหน่งที่ต้องการแก้ไข

EMP_ID	EMP_PName	EMP_EName	EMP_IName	PM_LAST	PM_NEW	PM_EFFECT_DATE	PM_CONDITION	PM_REMARK
Select JT0033	Mr.	Jukulip	Sangprakarn	Design Engineer I	Design Group Leader	01/09/2013	Special	
Select JT0033	Mr.	Jukulip	Sangprakarn	Design Group Leader	Design Section Manager I	01/10/2015	Special	Acting Manager (Jun. Sep. 2015)

ภาพที่ ข-44 แสดงหน้าจอข้อมูลการปรับตำแหน่งที่ต้องการแก้ไข

- แก้ไขข้อมูลการปรับตำแหน่ง
- กดปุ่ม Update เพื่อทำการบันทึกข้อมูลที่แก้ไข

1.2.10.3 ส่วนลดข้อมูลการปรับตำแหน่ง

- เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการลบข้อมูลการปรับตำแหน่ง (Employee ID)

EMP_ID	EMP_PName	EMP_EName	EMP_IName	PM_LAST	PM_NEW	PM_EFFECT_DATE	PM_CONDITION	PM_REMARK
Select JT0033	Mr.	Jukulip	Sangprakarn	Design Engineer I	Design Group Leader	01/09/2013	Special	
Select JT0033	Mr.	Jukulip	Sangprakarn	Design Group Leader	Design Section Manager I	01/10/2015	Special	Acting Manager (Jun. Sep. 2015)

ภาพที่ ข-45 แสดงหน้าจอการลบข้อมูลการปรับตำแหน่ง

- เลือกการปรับตำแหน่งที่ต้องการลบ

Home Personal Data Education History Experience History Special Skills Follow up 60 days Project Achieve Assignment History Performance Annual Promotion History Log Out

Promotion / Transfer History

IT0033	Design Group Leader	Design Section Manager 1
01/10/2015		
Acting Manager	Normal	Special
Acting Manager (Jun.-Sep.2015)		
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

EMP_ID	EMP_PName	EMP_FName	EMP_LName	PM_LAST	PM_NEW	PM_EFFECT_DATE	PM_CONDITION	PM_BENARK
Select IT0033	Mr.	Jukusitip	Sangprakarn	Design Engineer I	Design Group Leader	01/09/2013	Special	
Select IT0033	Mr.	Jukusitip	Sangprakarn	Design Group Leader	Design Section Manager 1	01/10/2015	Special	Acting Manager (Jun.-Sep.2015)

ภาพที่ ข-46 แสดงหน้าจอข้อมูลการปรับตำแหน่งที่ต้องการลบ

- กดปุ่ม Delete เพื่อทำการลบข้อมูลการปรับตำแหน่งที่ต้องการ

1.3 โมดูลรายละเอียดของงาน (Job Description) จะเป็นการแสดงผลจาก PDF file ซึ่งมีรายละเอียดของงานในแต่ละตำแหน่งตามรายละเอียดด้านล่างนี้

- 1.3.1 รายละเอียดงานผู้จัดการส่วนการออกแบบ (Design Section Manager)
- 1.3.2 รายละเอียดงานผู้เชี่ยวชาญการออกแบบ (Design Expert)
- 1.3.3 รายละเอียดงานหัวหน้ากลุ่มออกแบบ (Design Group Leader)
- 1.3.4 รายละเอียดงานวิศวกรออกแบบอาชูโส (Senior Design Engineer)
- 1.3.5 รายละเอียดงานวิศวกรออกแบบระดับ 2 (Design Engineer 2)
- 1.3.6 รายละเอียดงานวิศวกรออกแบบระดับ 1 (Design Engineer 1)

1.4 โมดูลการฝึกอบรมตามสายงาน (OJT Record)

- 1.4.1 ส่วนเพิ่มข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน

- 1.4.1.1 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการเพิ่มข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน (Employee ID)

The screenshot shows a web-based application for managing training records. At the top, there are navigation links: Home, Log In, TTC Organization, Learning, and Log Out. Below this, the Employee ID is set to T0033. The main area is titled 'Q&T Record' and contains fields for Content Name (Design Overview), Level of Trainee (Basic), Training Method (On-class training), Training Date (24/08/2015Y), Attend (Jukasut), Evaluation Date (17/09/2015Y), Actual Evaluation Method (Test), Final Result (Knowledge for Bulb), Evaluation Method (Test), Evaluation Result Score (1), and Other Suggestion/Comment (Matsumoto Test). To the right, there is a 'Save' button. Below this form is a table listing training records:

EMP RECL NAME	CT TYPE/NAME	CO NAME	DATE	ATTEND	EVALUATION METHOD	EVALUATION RESULT SCORE	OTHER SUGGESTION/COMMENT
Sakorn NT0033 (New Content)	Basic Lamp	Introduction for Regulation [Basic]	24/08/2015Y	Jukasut	On class training	Test 3	17/09/2015 Matsumoto Test 1 1
Sakorn NT0033 (New Content)	Basic Lamp	Knowledge for Optical for Lamp [Basic]	17/09/2015Y	Jukasut	On class training	Test 4	17/09/2015 Matsumoto Test 1 1
Satoru T0033 (New Content)	Basic Lamp	Knowledge for Bulb	19/08/2015Y	Jukasut	On class training	Test 2	19/10/2015 Matsumoto Test 1 1

ภาพที่ ข-47 แสดงหน้าจอข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน

- 1.4.1.2 เลือกเนื้อหาที่อบรมตามสายงาน (Content Name)
 - 1.4.1.3 จะแสดงชนิดของหลักสูตรอัตโนมัติ (Design Overview)
 - 1.4.1.4 จะแสดงระดับของเนื้อหาการอบรมตามสายงานอัตโนมัติ (Level of Trainee)
 - 1.4.1.5 กรอกวิธีการฝึกอบรมตามสายงาน (Training Method)
 - 1.4.1.6 กรอกวิธีการประเมินผลการอบรมตามสายงาน (Evaluation Method)
 - 1.4.1.7 กรอกวันที่ฝึกอบรมตามสายงาน (Training Date)
 - 1.4.1.8 กรอกจำนวนชั่วโมงที่ใช้ฝึกอบรมตามสายงาน (Training Hour)
 - 1.4.1.9 เลือกการเข้าร่วมอบรม (Attend)
 - 1.4.1.10 กรอกวันที่ทำการประเมินการอบรม (Evaluation Date)
 - 1.4.1.11 กรอกผู้ทำการประเมินการอบรม (Evaluation By)
 - 1.4.1.12 กรอกวิธีการประเมินการอบรมที่ใช้จริง (Actual Evaluation Method)
 - 1.4.1.13 กรอกคะแนนการประเมินการอบรม (Evaluation Result Score)
 - 1.4.1.14 เลือกสรุปคะแนนการประเมิน (Final Result)
 - 1.4.1.15 กรอกข้อเสนอแนะ (Other Suggestion/Comment)
 - 1.4.1.16 กดปุ่ม Save เพื่อทำการบันทึกการอบรมตามสายงาน
 - 1.4.1.17 แสดงผลข้อมูลการอบรมตามสายงานด้านล่าง
- 1.4.2 ส่วนแก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน
- 1.4.2.1 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการแก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน (Employee ID)

1.4.2.2 เลือกการอบรมตามสายงานที่ต้องการแก้ไข (Select)

OJT Record										
Content Name	Knowledge for Optical for Signal Lamp (Basic)			Course Type	Basic Lamp Training					
Level of Trainee	New Comer			Evaluation Method	Test					
Training Method	On class training			Training Hour	4					
Training Date	17/10/2015			Trainer's Name	Jukseup					
Attend										
Evaluation Date	17/10/2015			Evaluation By	Matsunoko					
Actual Evaluation Method	Test			Evaluation Result Score	1					
Final Result				Other Suggestion/Comment	Anhao;					
EMPLOYEE NAME	CL TYPE NAME	CO NAME	DATE	ATTENDED BY	METHOD	EVALUATED BY	HOUR	VAL	Actual Evaluation Score	REMARK
Selina(170033) CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Introduction for Regulation (Basic)	24/08/2015Y	Jukseup	On class training	Test	3	23/10/2015	Matsunoko Test	1
Selina(170033) CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for Optical for Signal Lamp (Basic)	17/10/2015Y	Jukseup	On class training	Test	4	17/10/2015	Matsunoko Test	1
Selina(170033) CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for Basic	19/08/2015Y	Jukseup	On class training	Test	2	10/10/2015	Matsunoko Test	1

ภาพที่ ข-48 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน

1.4.2.3 ทำการแก้ไขข้อมูลการอบรมตามสายงาน

1.4.2.4 กดปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูลที่แก้ไข

1.4.3 ส่วนลดข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน

1.4.3.1 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการลบข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน

(Employee ID)

1.4.3.2 เลือกการอบรมตามสายงานที่ต้องการลบ

OJT Record										
Content Name	Knowledge for Optical for Signal Lamp (Basic)			Course Type	Basic Lamp Training					
Level of Trainee	New Comer			Evaluation Method	Test					
Training Method	On class training			Training Hour	4					
Training Date	17/10/2015			Trainer's Name	Jukseup					
Attend										
Evaluation Date	17/10/2015			Evaluation By	Matsunoko					
Actual Evaluation Method	Test			Evaluation Result Score	1					
Final Result				Other Suggestion/Comment	Anhao;					
EMPLOYEE NAME	CL TYPE NAME	CO NAME	DATE	ATTENDED BY	METHOD	EVALUATED BY	HOUR	VAL	Actual Evaluation Score	REMARK
Selina(170033) CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Introduction for Regulation (Basic)	24/08/2015Y	Jukseup	On class training	Test	3	23/10/2015	Matsunoko Test	1
Selina(170033) CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for Optical for Signal Lamp (Basic)	17/10/2015Y	Jukseup	On class training	Test	4	17/10/2015	Matsunoko Test	1
Selina(170033) CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for Basic	19/08/2015Y	Jukseup	On class training	Test	2	10/10/2015	Matsunoko Test	1

ภาพที่ ข-49 แสดงหน้าจอการลบข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน

1.4.3.3 กดปุ่ม Delete เพื่อลบข้อมูลการอบรมตามสายงานที่ต้องการ

1.5 โนดูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามลายงาน (In-House/Public Training Record)

1.5.1 ส่วนเพิ่มข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน

1.5.1.1 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการเพิ่มข้อมูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน (Employee ID)

CL_NAME	CO_ID	CO_NAME	DATE	ATTEND	TRAINER	METHOD	EVALMETHOD	COEF	REVIEWER	EVTHR	EVTHY	ACTEVETHOD	EVSCORE	FINALRESULT	REMARKS	PLACE	CER	FILE
SelectIn-House	Mandatory	FMEA	23/09/2013Y	TUV		On class training	OJT	6	30/09/2015JutsutipOJT		1	1 - (25.49%)					Thailand	
SelectIn-House	Management	Monitoring System	12/03/2014Y	Dr.Rungsorn M.		On class training	OJT	2	30/03/2015JutsutipOJT		1	1 - (25.49%)				Thailand		

ภาพที่ ข-50 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน

1.5.1.2 เลือกประเภทของการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามลายงาน (Level of Trainee)

1.5.1.3 กรอกหลักสูตรการอบรม (Course)

1.5.1.4 กรอกหัวข้อการอบรม (Content Name)

1.5.1.5 เลือกสถานที่อบรม และกรอกเมืองที่อบรม

1.5.1.6 เลือกไฟล์ใบรับรองการอบรมหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ (Reference Record)

1.5.1.7 กรอกวิธีการฝึกอบรม (Training Method)

1.5.1.8 กรอกวิธีประเมินการฝึกอบรม (Evaluation Method)

1.5.1.9 กรอกวันที่ฝึกอบรม (Training Date)

1.5.1.10 กรอกจำนวนชั่วโมงการฝึกอบรม (Training hour)

1.5.1.11 เลือกการเข้าร่วมอบรม (Attend)

1.5.1.12 กรอกชื่อผู้อบรม (Trainer's Name)

- 1.5.1.13 กรอกวันที่ประเมิน (Evaluation Date)
 1.5.1.14 กรอกชื่อผู้ทำการประเมิน (Evaluation By)
 1.5.1.15 กรอกวิธีการประเมินที่ใช้จริง (Actual Evaluation Method)
 1.5.1.16 กรอกคะแนนการประเมินการฝึกอบรม (Evaluation Result Score)
 1.5.1.17 เลือกสรุปคะแนนการฝึกอบรม (Final Result)
 1.5.1.18 กรอกข้อแนะนำเพิ่มเติมอื่น ๆ (Other Suggestion/comment)
 1.5.1.19 กดปุ่ม Save เพื่อทำการบันทึกข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงานที่เพิ่ม
- 1.5.2 ส่วนแก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรม ตามสายงาน
- 1.5.2.1 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการแก้ไขการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน (Employee ID)
- 1.5.2.2 เลือกข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรม ตามสายงานที่ต้องการแก้ไข (Select)

CL_NAME_CD_ID	CD_NAME	DATE	ATTENDANCER	METHOD	EVALUATION_HOURS	EVALG	ACT_METHD	E_Score	REMARKS	CRE_DATE	CRE_BY
SelectionBase	FMEA	2009-09-03	YUV	On-line Training	CUT	0	2009-09-03	0.00		2009-09-03	YUV
Training	Management System	2009-09-03	YUV	In-class Training	CUT	0	2009-09-03	0.00		2009-09-03	YUV

ภาพที่ ข-51 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรม ตามสายงาน

- 1.5.2.3 แก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรม ตามสายงานตามที่ต้องการ
- 1.5.2.4 กดปุ่ม Update เพื่อบันทึกการแก้ไข
- 1.5.3 ส่วนลบข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรม ตามสายงาน

1.5.3.1 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการลบการฝึกอบรมภายในและภายนอก
นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน (Employee ID)

1.5.3.2 เลือกข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรม
ตามสายงานที่ต้องการลบ

Employee ID	111991001	Date	12/09/2014	Training Record	Choose File
In-House or Public Training Record		Level of Training	In House	Consort Name	FMEA
Training Place	Other	Country	Thailand	Reference Record	Choose File
Training Method	On class training	Trainer Worked	Outstanding	Training Date	12/09/2014
Attend	Yes	Training Hour	2	Assessor's Name	N/A
Evaluation Date	30/09/2014	Evaluation By	Outstanding	Actual Evaluation Method	OJT
Final Result	Pass	Suggestions/Comments	Outstanding	Final Result	Pass

CE NAME/CO ID CO NAME DATE ATTEND/ABSENCE METHOD EVALUATION/HOUR/DATE CITY ACTUAL METHOD/COURSE INSTITUTE/CENTER SELECTION PLACE CER. NO. /NAME

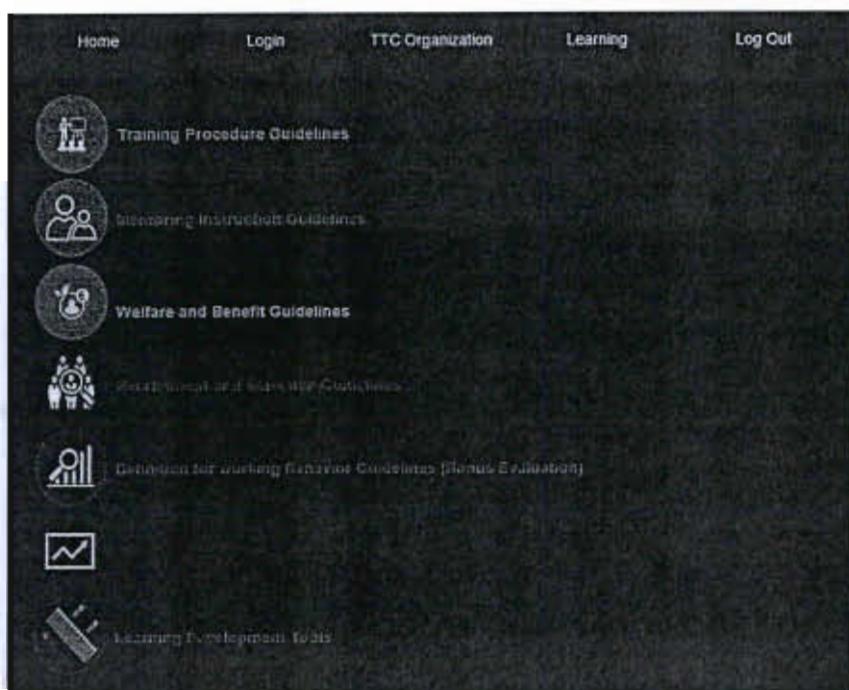
Select/Name/Address FMEA 12/09/2014 Dr. Rungsak M. On class training OJT 3 30/09/2014 Outstanding/OUT 3 = 100% 3 - 25 47% Thailand

Select/Name/Management Monitoring System 12/09/2014 Dr. Rungsak M. On class training OJT 3 30/09/2014 Outstanding/OUT 3 = 100% 3 - 25 47% Thailand

ภาพที่ ข-52 แสดงหน้าจของการลบข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน

1.5.3.3 กดปุ่ม Delete เพื่อทำการลบข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก
นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงานที่ต้องการ

1.6 ไม่คุ้มแนวทางของ TTC (TTC Guidelines) เป็นไม่คุ้มสำหรับแสดงคำแนะนำต่าง ๆ
ของบริษัท มีรายละเอียดดังนี้



ภาพที่ ข-53 แสดงหน้าจอแนวทางของ TTC

- 1.6.1 แนวทางขั้นตอนการฝึกอบรม (Training Procedure Guidelines)
- 1.6.2 การให้คำปรึกษาแนวทางการเรียนการสอน (Mentoring Instruction Guidelines)
- 1.6.3 สวัสดิการและผลประโยชน์ (Welfare and Benefit Guidelines)
- 1.6.4 แนวทางการสรรหาและการเลือก (Recruitment and Selection Guidelines)
- 1.6.5 แนวทางสำหรับพฤติกรรมในการทำงาน [Definition for working Behavior Guidelines (Bonus Evaluation)]
- 1.6.6 แนวทางอาชีพ (Career Discussion Guidelines)
- 1.6.7 เครื่องมือพัฒนาการเรียนรู้ (Learning Development Tools)
- 1.7 โนดูลการประเมินสมรรถนะรายบุคคล (Competency Evaluation Record)
 - 1.7.1 ส่วนการเพิ่มข้อมูลคะแนนประเมินสมรรถนะรายบุคคล
 - 1.7.1.1 กรอกรหัสพนักงานที่ต้องการประเมิน (Employee ID)
 - 1.7.1.2 กดปุ่ม Search จะแสดงหน้าจอตามภาพด้านล่างนี้

The screenshot shows a user interface for managing employee evaluations. At the top, there are navigation links: Home, Login, TTC Organization, Learning, and Log Out. Below this, a search bar is present with the placeholder "Employee ID : 010138" and a "Search" button. To the right of the search bar are dropdown menus for "Team" (set to "LAV"), "Last Review Date" (set to "01/10/2013"), "Today" (set to "08/11/2013"), and "Evaluate Type" (set to "Please Select"). On the left, a detailed employee profile is displayed for "ID: 010138" (Employee Name: Mr. Supoj Daengtan, Birth Date: 1965-7-6, Position: Design Engineer I, Skill level: Design Engineer, Section: Design, Age: 29 Y 4 M 1 D, Working time: 2 Y 9 M 8 D). To the right of the profile is a small portrait photo of the employee. Below the profile, a "History" section shows two dates: 2015-04-01 and 2015-10-01.

ภาพที่ ข-54 แสดงหน้าจัดการประเมินสมรรถนะรายบุคคล

- 1.7.1.3 เลือกทีมของโปรเจคงาน (Team)
- 1.7.1.4 จะแสดงวันที่ทำการประเมินครั้งสุดท้ายอัตโนมัติ (Last Review Date)
- 1.7.1.5 จะแสดงวันที่ประเมินอัตโนมัติ (Today)
- 1.7.1.6 เลือกประเภททักษะที่ทำการประเมิน (Evaluate Type)
- 1.7.1.7 จะปรากฏหัวข้ออย่างตามประเภททักษะที่ทำการประเมิน ตามภาพด้านล่าง

นี้

The screenshot shows a table of evaluation items for the employee. The columns are: No., Competence, Obj., and Item. The data rows are:

No.	Competence	Obj.	Item
1	能把设计图样由 AutoCAD 转换为 PDF 和 Word 文档	Headline	Headline
2	能使用 CAD 软件	Headline	Headline
3	能使用 Microsoft Office 软件	Headline	Headline
4	能使用 Microsoft Word 软件	Headline	Headline

ภาพที่ ข-55 แสดงหน้าจัดการยกข้อมูลการประเมินสมรรถนะรายบุคคล

- 1.7.1.8 เลือกคะแนนประเมินในแต่ละหัวข้อ

1.7.1.9 กดปุ่ม Submit เพื่อบันทึกคะแนน

1.7.1.10 จะแสดงผลรวมของคะแนนที่ด้านล่างตามภาพที่แสดงนี้

Summary	
CAD Operator	Minimum Key points to be at mandatory level is 51
CAD Engineer	Minimum Key points to be at mandatory level is 71
Design Engineer	Minimum Key points to be at mandatory level is 133
Design Team Leader	Minimum Key points to be at mandatory level is 199
PTM	Minimum Key points to be at mandatory level is 220
Design Specialist	Minimum Key points to be at mandatory level is 256

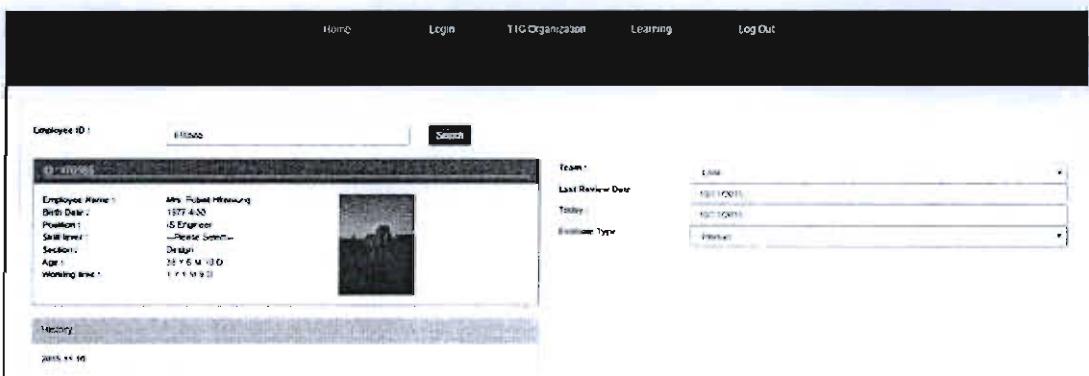
43	40
62	63
70	69
71	79
52	62
74	62

ภาพที่ ข-56 แสดงหน้าจอคะแนนการประเมินสมรรถนะรายบุคคล

1.7.2 ส่วนแก้ไขข้อมูลคะแนนประเมินสมรรถนะรายบุคคล

1.7.2.1 กรอกรหัสพนักงานที่ต้องการแก้ไขการประเมิน (Employee ID)

1.7.2.2 กดเลือกการประเมินที่ต้องการแก้ไขในส่วน History ตามภาพด้านล่างนี้



ภาพที่ ข-57 แสดงหน้าจอแก้ไขคะแนนการประเมินสมรรถนะรายบุคคล

1.7.2.3 จะแสดงหน้าต่างเพื่อให้แก้ไขข้อมูล



ภาพที่ ข-58 แสดงหน้าจอการแก้ไขคะแนนการประเมินสมรรถนะรายบุคคล

1.7.2.4 เลือกกลุ่มโปรเจค (Team)

1.7.2.5 เลือกประเภทของทักษะ (Type) จะปรากฏข้อมูลเก่าเพื่อให้ทำการแก้ไข

No.	Competence	Out		New	
		Headamp	Rearamp	Headamp	Rearamp
1.	Basic functions (Create 2D from 2D Mechanical parts, PD and WSF, Copy 2D drawings)	2	3	2	3
2.	Create 2D sections in 3D model	3	3	3	3
3.	Achieve Mechanical Surface (Unswep, Tools, Blend, others)	2	3	2	3
4.	Surface, Isolines and curves (using continuity or free 3D surfaces)	2	2	2	2
5.	Analyze operations (cost, material, thickness control, interference, speed, energy analysis)	2	2	2	2
6.	Metric CAD/MILL Management	2	2	2	2
7.	CAD Methodology (Pre, Under, 3)	2	3	2	3
8.	Efficiency (machining of shapes, modeling, optimization, glue, channel)	2	2	2	2

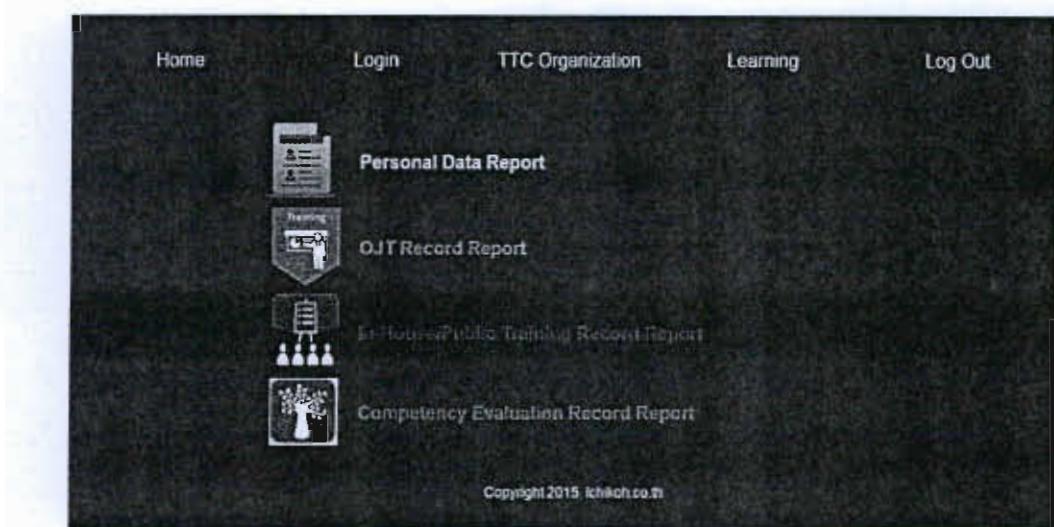
ภาพที่ ข-59 แสดงหน้าจอข้อมูลคะแนนการประเมินสมรรถนะรายบุคคลที่ต้องการแก้ไข

1.7.2.6 ทำการแก้ไขคะแนนตามต้องการ

1.7.2.7 กดปุ่ม Update เพื่อบันทึกคะแนนที่แก้ไข

1.7.2.8 จะปรากฏคะแนนรวมให้ตรวจสอบที่ด้านบน (Score)

1.8 โมดูลรายงาน (Reports) จะมีทั้งหมด 4 รายงานตามรายละเอียดดังนี้



ภาพที่ ข-60 แสดงหน้าจอมenuรายงาน

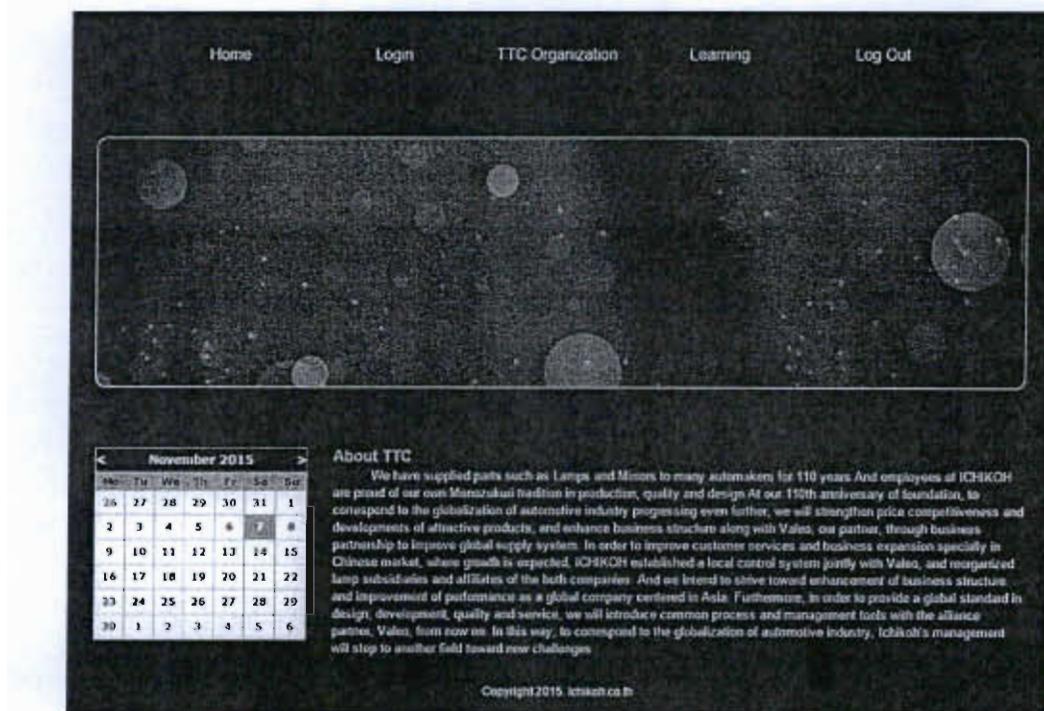
1.8.1 รายงานข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data Report)

1.8.2 รายงานการฝึกอบรมตามสายงาน (OJT Record Report)

- 1.8.3 รายงานการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน (In-House/Public Training Record Report)
- 1.8.4 รายงานการประเมินสมรรถนะรายบุคคล (Competency Evaluation Record Report)
2. คู่มือการใช้งานระดับผู้บริหาร

2.1 การเข้าสู่ระบบ

2.1.1 พิมพ์ URL เข้าสู่หน้าระบบ <http://172.21.8.115/ttchrsystem/>



ภาพที่ ข-61 แสดงหน้าจอหลักของระบบ

2.1.2 กดเลือกเมนู Login



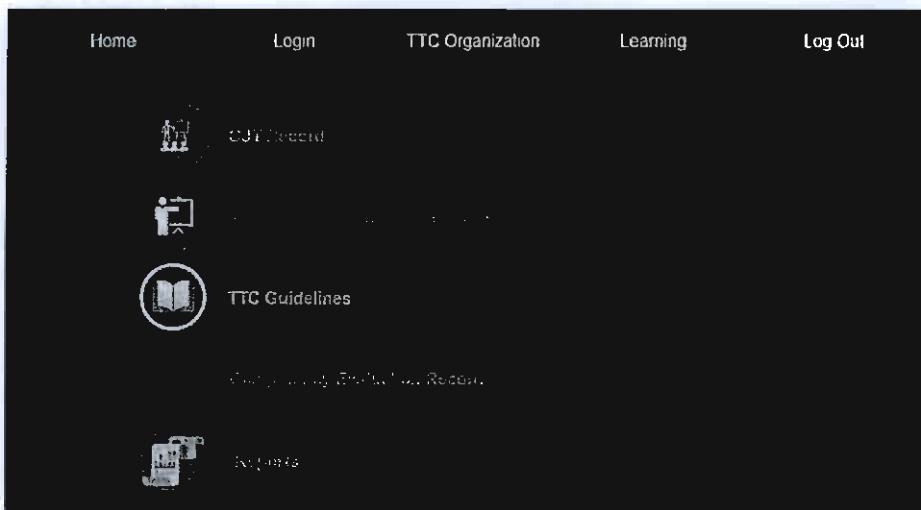
ภาพที่ ข-62 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ

2.1.3 กรอก User Name และ Password แล้วกดปุ่ม Login



ภาพที่ ข-63 แสดงหน้าจอกลอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน

2.1.4 จะปรากฏหน้าจอเมนูดังรูปด้านล่างนี้



ภาพที่ ข-64 แสดงหน้าจอมenูหลักของผู้บริหาร

2.2 โมดูลการฝึกอบรมตามสายงาน (OJT Record)

2.2.1 ส่วนเพิ่มข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน

- 2.2.1.1 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการเพิ่มข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน (Employee ID)

Home		Login		TTC Organization		Learning		Log Out																																	
Employee ID : IT0033 - บริษัท เทคโนโลยี จำกัด																																									
Q&A Record <table border="1"> <tr> <td>Content Name</td> <td>Overview of Design</td> <td>Course Type</td> <td>Design Overview</td> </tr> <tr> <td>Level of Trainee</td> <td>CAD Operator (Beginner)</td> <td>Evaluation Method</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Training Method</td> <td></td> <td>Training Hour</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Training Date</td> <td></td> <td>Trainer's Name</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Attend</td> <td></td> <td>Evaluation By</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Evaluation Date</td> <td></td> <td>Evaluation Result Score</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Actual Evaluation Method</td> <td></td> <td colspan="2">Other Suggestion/Comment</td> </tr> <tr> <td>Final Result</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>										Content Name	Overview of Design	Course Type	Design Overview	Level of Trainee	CAD Operator (Beginner)	Evaluation Method		Training Method		Training Hour		Training Date		Trainer's Name		Attend		Evaluation By		Evaluation Date		Evaluation Result Score		Actual Evaluation Method		Other Suggestion/Comment		Final Result			
Content Name	Overview of Design	Course Type	Design Overview																																						
Level of Trainee	CAD Operator (Beginner)	Evaluation Method																																							
Training Method		Training Hour																																							
Training Date		Trainer's Name																																							
Attend		Evaluation By																																							
Evaluation Date		Evaluation Result Score																																							
Actual Evaluation Method		Other Suggestion/Comment																																							
Final Result																																									
EMP_ID	DCL_NAME	CT_TYPENAME	CO_NAME	DATE	ATTEND	AINER	METHOD	V_Method	DATE	EBy	Result	vMethod	vScore	FinalResult																											
Select IT0033 (New Comer)	CAD Operator	Basic Lamp	Introduction for Regulation	24/08/2015 Y	Attendance		On Class Training	Test	3	24/08/2015	Mr.Somchai Test			4																											
Select IT0033 (New Comer)	CAD Operator	Basic Lamp	Knowledge for Optical for Signal Lamp [Basic]	17/09/2015 Y	Attendance		On Class Training	Test	4	17/09/2015	Mr.Somchai Test			1																											
Select IT0033 (New Comer)	CAD Operator	Basic Lamp	Knowledge for Basic	29/08/2015 Y	Attendance		On class training	Test	2	29/08/2015	Mr.Somchai Test			4																											

ภาพที่ ข-65 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน

- 2.2.1.2 เลือกเนื้อหาที่อบรมตามสายงาน (Content Name)
- 2.2.1.3 จะแสดงชนิดของหลักสูตรอัตโนมัติ (Design Overview)
- 2.2.1.4 จะแสดงระดับของเนื้อหาการอบรมตามสายงานอัตโนมัติ (Level of Trainee)
- 2.2.1.5 กรอกวิธีการฝึกอบรมตามสายงาน (Training Method)
- 2.2.1.6 กรอกวิธีการประเมินผลการอบรมตามสายงาน (Evaluation Method)
- 2.2.1.7 กรอกวันที่ฝึกอบรมตามสายงาน (Training Date)
- 2.2.1.8 กรอกจำนวนชั่วโมงที่ใช้ฝึกอบรมตามสายงาน (Training Hour)
- 2.2.1.9 เลือกการเข้าร่วมอบรม (Attend)
- 2.2.1.10 กรอกวันที่ทำการประเมินการอบรม (Evaluation Date)
- 2.2.1.11 กรอกผู้ทำการประเมินการอบรม (Evaluation By)
- 2.2.1.12 กรอกวิธีการประเมินการอบรมที่ใช้จริง (Actual Evaluation Method)
- 2.2.1.13 กรอกคะแนนการประเมินการอบรม (Evaluation Result Score)
- 2.2.1.14 เลือกสรุปผลคะแนนการประเมิน (Final Result)
- 2.2.1.15 กรอกข้อเสนอแนะ (Other Suggestion/Comment)
- 2.2.1.16 กดปุ่ม Save เพื่อทำการบันทึกการอบรมตามสายงาน
- 2.2.1.17 แสดงผลข้อมูลการอบรมตามสายงานด้านล่าง

2.2.2 ส่วนแก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน

2.2.2.1 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการแก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน (Employee ID)

2.2.2.2 เลือกการอบรมตามสายงานที่ต้องการแก้ไข (Select)

EMPLOYEE NAME	CT. TYPE NAME	CO NAME	DATE	ATTENDANCE HRS	METHOD	EVALMETHOD	REVIEWER	VAL BY	ACTUAL VAL METHOD	VAL SCORE	REMARKS
SelectIT0033 (New Comer) CAD Operator Design	Basic Lamp	Introduction to Regulation (Basic)	28/06/2015	1	On class Training	Test		Matsumoto	Matsumoto Test	1	
SelectIT0033 (New Comer) CAD Operator Design	Basic Lamp	Knowledge for Optical & Signal Lamp (Basic)	17/10/2015	1	On class Training	Test		Matsumoto	Matsumoto Test	1	
SelectIT0033 (New Comer) CAD Operator Design	Basic Lamp	Knowledge for Bulb	19/09/2015	1	On class Training	Test		Matsumoto	Matsumoto Test	1	

ภาพที่ ข-66 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน

2.2.2.3 ทำการแก้ไขข้อมูลการอบรมตามสายงาน

2.2.2.4 กดปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูลที่แก้ไข

2.2.3 ส่วนลบข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน

2.2.3.1 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการลบข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน

(Employee ID)

2.2.3.2 เลือกการอบรมตามสายงานที่ต้องการลบ

EMPLOYEE NAME	CT. TYPE NAME	CO NAME	DATE	ATTENDANCE HRS	METHOD	EVALMETHOD	REVIEWER	VAL BY	ACTUAL VAL METHOD	VAL SCORE	REMARKS
SelectIT0033 (New Comer) CAD Operator Design	Basic Lamp	Introduction to Regulation (Basic)	28/06/2015	1	On class Training	Test		Matsumoto	Matsumoto Test	1	
SelectIT0033 (New Comer) CAD Operator Design	Basic Lamp	Knowledge for Optical & Signal Lamp (Basic)	17/10/2015	1	On class Training	Test		Matsumoto	Matsumoto Test	1	
SelectIT0033 (New Comer) CAD Operator Design	Basic Lamp	Knowledge for Bulb	19/09/2015	1	On class Training	Test		Matsumoto	Matsumoto Test	1	

ภาพที่ ข-67 แสดงหน้าจอลบข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน

2.2.3.3 กดปุ่ม Delete เพื่อลบข้อมูลการอบรมตามสายงานที่ต้องการ
2.3 ไม่คุลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน

2.3.1 ส่วนเพิ่มข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการ

ฝึกอบรมตามสายงาน

2.3.1.1 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการเพิ่มข้อมูลการอบรมภายในและ
ภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน
(Employee ID)

CL_NAMECO_ID	CO_NAME	DATE	ATTENDTRAINER	METHOD	EVMethod	EVOBJ	EVDate	EVBy	ActEvMethod	EVScore	FisResult	REMARKPlace	CatFile
SelectIn House Mandatory FMEA	FMEA	23/09/2013Y	TUV	On class training	OJT	6	30/09/2015	Jitakutip OJT	1	1 - (25-49%)		Thailand	
SelectIn House Management Monitoring System	Management Monitoring System	12/03/2014Y	Dr. Rungsorn M.	On class training	OJT	3	30/09/2015	Jitakutip OJT	1	1 - (25-49%)		Thailand	

ภาพที่ ข-68 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรม
ตามสายงาน

2.3.1.2 เลือกประเภทของการฝึกอบรมภายในและภายนอก
นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน (Level of Trainee)

2.3.1.3 กรอกหลักสูตรการอบรม (Course)

2.3.1.4 กรอกหัวข้อการอบรม (Content Name)

2.3.1.5 เลือกสถานที่อบรม และกรอกเมืองที่อบรม

2.3.1.6 เลือกไฟล์ในรับรองการอบรมหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องอีก ๑
(Reference Record)

2.3.1.7 กรอกวิธีการฝึกอบรม (Training Method)

2.3.1.8 กรอกวิธีประเมินการฝึกอบรม (Evaluation Method)

2.3.1.9 กรอกวันที่ฝึกอบรม (Training Date)

2.3.1.10 กรอกจำนวนชั่วโมงการฝึกอบรม (Training hour)

- 2.3.1.11 เลือกการเข้าร่วมอบรม (Attend)
 2.3.1.12 กรอกชื่อผู้อบรม (Trainer's Name)
 2.3.1.13 กรอกวันที่ประเมิน (Evaluation Date)
 2.3.1.14 กรอกชื่อผู้ทำการประเมิน (Evaluation By)
 2.3.1.15 กรอกวิธีการประเมินที่ใช้จริง (Actual Evaluation Method)
 2.3.1.16 กรอกคะแนนการประเมินการฝึกอบรม (Evaluation Result Score)
 2.3.1.17 เลือกสรุปคะแนนการฝึกอบรม (Final Result)
 2.3.1.18 กรอกข้อแนะนำเพิ่มเติมอื่น ๆ (Other Suggestion/comment)
 2.3.1.19 กดปุ่ม Save เพื่อทำการบันทึกข้อมูลการฝึกอบรมภายใน และภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามลายงานที่เพิ่ม
- 2.3.2 ส่วนแก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน
- 2.3.2.1 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการแก้ไขการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน (Employee ID)
- 2.3.2.2 เลือกข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงานที่ต้องการแก้ไข (Select)

CL_NAME	CO_NAME	DATE	ATTEN	TRAINER	METHOD	EVAL_DATE	EVAL_BY	ACT_METHOD	FINAL_RESULT
Selective-House Management Monitoring System	FMEA	23/09/2019	<input checked="" type="checkbox"/>	Dr. Rungsawat M.	On-class training	24/09/2019	<input checked="" type="checkbox"/>	DJI	<input checked="" type="checkbox"/>

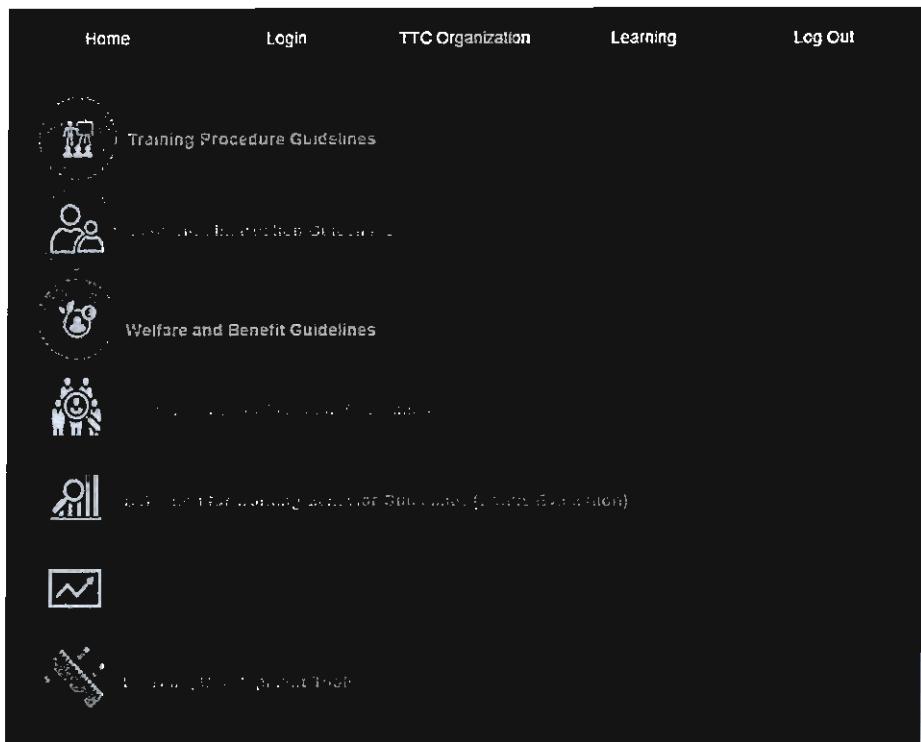
ภาพที่ ข-69 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน

- 2.3.2.3 แก้ไขข้อมูลการฝึกอบรมภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงานตามที่ต้องการ
- 2.3.2.4 กดปุ่ม Update เพื่อบันทึกการแก้ไข
- 2.3.3 ส่วนลบข้อมูลการฝึกอบรมภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน
- 2.3.3.1 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการลบการฝึกอบรมภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน (Employee ID)
- 2.3.3.2 เลือกข้อมูลการฝึกอบรมภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงานที่ต้องการลบ

In-House & Public Training Record			
Level of Training	In-House	Course	Mandatory
Content Name	FMEA		
Training Place	Other <input checked="" type="checkbox"/> Thailand		
Reference Record	<input type="button" value="Choose File"/>		
Training Method	On class training	Evaluation Method	OJT
Training Date	23/09/2015	Training Hour	5
Attend	T/N	Trainer's Name	
Evaluation Date	26/09/2015	Evaluation By	Jukutip
Actual Evaluation Method	OJT	Evaluation Result Score	1
Final Result		Other Suggestion/Comment	None.
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Cancel"/>			
CO_NAME/CO_ID	CO_NAME	DATE	ATTEND/TRAINER
Select-In-House Mandatory	FMEA	23/09/2015	T/N
Select-In-House Management/Monitoring System	12/03/2014Y	D.Rungsorn M.	On class training
		OJT	
		30/09/2015	Jukutip/OJT
		1	1 x (25-45%)
			Thailand

ภาพที่ ข-70 แสดงหน้าจอลบข้อมูลการฝึกอบรมภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน

- 2.3.3.3 กดปุ่ม Delete เพื่อทำการลบข้อมูลการฝึกอบรมภายนอก และ
ภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงานที่ต้องการ
- 2.4 ไมคูลแนวทางของ TTC (TTC Guidelines) เป็นไมคูลสำหรับแสดงคำแนะนำต่าง ๆ
ของบริษัท มีรายละเอียดดังนี้



ภาพที่ ข-71 แสดงหน้าจอแนวทางของ TTC

- 2.4.1 แนวทางขั้นตอนการฝึกอบรม (Training Procedure Guidelines)
- 2.4.2 การให้คำปรึกษาแนวทางการเรียนการสอน (Mentoring Instruction Guidelines)
- 2.4.3 สวัสดิการและผลประโยชน์ (Welfare and Benefit Guidelines)
- 2.4.4 แนวทางการสรรหาและการเลือก (Recruitment and Selection Guidelines)
- 2.4.5 แนวทางสำหรับพฤติกรรมในการทำงาน [Definition for working Behavior Guidelines (Bonus Evaluation)]
- 2.4.6 แนวทางอาชีพ (Career Discussion Guidelines)
- 2.4.7 เครื่องมือพัฒนาการเรียนรู้ (Learning Development Tools)
- 2.5 ไมดูลาระบบประเมินสมรรถนะรายบุคคล (Competency Evaluation Record)
 - 2.5.1 ส่วนการเพิ่มข้อมูลคะแนนประเมินสมรรถนะรายบุคคล
 - 2.5.1.1 กรอกรหัสพนักงานที่ต้องการประเมิน (Employee ID)
 - 2.5.1.2 กดปุ่ม Search จะแสดงหน้าจอด้านล่างนี้

Home Login TTC Organization Learning Log Out

Employee ID :	IT0138	Search
ID : IT0138 Employee Name : Mr. Supoj Darttis Birth Date : 1966-7-9 Position : Design Engineer 1 Skill level : Design Engineer Section : Design Age : 29 Y 4 M 1 D Working time : 2 Y 9 M 6 D		Team : LAF Last Review Date : 03/10/2015 Today : 10/11/2015 Evaluate Type : Please Select...
History 2015-04-01 2015-10-01		

ภาพที่ ข-72 แสดงหน้าจอการประเมินสมรรถนะรายบุคคล

2.5.1.3 เลือกทีมของโครงการ (Team)

2.5.1.4 จะแสดงวันที่ทำการประเมินครั้งสุดท้ายอัตโนมัติ (Last Review Date)

2.5.1.5 จะแสดงวันที่ประเมินอัตโนมัติ (Today)

2.5.1.6 เลือกประเภททักษะที่ทำการประเมิน (Evaluate Type)

2.5.1.7 จะปรากฏหัวข้ออยู่ตามประเภททักษะที่ทำการประเมิน ตามภาพด้านล่างนี้

Employee ID :	IT0138	Search
ID : IT0138 Employee Name : Mr. Supoj Darttis Birth Date : 1966-7-9 Position : Design Engineer 1 Skill level : Design Engineer Section : Design Age : 29 Y 4 M 1 D Working time : 2 Y 9 M 6 D		Team : LAF Last Review Date : 03/10/2015 Today : 10/11/2015 Evaluate Type : None
History 2015-04-01 2015-10-01		
No.	Competence	OK
1	Basic Knowledge about 3D Print, 3D Model, CAD, PDM and MSF, Class 2D Drawing	Heading Up Reinforce
2	Create 3D Structure & 3D model	Heading Up Reinforce
3	Advanced Mechanical Surface working like Sheet metal	Heading Up Reinforce
4	Advanced Surface, Sheet metal, Working with Solid Edge and Inventor	Heading Up Reinforce

ภาพที่ ข-73 แสดงหน้าจอกรอกข้อมูลการประเมินสมรรถนะรายบุคคล

2.5.1.8 เลือกคะแนนประเมินในแต่ละหัวข้อ

2.5.1.9 กดปุ่ม Submit เพื่อบันทึกคะแนน

2.5.1.10 จะแสดงผลรวมของคะแนนที่ด้านล่างตามภาพที่แสดงนี้

Summary			
CAD Operator	Minimum Key points to be at mandatory level >=31	43	60
CAD Engineer	Minimum Key points to be at mandatory level >=75	62	63
Design Engineer	Minimum Key points to be at mandatory level >=133	70	74
Design Team Leader	Minimum Key points to be at mandatory level >=129	71	79
PSM	Minimum Key points to be at mandatory level >=222	52	62
Design Specialist	Minimum Key points to be at mandatory level >=239	74	82

ภาพที่ ข-74 แสดงหน้าจອกคะแนนรวมการประเมินสมรรถนะรายบุคคล

2.5.2 ส่วนแก้ไขข้อมูลคะแนนประเมินสมรรถนะรายบุคคล

2.5.2.1 กรอกรหัสพนักงานที่ต้องการแก้ไขการประเมิน (Employee ID)

2.5.2.2 กดเลือกการประเมินที่ต้องการแก้ไขในส่วน History ตามภาพ
ด้านล่างนี้

The screenshot shows a user interface for managing employee performance reviews. At the top, there are navigation links: Home, Log In, TIC Organization, Learning, and Log Out. Below this, a search bar is present. The main area is divided into two main sections: 'Employee ID' and 'History'.

Employee ID: ID: INT085

Employee Details:

- Employee Name: Mr. Pongsakorn
- Role: PSM
- Designation: Design
- Level: 1
- Age: 31
- Working Area: PSM

History:

Current Review Date: Today: 10/11/2018

Employee Type: Permanent

ภาพที่ ข-75 แสดงหน้าจอกแก้ไขคะแนนการประเมินสมรรถนะรายบุคคล

2.5.2.3 จะแสดงหน้าต่างเพื่อให้แก้ไขข้อมูล

The screenshot shows a modal dialog box over a background page. The dialog has three tabs: 'Detail', 'Compensation', and 'Review'.

Detail Tab:

- Employee ID: INT085
- Date: 10/11/2018

Review Tab:

- Type: New
- Reason: None

Compensation Tab:

No	Compensation	Old	New
Headcount	Standard	Headcount	Standard

ภาพที่ ข-76 แสดงหน้าจอกการประเมินสมรรถนะรายบุคคลที่ต้องการแก้ไข

2.5.2.4 เลือกกลุ่มโปรเจค (Team)

2.5.2.5 เลือกประเภทของทักษะ (Type) จะปรากฏข้อมูลเก่าเพื่อให้ทำ การแก้ไข

No.	Competency	Old		New	
		Headcamp	Kremcamp	Headcamp	Kremcamp
1	Identify functions (parts) in 3D model (Mechanical parts, 1D and 2D drawings, CAD, 3D models)				
2	Define 3D sections in 3D model				
3	Analyze Mechanical Systems (Mechanical, Electrical, Software)				
4	Setting surfaces and curves (using continuity of class A/B surfaces)				
5	Analyze operations for analysis, includes cost, time differences, specific analysis reports				
6	Manage document management				
7	CAD Workstation (Mechanical)				
8	Efficiency optimization of process modeling (process flow chart)				

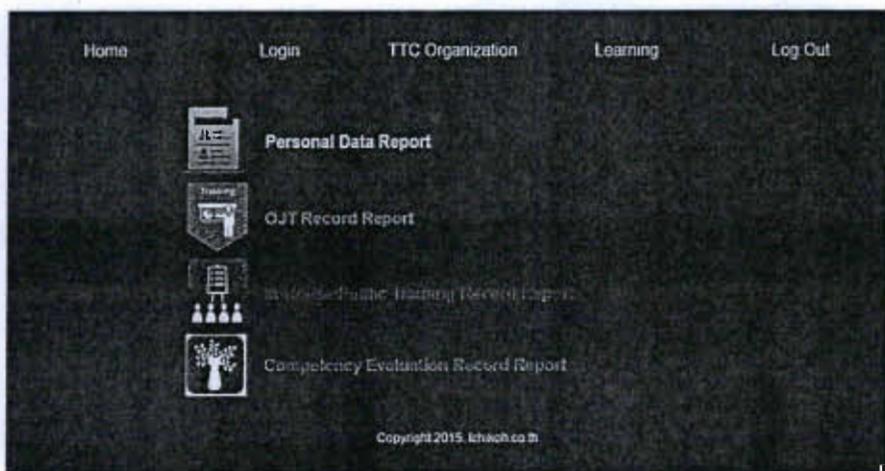
ภาพที่ ข-77 แสดงหน้าจอข้อมูลการประเมินสมรรถนะรายบุคคลที่ต้องการแก้ไข

2.5.2.6 ทำการแก้ไขคะแนนตามต้องการ

2.5.2.7 กดปุ่ม Update เพื่อบันทึกคะแนนที่แก้ไข

2.5.2.8 จะปรากฏคะแนนรวมให้ตรวจสอบที่ด้านบน (Score)

2.6 โมดูลรายงาน (Reports) จะมีทั้งหมด 4 รายงานตามรายละเอียดดังนี้

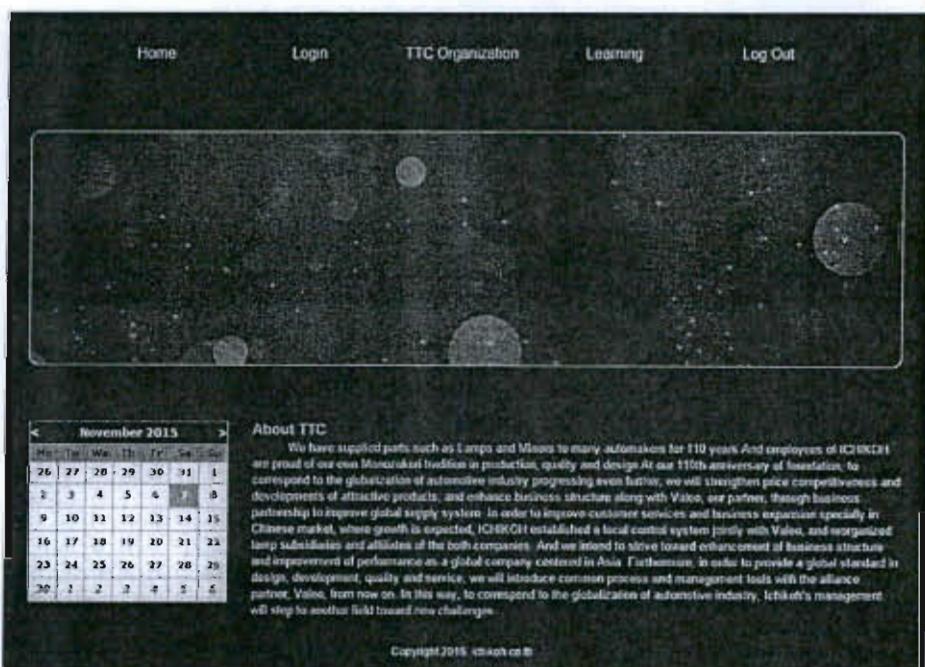


ภาพที่ ข-78 แสดงหน้าจอมenuรายงาน

- 2.6.1 รายงานข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Data Report)
 - 2.6.2 รายงานการฝึกอบรมตามสายงาน (OJT Record Report)
 - 2.6.3 รายงานการฝึกอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการฝึกอบรมตามสายงาน (In-House/Public Training Record Report)
 - 2.6.4 รายงานการประเมินสมรรถนะรายบุคคล (Competency Evaluation Record Report)
3. คู่มือการใช้งานระดับพนักงานทั่วไป

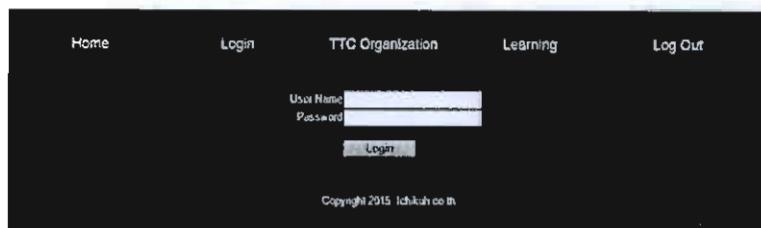
3.1 การเข้าสู่ระบบ

- 3.1.1 พิมพ์ URL เข้าสู่หน้าระบบ <http://172.21.8.115/ttchrsystem/>



ภาพที่ ข-79 แสดงหน้าจอหลักของระบบ

3.1.2 กดเดือกเมนู Login



ภาพที่ ข-80 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ

3.1.3 กรอก User Name และ Password แล้วกดปุ่ม Login



ภาพที่ ข-81 แสดงหน้าจอกรอกผู้ใช้งานและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ

3.1.4 จะปรากฏหน้าจอเมนูดังรูปด้านล่างนี้



ภาพที่ ข-82 แสดงหน้าจอเมนูหลักของพนักงานทั่วไป

3.2 โมดูลการอบรมตามสายงาน (OJT Record Preview)

3.2.1 จะปรากฏรายละเอียดของการฝึกอบรมตามสายงานที่ได้เข้าร่วมอบรมแล้ว

Employee ID: 010961/Mr Nittaya Vorathongtha														
Content Name	Course Type	Level of Trainer	Training Method	Evaluation Method	Training Date	Training Hour	Alarm	Trainer's Name	Evaluation Date	Evaluator By	Actual Evaluation Method	Evaluation Result Score	Final Result	Other Suggestion
Overview of Design Product	Design Overview	CAD Operator New Content	On-class Training	Interview	10/09/2015	01:00:00	-	Pawan	10/09/2015	Chaiwat	Interview	1	1	
Overview of Process Product	Design Overview	CAD Operator New Content	On-class Training	Interview	10/09/2015	01:00:00	-	Chait	10/09/2015	Chaiwat	Interview	1	1	
Knowledge of Product Name, Brand name	Design Overview	CAD Operator New Content	On-class Training	Interview	10/09/2015	01:00:00	-	Chait	10/09/2015	Chaiwat	Interview	1	1	
Introduction of Mt. Product	Design Overview	CAD Operator New Content	On-class Training	Interview	10/09/2015	01:00:00	-	Jitiporn	10/09/2015	Chaiwat	Interview	1	1	
Introduction of R&D Project	Design Overview	CAD Operator New Content	On-class Training	Interview	23/09/2015	01:00:00	-	Jitiporn	23/09/2015	Chaiwat	Interview	1	1	

ภาพที่ ข-83 แสดงหน้าจอการอบรมตามสายงาน

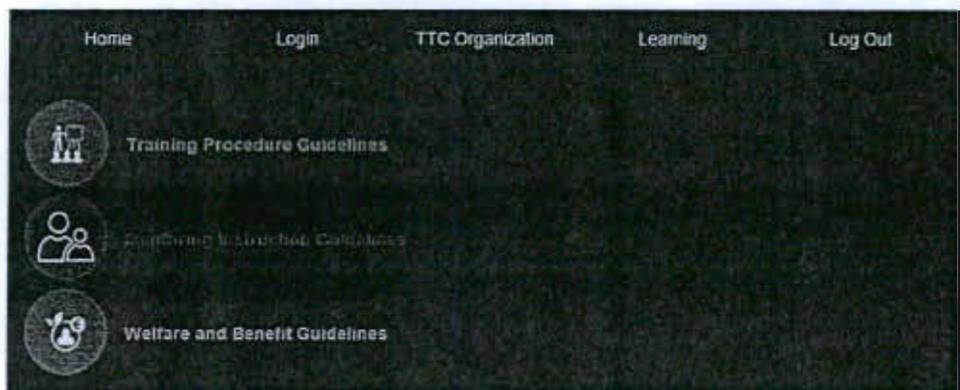
3.3 โมดูลการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการอบรมตามสายงาน

3.3.1 จะประกรกฎรายละเอียดการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการอบรมตามสายงาน

Content Name	Level of Trainee	Training Method	Evaluation Method	Training Date	Training hour	Attend	Trainer's Name	Evaluation Date	Evaluation By	Actual Evaluation Method	Evaluation Result Score	Final Result	Other Suggestion
How to create training plan at center area (OMA) RCI Smooth Router	In-House	On-class training	OJT	11/06/2015 00:00:00	1	Y	Chansapak 00:00:00	30/05/2015 00:00:00	Chansapak	OJT	1	1 = (25-45%)	
Data Confidential Policy	In-House	On-class training	OJT	04/06/2015 00:00:00	1	Y	Potrat 00:00:00	04/06/2015 00:00:00	Chakrit 00:00:00	OJT	1	1 = (25-45%)	
DAS Special Sending to MxTR R&D (DSS System) M-RD-100	In-House	On-class training	OJT	24/06/2015 00:00:00	2	Y	Napapol 00:00:00	24/06/2015 00:00:00	Chakrit 00:00:00	OJT	1	1 = (25-45%)	
Data Exchange Process	In-House	On-class training	OJT	24/06/2015 00:00:00	2	Y	Potrat 00:00:00	24/06/2015 00:00:00	Chakrit 00:00:00	OJT	1	1 = (25-45%)	RE02

ภาพที่ ข-84 แสดงหน้าจอการอบรมภายในและภายนอก นอกเหนือจากการอบรมตามสายงาน

3.4 โมดูลแนวทางของ TTC (TTC Guidelines) เป็นโมดูลสำหรับแสดงคำแนะนำต่าง ๆ ของบริษัท มีรายละเอียดดังนี้

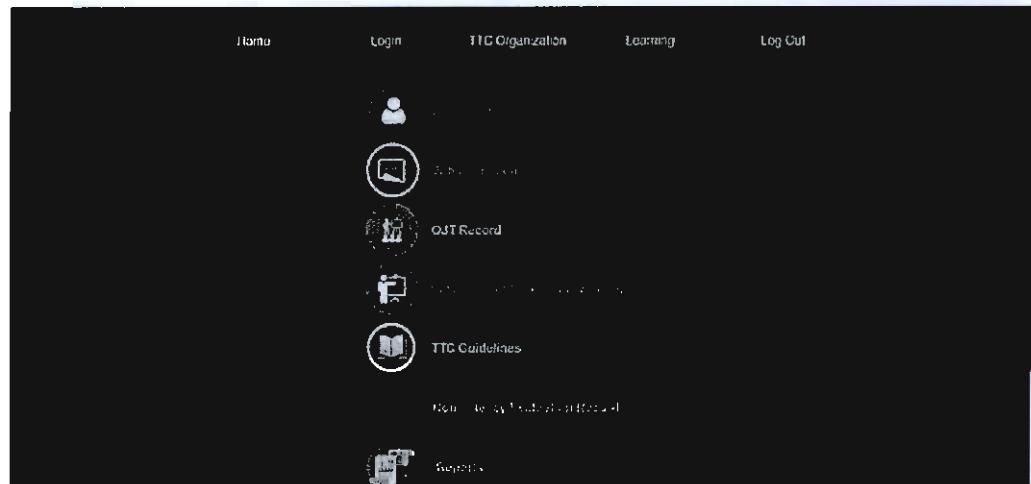


ภาพที่ ข-85 แสดงหน้าจอแนวทางของ TTC

- 3.4.1 แนวทางขั้นตอนการฝึกอบรม (Training Procedure Guidelines)
- 3.4.2 การให้คำปรึกษาแนวทางการเรียนการสอน (Mentoring Instruction Guidelines)
- 3.4.3 ลักษณะการและผลประโยชน์ (Welfare and Benefit Guidelines)

4. คู่มือการใช้งานรายงาน

การใช้งาน Report ให้เลือกเมนู Report



ภาพที่ ข-86 แสดงหน้าจอเมนูหลัก

จากนั้นจะมี Report ทั้งหมด 4 รายการให้เลือก คือ

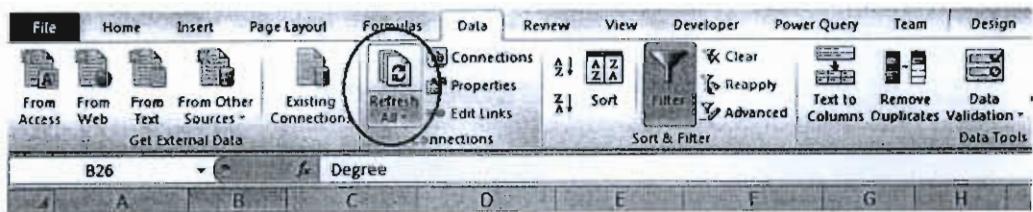
- Personal Data
- OJT Record Report
- In-House/Public Training Record Report
- Competency Evaluation Record Report



ภาพที่ ข-87 แสดงหน้าจอเมนูหลักของรายงาน

- 4.1. Personal Data Report คือ Report ที่แสดงข้อมูลของพนักงานรายบุคคล โดยจะค้นหา
ข้อมูลจากรหัสพนักงาน (Employee ID)

4.1.1 เมื่อมีการเปิดไฟล์ให้กดปุ่ม Refresh All ทุกครั้งเพื่อทำการ Update ข้อมูลใหม่จากฐานข้อมูล



ภาพที่ ข-88 แสดงหน้าจอปุ่ม Refresh All สำหรับ Update ข้อมูล

4.1.2 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการค้นหาจาก Employee ID List

	A	B	C	D	E	F	G
1	Personal Data						
2							
3	Employee						
4	IIT0668						
5	IIT0169						
6	IIT0175						
7	IIT0186	utthipong					
8	IIT0187	onthongkam					
9	IIT0188	คงศรี					
10	IIT0272	ทองคำ					
11	Job Title	Design Engineer 1		Start Work	06-Jul-15		
12	Skill Level	CAD Operator		Period	0.3		
13	Department	Research and Development		Half Probation	4-Sep-15		
14	Section	Design		Probation Date	2-Nov-15		
15							

ภาพที่ ข-89 แสดงหน้าจอพนักงานที่ต้องการค้นหาจาก Employee ID List

4.1.3 กดปุ่ม Refresh All เพื่อเรียกข้อมูลมาแสดง

4.1.4 ข้อมูลของ file นี้จะแบ่งออกเป็น 4 ส่วนคือ

4.1.4.1 Personal Data ข้อมูลเบื้องต้น เช่น ชื่อ-สกุล วันเดือนปีเกิดหรือ ทำงานวันแรก เป็นต้น

4.1.4.2 Education History ประวัติการศึกษา

4.1.4.3 Experience History ประวัติการทำงาน

4.1.4.4 Special Skill ทักษะพิเศษ

1	Personal Data		
2			
3	Employee		
4	IT0668		
5			
6	First Name (English)	Wuttipong	
7	Last Name (English)	Ninthongkam	
8	First Name (Thai)	วุฒิพงษ์	
9	Last Name (Thai)	นิธองคำ	
10			
11	Job Title	Design Engineer 1	Start Work
12	Skill Level	CAD Operator	Period
13	Department	Research and Development	Half Probation
14	Section	Design	Probation Date
15			
16	Group Leader (Name)	Paisarn	
17	Manager (Name)	Paisarn	
18	Mentor (Name)	Supoj	
19			
20	Date of Birth	15-Oct-92	Age
21	Sex	Male	23

ภาพที่ ข-90 แสดงหน้าจอแสดงข้อมูล Personal Data ที่ค้นหาจาก Employee ID List

24	Education History				
25	University/Institute	<input checked="" type="checkbox"/> Degree	<input checked="" type="checkbox"/> Faculty		
26	Rajamangala University of Tech Bachelor	<input checked="" type="checkbox"/> Major	<input checked="" type="checkbox"/> Year Start		
27	Industrial Tech	Industrial Tech	<input checked="" type="checkbox"/> Year Finish		
28	2007				
29	2009				
30	Experience History				
31	Company Name	<input checked="" type="checkbox"/> Position	<input checked="" type="checkbox"/> Year Start		
32	Ampasrand Co.,Ltd	Design Enr	2008		
33	Panasonic Electric Works (Tha)	Technician	2008		
34	Thai nonferrous metal Co.,Ltd	Production	2007		
35	2011 -CAD Design 2D,3D-Design part -Optical & reflect				
36	2008 -Injection mold maintenance				
37	2008 -Production control and process control				
38	Special Skill				
39	Topic	<input checked="" type="checkbox"/> Detail	<input checked="" type="checkbox"/>		
40	Computer Skills	CATIA			
41					
42					

ภาพที่ ข-91 แสดงหน้าจอแสดงข้อมูล Education History ที่ค้นหาจาก Employee ID List

4.1.5 Personal2 แสดงข้อมูล

4.1.5.1 Follow up 60 days ความคิดเห็นของพนักงานและพื้นที่เลี้ยง

ระหว่างช่วงทดลองงาน โดยจะแบ่งเป็น สัปดาห์ที่ 1, สัปดาห์ที่ 2,
เดือนที่ 1, เดือนที่ 2

4					
5	Follow up 60 days				
6					
7	Part	<input checked="" type="checkbox"/> New comer feedback about his/her activity	<input checked="" type="checkbox"/> New comer feedback about his/her training program		
8	1st Week	The activity of the company are the best that can make me. The training program is very good for new comer to start basic catia.			
9	2nd Week	I think that is very good for new comer about SS and 5 axis. The training program of design section are the best and usefully that c			
10	1st Month	At this time, it's the happiness because I have a passionate. The training course, I have knowledge about lamp and help improve kr			
11	2nd Month	After 2 months, I think that I get new knowledge about basic The training course, I have new knowledge about part of RCL and help			
12					
13					

ภาพที่ ข-92 แสดงหน้าจอแสดงข้อมูลการทดลองงานที่ค้นหาจาก Employee ID List

4.1.6 Personal 3 แสดงข้อมูล

4.1.6.1 Project Achieve โครงการที่สำเร็จแล้ว

4.1.6.2 Assignment History งานที่เคยได้รับมอบหมาย

Project Achieve					
Project Code	Customer	Role Title	Start Year	Complete Year	Remark
P33 RCL	TOYOTA	CAD	2014	2015	asdf
Assignment History					
Subject	Year Start	Year Finish			
Mentor (Mr. Gampon G.)	2014	2014			
Lamp Design Project and Training (Japan)	2014	2014			

ภาพที่ ข-93 แสดงหน้าจอแสดงข้อมูลโครงการและงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมที่ค้นหาจาก Employee ID List

4.1.7 Personal 4 แสดงข้อมูล

4.1.7.1 Performance History ประวัติอิภพนักงาน แบ่งเป็น Annual appraisal และ Bonus

Performance History					
Annual appraisal					
Year	Grade	Detail	Percent		
2015	S	Special Good	90-100%		
2014	A	Good	80-89%		
Bonus					
Year	Grade	Detail	Percent		
2013	S	Special Good	90-100%		
2015-1	S	Special Good	90-100%		
2014-2	S	Special Good	90-100%		
2014-3	S	Special Good	90-100%		
2014-4	S	Special Good	90-100%		
2014-1	B	Rather Good	70-79%		

ภาพที่ ข-94 แสดงหน้าจอแสดงข้อมูลการประเมินประสิทธิภาพพนักงาน

4.2 OJT Record Report คือ Report ที่แสดงข้อมูลการฝึกอบรมตามสายงาน

4.2.1 เมื่อมีการเปิดไฟล์ให้กดปุ่ม Refresh All ทุกครั้งเพื่อทำการ Update ข้อมูลใหม่จากฐานข้อมูล ในไฟล์ Report จะแบ่งเป็น 2 ส่วน

File	Home	Insert	Page Layout	Formulas	Data	Review	View	Developer	Power Query	Team
From Access	From Web	From Text	From Other Sources	Existing Connections	Connections Refresh All Properties Edit Links	Sort Filter Advanced	Clear Reapply	Text to Columns Remove Duplicates	Valid Da	

C1

A	B	C
1 search	Employee ID	
2	IIT0085	
3		
4 Level of Trainee	Course	Content Name
5 CAD Operator (New Corner)	Catia for Lamp Design	Seal Making (Lens & Housing)
6 Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Design change Procedure
7 Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for the Role of D-PTM from Ph3 Ph4

ภาพที่ ข-95 แสดงปุ่ม Refresh สำหรับ update ข้อมูล

4.2.2 “Employee” คือการค้นหาข้อมูลพนักงานรายบุคคลจากรหัสพนักงาน

A	B	C	D	E
1 search	Employee ID		Name	Character
2	IIT0085			
3				
4 Level of Trainee	Course	Content Name	Training Method	Training Date
5 CAD Operator (New Corner)	Catia for Lamp Design	Seal Making (Lens & Housing)	On class training	29/7/20
6 Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Design change Procedure	On class training	13/5/20
7 Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for the Role of D-PTM from Ph3 Ph4	On class training	3/6/20
8 Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for VA VE VA VE	On class training	2/9/20
9 Design Engineer 1&2	Advance Catia Operation	Creating a Design Table	On class training	5/8/20
10 Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Customer SPEC (Lamp)	On class training	24/6/20
11 Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Weight saving Idea Check Sheet	On class training	8/7/20
12 CAD Operator (New Corner)	Basic Lamp Design	Catia Data Management Rule	On class training	2/6/20
13 CAD Operator (New Corner)	HL Structure Design	Knowledge for HL Material (Basic)	On class training	2/6/20
14 CAD Operator (New Corner)	Basic Lamp Design	Knowledge for Drawing Control	On class training	5/5/20
15 Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Quality Control for Optical perfor	On class training	30/9/20
16 Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Cost Management (EGM)	On class training	21/10/20
17 CAD Operator (New Corner)	Catia for Lamp Design	Test Stand Making Practice	On class training	13/5/20
18 CAD Operator (New Corner)	Catia for Lamp Design	Naf, Centering rb, Y-Botch, Lance (Clip) Shaft	On class training	23/4/20
19 Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Patent	On class training	28/10/20
20 Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for the Role of D-PTM to Ph2 from	On class training	4/11/20
21				
22				

ภาพที่ ข-96 แสดงหน้าจอแสดงข้อมูลการอบรมตามสายงานค้นหาตามรหัสพนักงาน

4.2.3 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการค้นหาจาก Employee ID List

A	B	C	D	E
search	Employee ID	Name	Training Method / Training Date	
1	IIT0085	Chanaporn	On class training	29/7/201
2	IIT0085	Chanaporn	On class training	13/5/201
3	IIT0132	Chanaporn	On class training	3/6/201
4	IIT0138	Chanaporn	On class training	2/9/201
5	CAD Operator (New Corner)	Chanaporn	On class training	5/8/201
6	Design Engineer 18.2	Chanaporn	On class training	24/6/201
7	Design Engineer 18.2	Chanaporn	On class training	8/7/201
8	Design Engineer 18.2	Chanaporn	On class training	2/6/201
9	Design Engineer 18.2	Chanaporn	On class training	5/5/201
10	Design Engineer 18.2	Chanaporn	On class training	30/9/201
11	Design Engineer 18.2	Chanaporn	On class training	21/10/201
12	CAD Operator (New Corner) Basic Lamp Design	Chanaporn	On class training	13/5/201
13	CAD Operator (New Corner) HL Structure Design	Chanaporn	On class training	23/4/201
14	CAD Operator (New Corner) Basic Lamp Design	Chanaporn	On class training	28/10/201
15	Design Engineer 18.2 Lamp Design Knowledge	Chanaporn	On class training	4/11/201
16	Design Engineer 18.2 Lamp Design Knowledge	Chanaporn	On class training	2/10/201
17	CAD Operator (New Corner) Catia for Lamp Design	Chanaporn	On class training	2/6/201
18	CAD Operator (New Corner) Catia for Lamp Design	Chanaporn	On class training	2/6/201
19	Design Engineer 18.2 Lamp Design Knowledge	Chanaporn	On class training	23/4/201
20	Design Engineer 18.2 Lamp Design Knowledge	Chanaporn	On class training	28/10/201

ภาพที่ ข-97 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลการอบรมตามสายงานด้วยรหัสพนักงาน

4.2.4 กดปุ่ม Refresh All เพื่อเรียกข้อมูลมาแสดง

4.2.5 Employee แสดงข้อมูล

4.2.5.1 Level of Trainee คือ ระดับของ Trainee

4.2.5.2 Course คือ หลักสูตรที่อบรม

4.2.5.3 Content Name คือ เนื้อหาที่อบรม

4.2.5.4 Training Method/Development Tools คือ วิธีการฝึกอบรม

4.2.5.5 Training Date คือ วันที่อบรม

4.2.5.6 Training Hour คือ จำนวนเวลาที่อบรม

4.2.5.7 Attend คือ การเข้าอบรม

4.2.5.8 Trainer's Name คือ ผู้ฝึกอบรม

4.2.5.9 Evaluation Date คือ วันที่ประเมินผล

4.2.5.10 Evaluation By คือ ผู้ประเมินผล

4.2.5.11 Actual Evaluation Method คือ การประเมินผลจริง

4.2.5.12 Evaluation Result Score คือ คะแนนประเมินผล

4.2.5.13 Final Result คือ ผลการประเมิน

4.2.5.14 Other suggestion/Comment คือ ความคิดเห็นอื่นๆ

4.2.6 “All Data” คือการค้นหาข้อมูลพนักงานทั้งหมด

A	B	C	D	E
Employee ID	Name	Level of Trainee	Course	Content Name
2 ITT0033	Juksup Sangprakarn	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Introduction for Regulation (Basic)
3 ITT0033	Juksup Sangprakarn	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for Optical for Signal Lamp (Basic)
4 ITT0033	Juksup Sangprakarn	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for Bulb
5 ITT0033	Juksup Sangprakarn	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Introduction of HL Product
6 ITT0033	Juksup Sangprakarn	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Introduction of RCL Product
7 ITT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Procedure for Technical Documents Manager
8 ITT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Design change Procedure
9 ITT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for the Role of D-PTM from Ph3
10 ITT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Regulation (Advance)
11 ITT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Weight saving idea Check Sheet
12 ITT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for VA VE VA VE
13 ITT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Procedure for Homologation
14 ITT0033	Juksup Sangprakarn	CAD Operator (New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for GPS Operation
15 ITT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Advance Cada Operation	Creating a Design Table
16 ITT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Advance Cada Operation	Creating a Power copy
17 ITT0033	Juksup Sangprakarn	Design Engineer 1&2	Advance Cada Operation	Creating Parameters and Formulas
18 ITT0033	Juksup Sangprakarn	CAD Operator (New Comer)	Design Overview	Introduction of HL Product
19 ITT0033	Juksup Sangprakarn	Cada for Lamp Design	Nal , Centering rb , Y-Botch, Lance (Clip) S	Introduction of Mold
20 ITT0049	Sakol N. Phatthalung	CAD Operator (New Comer)	Process	Introduction of Mold
21 ITT0049	Sakol N. Phatthalung	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Procedure for Homologation
22 ITT0049	Sakol N. Phatthalung	Design Engineer 1&2	Lamp Design Knowledge	Introduction for Y-Botching, Lance for Tolerance
All Data				

ภาพที่ ข-98 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลการอบรมตามสายงานตามหัวข้อต่าง ๆ

4.2.7 เลือกคอลัมน์ที่ต้องการค้นหาข้อมูล

4.2.8 ทำการ Filter ข้อมูลที่ต้องการ

A	B	C	D	E
Employee ID	Name	Level of Trainee	Course	Content Name
2 ITT0033	2 Sort A to Z	(New Comer)	Basic Lamp Design	Introduction for Regulation (Basic)
3 ITT0033	3 Sort Z to A	(New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for Optical for Signal Lamp (Basic)
4 ITT0033	4 Sort by Color	(New Comer)	Basic Lamp Design	Knowledge for Bulb
5 ITT0033	5 Sort by Content	(New Comer)	Design Overview	Introduction of HL Product
6 ITT0033	6 Sort by Date	(New Comer)	Design Overview	Introduction of RCL Product
7 ITT0033	7 Sort by Name	1&2	Lamp Design Knowledge	Procedure for Technical Documents Manager
8 ITT0033	8 Sort by Number	1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Design change Procedure
9 ITT0033	9 Sort by Order	1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for the Role of D-PTM from Ph3
10 ITT0033	10 Sort by Product	1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for Regulation (Advance)
11 ITT0033	11 Sort by Status	1&2	Lamp Design Knowledge	Weight saving idea Check Sheet
12 ITT0033	12 Sort by Trainee	1&2	Lamp Design Knowledge	Knowledge for VA VE VA VE
13 ITT0033	13 Sort by Trainee	1&2	Lamp Design Knowledge	Procedure for Homologation
14 ITT0033	14 Sort by Trainee	1&2	Basic Lamp Design	Knowledge for GPS Operation
15 ITT0033	15 Sort by Trainee	1&2	Advance Cada Operation	Creating a Design Table
16 ITT0033	16 Sort by Trainee	1&2	Advance Cada Operation	Creating a Power copy
17 ITT0033	17 Sort by Trainee	1&2	Advance Cada Operation	Creating Parameters and Formulas
18 ITT0033	18 Sort by Trainee	(New Comer)	Design Overview	Introduction of HL Product
19 ITT0033	19 Sort by Trainee	(New Comer)	Cada for Lamp Design	Nal , Centering rb , Y-Botch, Lance (Clip) S
20 ITT0049	20 Sort by Trainee	(New Comer)	Process	Introduction of Mold
21 ITT0049	21 Sort by Trainee	1&2	Lamp Design Knowledge	Procedure for Homologation
22 ITT0049	22 Sort by Trainee	1&2	Lamp Design Knowledge	Introduction for Y-Botching, Lance for Tolerance
All Data				

ภาพที่ ข-99 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลการอบรมตามสายงานตามหัวข้อต่าง ๆ

4.2.9 All Data แสดงข้อมูล

4.2.9.1 Employee ID คือ รหัสพนักงาน

4.2.9.2 Name คือ ชื่อพนักงาน

4.2.9.3 Level of Trainee คือ ระดับของ Trainee

4.2.9.4 Course คือ หลักสูตรที่อบรม

4.2.9.5 Content Name คือ เนื้อหาที่อบรม

4.2.9.6 Training Method/Development Tools คือ วิธีการฝึกอบรม

4.2.9.7 Training Date คือ วันที่อบรม

4.2.9.8 Training Hour คือ จำนวนเวลาที่อบรม

4.2.9.9 Attend คือ การเข้าร่วม

4.2.9.10 Trainer's Name คือ ผู้ฝึกอบรม

4.2.9.11 Evaluation Date คือ วันที่ประเมินผล

4.2.9.12 Evaluation By คือ ผู้ประเมินผล

4.2.9.13 Actual Evaluation Method คือ การประเมินผลจริง

4.2.9.14 Evaluation Result Score คือ คะแนนประเมินผล

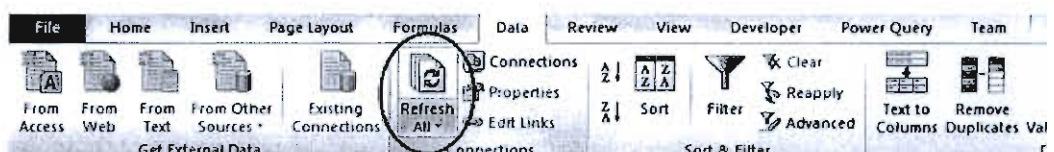
4.2.9.15 Final Result คือ ผลการประเมิน

4.3 In-House/Public Training Record Report คือ Report ที่แสดงข้อมูลการฝึกอบรม

ภายในและภายนอกที่นักเรียนจากการฝึกอบรมตามสายงาน

4.3.1 เมื่อมีการเปิดไฟล์ให้กดปุ่ม Refresh All ทุกครั้งเพื่อทำการ Update

ข้อมูลใหม่จากฐานข้อมูล ในไฟล์ Report จะแบ่งเป็น 2 ส่วน



Level of Trainee	Course	Content Name
Design Group Leader	Technical	DWG Special Sending to MMTh R&D (DSS System) WI-RD-100
Design Group Leader	Technical	Drawing Registry (WI-RD-104)
Design Group Leader	Technical	Data Exchange Process

ภาพที่ ข-100 แสดงปุ่ม Refresh All สำหรับ Update ข้อมูล

4.3.2 “Employee” คือการค้นหาข้อมูลพนักงานรายบุคคลจากการหัสร์พนักงาน

1 Search	Employee ID	Name	Date
2	IIT0055		
3			
4 Level of Trainee	Course	Content Name	Training Method
5 Design Section Manager 1 Management		Mentoring System	On class training
6 Design Section Manager 1 Management		Internal Trainer	On class training
7 Design Section Manager 1 Mandatory		Safety Officer (Leader Level)	On class training
8 Design Section Manager 1 Management		PMS	On class training
9 Design Section Manager 1 Technical		ECE Regulation for Automotive Lamp	On class training
10 Design Section Manager 1 Technical		MPLM E-Learning Module	On class training
11 Design Section Manager 1 Technical		Web EX Meeting	On class training
12 Design Section Manager 1 Technical		Document Control for MMTh (WI-RE)	On class training
13 Design Section Manager 1 Technical		Document Control for Ford Project (On class training
14 Design Section Manager 1 Technical		Data Exchange Process	On class training
15 Design Section Manager 1 Mandatory		Data Confidential Policy	On class training
16 Design Section Manager 1 Technical		LED Product Training	On class training
17 Design Section Manager 1 Technical		Bill of Design (BOD) / Bill of Process (On class training
18 Design Section Manager 1 Technical		DWG Special Sending to MMTh R&D	On class training
19			
20			
21			
22			
	Employee	All Data	
	Ready		

ภาพที่ ข-101 แสดงหน้าจอการค้นหาข้อมูลการอบรมภายในและภายนอกหนีจากการอบรมตามสายงานแบบค้นหาตามรหัสพนักงาน

4.3.3 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการค้นหาจาก Employee ID List

A	B	C	D	E
1 Search	Employee ID	Name	Date	
2	IIT0055			
3	IIT0056			
4 Level of Trainee	Course	Content Name	Training Method	Training Date
5 Design Section Manager 1 Management		Mentoring System	On class training	12/3/2014 0:00
6 Design Section Manager 1 Management		Internal Trainer	On class training	25/3/2014 0:00
7 Design Section Manager 1 Mandatory		Safety Officer (Leader Level)	On class training	6/5/2014 0:00
8 Design Section Manager 1 Management		PMS	On class training	2/9/2014 0:00
9 Design Section Manager 1 Technical		ECE Regulation for Automotive Lamp	On class training	23/2/2015 0:00
10 Design Section Manager 1 Technical		MPLM E-Learning Module	On class training	27/5/2015 0:00
11 Design Section Manager 1 Technical		Web EX Meeting	On class training	8/4/2015 0:00
12 Design Section Manager 1 Technical		Document Control for MMTh (WI-RE)	On class training	22/10/2014 0:00
13 Design Section Manager 1 Technical		Document Control for Ford Project (On class training	4/11/2014 0:00
14 Design Section Manager 1 Technical		Data Exchange Process	On class training	18/2/2015 0:00
15 Design Section Manager 1 Mandatory		Data Confidential Policy	On class training	10/3/2015 0:00
16 Design Section Manager 1 Technical		LED Product Training	On class training	23/7/2015 0:00
17 Design Section Manager 1 Technical		Bill of Design (BOD) / Bill of Process (On class training	17/9/2015 0:00
18 Design Section Manager 1 Technical		DWG Special Sending to MMTh R&D	On class training	25/6/2015 0:00
19				
20				
21				
22				
	Employee	All Data		
	Ready			

ภาพที่ ข-102 แสดงหน้าจอข้อมูลการอบรมภายในและภายนอกหนีจากการอบรมตามสายงานแบบค้นหาโดยค้นหาด้วยรหัสพนักงาน

4.3.4 กดปุ่ม Refresh All เพื่อเรียกข้อมูลมาแสดง

4.3.5 Employee แสดงข้อมูล

4.3.5.1 Level of Trainee คือ ระดับของ Trainee

4.3.5.2 Course คือ หลักสูตรที่อบรม

4.3.5.3 Content Name คือ เนื้อหาที่อบรม

4.3.5.4 Training Method/Development Tools คือ วิธีการฝึกอบรม

4.3.5.5 Training Date คือ วันที่อบรม

4.3.5.6 Training Hour คือ จำนวนเวลาที่อบรม

4.3.5.7 Attend คือ การเข้าร่วม

4.3.5.8 Trainer's Name คือ ผู้ฝึกอบรม

4.3.5.9 Evaluation Date คือ วันที่ประเมินผล

4.3.5.10 Evaluation By คือ ผู้ประเมินผล

4.3.5.11 Actual Evaluation Method คือ การประเมินผลจริง

4.3.5.12 Evaluation Result Score คือ คะแนนประเมินผล

4.3.5.13 Final Result คือ ผลการประเมิน

4.3.5.14 Other suggestion/Comment คือ ความคิดเห็นอื่นๆ

4.3.6 “All Data” คือการค้นหาข้อมูลพนักงานทั้งหมด

Employee ID	Name	Level of Trainee	Course	Content Name
2	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Mandatory	FMEA
3	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	Cata V5 Advance Course
4	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Management	Mentoring System
5	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Mandatory	Safety Officer (Leader Level)
6	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	LED Basic Knowledge
7	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	RAISE
8	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Management	Internal Trainer
9	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Management	PMS
10	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	PLM E-Learning Module
11	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	Document Control for MMTh (WI-RD-70)
12	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	Document Control for Ford Project (WI-RD-70)
13	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	Data Exchange Process
14	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Management	Data Confidential Policy
15	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	How to create knurling prism at corner area (OM4) RCL 9
16	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	LED Product Training
17	IIT0033 Juksup Sangprakarn	Design Section Manager 1	Technical	Bill of Design (BOD) / Bill of Process (BOP) / Bill of Material (BOM)
18	IIT0049 Sakol Na Phatthalung	Design Group Leader	Technical	Drawing Registry (WI-RD-104)
19	IIT0049 Sakol Na Phatthalung	Design Group Leader	Technical	Data Exchange Process
20	IIT0049 Sakol Na Phatthalung	Design Group Leader	Mandatory	FMEA
21	IIT0049 Sakol Na Phatthalung	Design Group Leader	Mandatory	Safety Officer (Leader Level)
22	IIT0049 Sakol Na Phatthalung	Design Group Leader	Technical	DAICE

ภาพที่ ข-103 แสดงหน้าจอข้อมูลการอบรมภายในและภายนอกหน้าจอจากการอบรมตามสายงานแบบค้นหาโดยค้นหาตามหัวข้อต่าง ๆ

4.3.7 เลือกคอลัมน์ที่ต้องการค้นหาข้อมูล

4.3.8 ทำการ Filter ข้อมูลที่ต้องการ

A	B	C	D	E
Employee ID	Name	Level of Trainee	Course	Content Name
1 IIT0033	2 Sort A to Z	3 IIT0033	4 IIT0033	5 IIT0033
6 IIT0033	7 Sort Z to A	8 IIT0033	9 IIT0033	10 IIT0033
11 IIT0033	12 Sort by Color	13 IIT0033	14 IIT0033	15 IIT0033
16 IIT0033	17 Clear Filter from Employee ID	18 IIT0033	19 IIT0033	20 IIT0033
21 IIT0033	22 Filter by Color	23 Text Filters	24 Search	25
	(Select All)			
	<input checked="" type="checkbox"/> IIT0033			
	<input checked="" type="checkbox"/> IIT0049			
	<input checked="" type="checkbox"/> IIT0051			
	<input type="checkbox"/> IIT0052			
	<input type="checkbox"/> IIT0055			
	<input type="checkbox"/> IIT0056			
	<input type="checkbox"/> IIT0058			
	<input type="checkbox"/> IIT0068			
	<input type="checkbox"/> IIT0085			
			OK	Cancel

ภาพที่ ข-104 แสดงข้อมูลการอบรมภายในและภายนอกหนึ่งจากการอบรมตามสายงานแบบค้นหาโดยค้นหาตามหัวข้อต่าง ๆ

4.3.9 All Data แสดงข้อมูล

4.3.9.1 Employee ID คือ รหัสพนักงาน

4.3.9.2 Name คือ ชื่อพนักงาน

4.3.9.3 Level of Trainee คือ ระดับของ Trainee

4.3.9.4 Course คือ หลักสูตรที่อบรม

4.3.9.5 Content Name คือ เนื้อหาที่อบรม

4.3.9.6 Training Method/Development Tools คือ วิธีการฝึกอบรม

4.3.9.7 Training Date คือ วันที่อบรม

4.3.9.8 Training Hour คือ จำนวนเวลาที่อบรม

4.3.9.9 Attend คือ การเข้าร่วม

4.3.9.10 Trainer's Name คือ ผู้ฝึกอบรม

4.3.9.11 Evaluation Date คือ วันที่ประเมินผล

4.3.9.12 Evaluation By คือ ผู้ประเมินผล

4.3.9.13 Actual Evaluation Method คือ การประเมินผลจริง

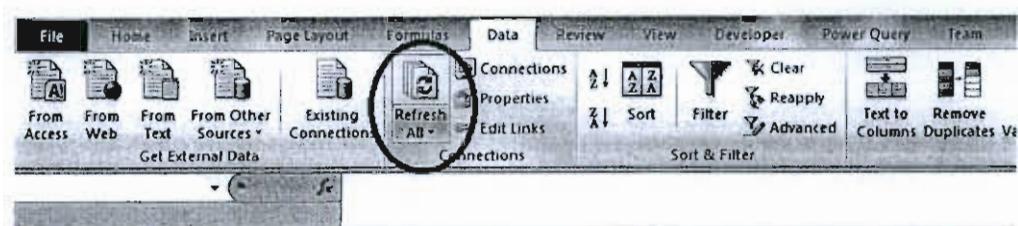
4.3.9.14 Evaluation Result Score คือ คะแนนประเมินผล

4.3.9.15 Final Result คือ ผลการประเมิน

4.4 Competency Evaluation Record Report คือ Report ที่แสดงข้อมูลการประเมิน

ทักษะงาน

- 4.4.1 เมื่อมีการเปิดไฟล์ให้กดปุ่ม Refresh All ทุกครั้งเพื่อทำการ Update ข้อมูลใหม่จากฐานข้อมูล Report จะแบ่งเป็น 3 ส่วน



ภาพที่ ข-105 แสดงปุ่ม Refresh All เพื่อ Update ข้อมูล

- 4.4.2 Sheet ที่ 1 จะเป็นข้อมูล Competence Matrix โดยจะแสดงรายละเอียด การประเมินของพนักงานรายบุคคล โดยจะแสดงข้อมูลการประเมินทั้ง HeadLamp และ RearLamp โดยจะแบ่งหัวข้อการประเมินหลักเป็น TOOLS, PRODUCT และ PERSONAL SKILL และมีหัวข้อย่อยตามภาพ

No.	Level 0 : know nothing (lack) Level 1 : DIRECTED - General Knowledge or has done at least once, needs to be under control of one experienced person or follow detailed instructions (notion) Level 2 : SKILLED - has done several times, able to control his schedule, but needs to have a review before (copy mode able to repeat the design) Level 3 : AUTONOMOUS - autonomous in the task, able to do with a minimum of informations (just entry parameters), know the way to do it and the principle(Copy) Level 4 : ROLE MODEL - able to control and coach others, to define internal work-order process(Train)	HeadLamp	RearLamp
	SKILLS	41%	41%
	TOOLS	41%	41%
	CATIA	35%	35%
1	Basic functions(define 3D from 2D Mechanical parts, PD and WSF, Copy 2D drawings)	1	1
2	Define 2D sections in 3D model	1	1
3	Advanced Mechanical Surfaces (Sweep, lofts, Blend, offsets)	2	2
4	Styling surfaces and curves (styling continuity of class A/B surface)	1	1
5	Analysis operations (draft analysis, thickness control, interferences, specific analysis reports)	2	2
	Matrix/CAD Methodology	50%	50%
6	Matrix document management	2	2
7	CAD Methodology (Tree, Untrim, ...)	2	2
8	Efficiency tools (Macro of stripes, marking, optic, glue channel)	2	2
	CAD Operations	50%	50%
9	Close volumen/section	2	2
10	Create 2D sections for RFQ	2	2
11	Define 3D VOLUME based on sections/functional sketches	2	2
12	Achieve cosmetics operations (stripes, patterns, pillows, ...)	2	2

ภาพที่ ข-106 แสดงรายละเอียดการประเมินของพนักงานรายบุคคล

4.4.3 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการข้อมูลจาก Employee ID List

No.	Employee ID	Name	Last Review Date	Version	HeadLamp	RearLamp	PTM R&D	1D Operator
	IT0374	Autsanee Phetsena						
	IT0379							
	IT0339							
	IT0390							
	IT0430							
	IT0483							
	IT0509							
	IT0510							

Level 0 : know nothing (lack)
 Level 1 : DIRECTED - General Knowledge or has done at least once, needs to be under control of one experienced person or follow detailed instructions (notion)
 Level 2 : SKILLED - has done several times, able to control his schedule, but needs to have a review before (copy mode able to repeat the design)
 Level 3 : AUTONOMOUS - autonomous in the task, able to do with a minimum of informations(just entry parameters).

ภาพที่ ข-107 แสดงการค้นหาข้อมูลรายงานการประเมินของพนักงานด้วยรหัสพนักงาน

4.4.4 เลือกวันที่ของวันประเมินที่ต้องการข้อมูลจาก Last Review Date List

No.	Employee ID	Name	Last Review Date	Version	HeadLamp	RearLamp	PTM R&D	1D Operator
	IT0374	Autsanee Phetsena						
			7/10/2015					
			14/2015					

Level 0 : know nothing (lack)
 Level 1 : DIRECTED - General Knowledge or has done at least once, needs to be under control of one experienced person or follow detailed instructions (notion)
 Level 2 : SKILLED - has done several times, able to control his schedule, but needs to have a review before (copy mode able to repeat the design)
 Level 3 : AUTONOMOUS - autonomous in the task, able to do with a minimum of informations(just entry parameters).

ภาพที่ ข-108 แสดงการค้นหาข้อมูลรายงานการประเมินของพนักงานด้วยวันที่ประเมิน

4.4.5 เมื่อเลือกวันที่แล้วก็จะแสดงข้อมูลคะแนนของพนักงานแบ่งเป็นคะแนนของ HeadLamp และ RearLamp

Employee ID		Name			Last Review Date			Version		
IT0333		Juksulip Sangprakarn			1/4/2015			1.06 (09/05/2012)		
HeadLamp	RearLamp	Design Engineer								
know nothing (lack)										
DIRECTED - General Knowledge or has done at least once, needs to be under control of one experienced person or follow detailed instructions (notion)										
SKILLED - has done several times, able to control his schedule, but needs to have a review before (copy mode able to repeat the design)										
AUTONOMOUS - autonomous in the task, able to do with a minimum of informations(just entry parameters), to way to do it and the principle(Copy)										
ROLE MODEL - able to control and coach others, to define internal work-order process(Train)										
LS										
LS										
IA										
functions(define 3D from 2D (Mechanical parts, PD and WSF, Copy 2D drawings)	3	4	4	4						
2D sections in 3D model)	4	4	4	4						
cad Mechanical Surfaces (Sweep, lofts, Blend, offsets)	4	4	4	3						
surfaces and curves (styling continuity of class A/B surfaces)	3	4	4	2						
is operable (draft analysis, thickness control, interferences, specific analysis reports)	4	4	4	3						
X/CAD Methodology	0%	0%	0%	83%						
document management	3	3	3	3						
Methodology (Tree, Uniform)	3	4	3	3						
key tools (Macro of shapes, marking, optic, glue channel)	4	4	4	4						

ภาพที่ ข-109 แสดงการค้นหาข้อมูลรายงานการประเมินของพนักงานที่ทำภาระเม้าท์

4.4.6 เลือก Skill Level ของพนักงาน ก็จะแสดงคะแนนที่ควรได้ตาม Skill ที่เลือก และสามารถดู คะแนนที่ควรได้ของ Skill Level ระดับอื่นๆได้ที่ด้านขวาของ Sheet

No.	Employee ID	Name	Last Review Date	Version
	JTD033	Juksutip Sangprakarn	1/4/2015	
				1.06 (09/05/2012)
	Level 0 : know nothing (lack) Level 1 : DIRECTED - General Knowledge or has done at least once, needs to be under control of one experienced person or follow detailed instructions (notion) Level 2 : SKILLED - has done several times, able to control his schedule, but needs to have a review before (copy mode able to repeat the design) Level 3 : AUTONOMOUS - autonomous in the task, able to do with a minimum of informations(just entry parameters). know the way to do it and the principle(Copy) Level 4 : ROLE MODEL - able to control and coach others, to define internal work-order process(Train)	HeadLamp	RearLamp	Design Engineer CAD Operator
	SKILLS			CAD Operator CAD Engineer Design Engineer Design Team PTM R&D Design Specialist
	TOOLS			
	CATIA			
1	Basic functions(define 3D from 2D Mechanical parts, PD and WSF, Copy 2D drawings)	3	4	3
2	Define 2D sections In 3D model	4	4	2

ภาพที่ ข-110 แสดงการค้นหาข้อมูลรายงานการประเมินของพนักงานด้วยระดับทักษะ

G	J	I	N	O	Q	R	T	U	W	X	Z	AA	AC	AD
HeadLamp	RearLamp	Design Engineer	CAD Operator	Key Points	CAD Engineer	Key Points	Design Engineer	Key Points	Design Team Leader	Key Points	PTM R&D	Key Points	Design Specialist	Key Points
75%	14	16%	22%	75%	50%	50%	100%	100%	85%	85%	81%	85%	81%	85%
90%	100%	10%	41%	90%	50%	50%	90%	90%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
3	4	4	3	3	3	4	4	4	2	2	4	4	4	4
4	4	4	2	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4
4	4	3	2	2	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4
3	4	2	0	1	1	2	3	3	2	2	3	3	3	3
4	4	3	1	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4
83%	92%	83%	41%	58%	58%	67%	100%	100%	75%	75%	81%	85%	81%	85%
3	3	3	2	2	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4
3	4	3	1	2	2	3	4	4	2	2	4	4	4	4
4	4	4	2	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4
70%	100%	75%	23%	50%	50%	70%	100%	100%	55%	55%	65%	75%	65%	75%
4	4	3	1	2	2	3	4	4	2	2	3	3	3	3
4	4	3	1	2	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4
3	4	3	1	2	2	3	4	4	2	2	3	3	3	3
3	4	3	1	2	2	3	4	4	2	2	3	3	3	3

ภาพที่ ข-111 แสดงการค้นหาข้อมูลคะแนนรายงานการประเมินและเกณฑ์คะแนนของแต่ละระดับทักษะ

4.4.7 ในส่วนด้านล่างข้าง sheet 1 จะแสดงข้อมูลสรุปว่าผลการประเมินพนักงานอยู่ในระดับ Skill level ใด โดยสีเขียวคือผ่านและมี Skill level ระดับดังกล่าว ส่วนสีแดงคือยังไม่ผ่าน

105	84	Ability to stand back, to analyze, Problem solving	3	3	2
106	85	Planning/Schedule/Time management/Prioritization	3	4	1
107	86	Decision maker (capacity to take decision)	4	4	2
108	87	Synthesis, ability for Formalization/Reports/minutes	3	4	2
109		Total Score	253	315	187
110		CAD Operator Minimum Key points to be at mandatory level ->31			
111		CAD Engineer Minimum Key points to be at mandatory level ->75			
112		Design Engineer Minimum Key points to be at mandatory level ->133			
113		Design TeamLeader Minimum Key points to be at mandatory level ->189			
114		PTM R&D Minimum Key points to be at mandatory level ->220			
115		Design Specialist Minimum Key points to be at mandatory level ->236			
116					
117					
118					

ภาพที่ ข-112 แสดงการคะแนนรวมของรายงานการประเมินทักษะ

4.4.8 Sheet ที่ 2 จะเป็นส่วน Competence Resume โดยจะสรุปข้อมูลจาก Sheet 1 มา โดยจะเป็นข้อมูลของพนักงานและวันที่ประเมินที่เลือกมา จาก sheet1

4.4.8.1 ให้เลือกว่าต้องการดูข้อมูลคะแนนของ HeadLamp หรือ

RaerLamp

Competence Resume of Utai Jongrach						
				Update Date		1/4/2015
				Activities		HeadLamp
						RearLamp
		Score for RearLamp				
Level	Tools		Product		Personal Skills	
	Request	Yours	Request	Yours	Request	Yours

ภาพที่ ข-113 แสดงปุ่มเลือกชนิดของงาน

4.4.8.2 ใน Sheet 2 นี้จะแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ส่วนแรกจะเป็น Score for HeadLamp /RaerLamp จะเป็นคะแนนที่คิดเป็น % แล้วของ TOOLS, PRODUCT และ PERSONAL SKILL แล้วนำมาเทียบกับ Skill Level Request คือคะแนนที่ต้องการ Yours คือคะแนน

ของพนักงาน โดยสืบเนื่องคือผ่านและมี Skill level ระดับดังกล่าว ส่วนสีแดงคือยังไม่ผ่าน

Level	Tools		Product		Personal Skills		Remark
	Request	Yours	Request	Yours	Request	Yours	
Currently Yours		64.6%		57.2%		62.5%	
CAD Operator	25.0%	PASS	5.0%	PASS	16.7%	PASS	PASS
CAD Engineer	42.7%	PASS	27.2%	PASS	27.8%	PASS	PASS
Design Engineer	64.6%	PASS	50.6%	PASS	47.2%	PASS	PASS
Design/TeamLeader	85.4%		74.4%		69.4%		
PTM R&D	65.6%		95.0%		88.9%		
Design Specialist	81.3%		87.2%		81.9%		

ภาพที่ ข-114 แสดงข้อมูลสรุปผลคะแนนการประเมินทักษะ

4.4.9 Key point for HeadLamp /RaerLamp คือส่วนสรุปคะแนนจาก ส่วนล่างของ Sheet 1 โดย Required คือคะแนนที่ต้องการ Current คือ คะแนนที่พนักงานได้ โดยสืบเนื่องคือผ่านและมี Skill level ระดับดังกล่าว ส่วนสีแดงคือยังไม่ผ่าน

Key Points for RearLamp				
Level	Required	Current	Remark	
CAD Operator	Minimum Key Points	31	59	PASS
CAD Engineer	Minimum Key Points	75	110	PASS
Design Engineer	Minimum Key Points	133	136	PASS
Design/TeamLeader	Minimum Key Points	189	150	
PTM R&D	Minimum Key Points	220	144	
Design Specialist	Minimum Key Points	236	166	

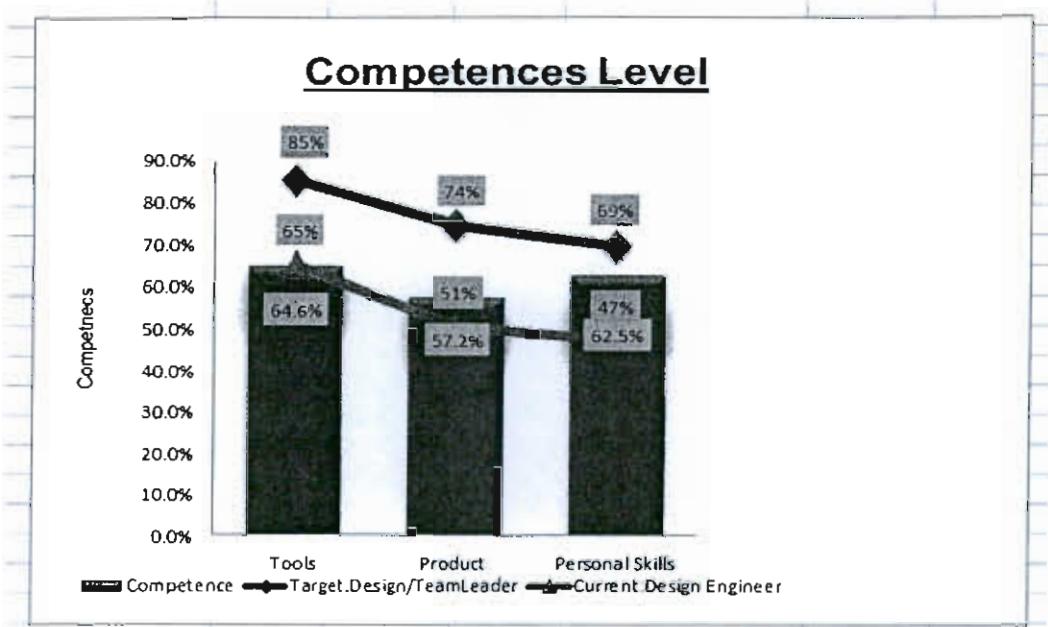
ภาพที่ ข-115 แสดงข้อมูลสรุปผลการประเมินทักษะในแต่ละระดับทักษะ

4.4.10 Current Level for HeadLamp /RaerLamp คือส่วนที่สรุป Skill level ว่าพนักงานอยู่ระดับใด และระดับเป้าหมายคือระดับใด

Current Level for RearLamp		
Competence Level	Design Engineer	
Target	Design/TeamLeader	
Current Position	Design Engineer	

ภาพที่ ข-116 แสดงระดับทักษะที่คาดหวังของพนักงาน

4.4.11 กราฟสรุปข้อมูล โดยส่วนของกราฟแท่งสีแดงคือคะแนน佩อร์เซ็นต์ของพนักงานจาก Score for HeadLamp /RaerLamp ส่วนกราฟเส้นสีเขียวคือเปอร์เซ็นต์ของ Skill level ปัจจุบันของพนักงาน กราฟเส้นสีน้ำเงินคือเปอร์เซ็นต์ของ Skill level เป้าหมายของพนักงาน



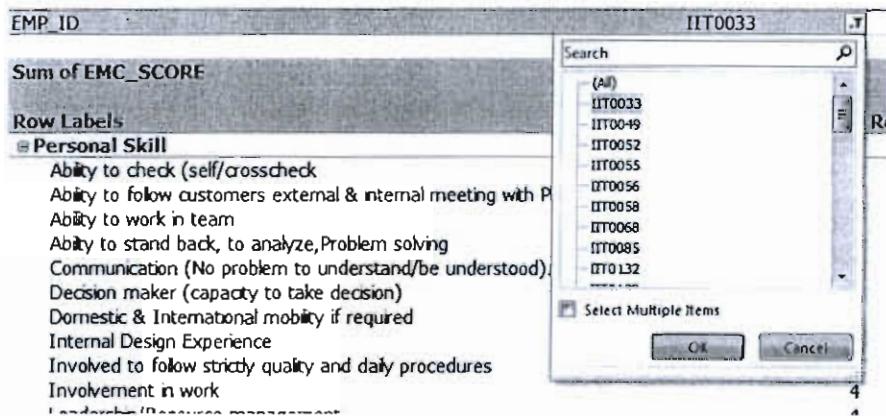
ภาพที่ ข-117 แสดงกราฟเปรียบเทียบทักษะ

4.4.12 Sheet ที่ 3 จะเป็นส่วนสรุปคะแนนห้องหมดทุกรอบที่ได้มีการประเมินของพนักงาน

EMP_ID	IT0033	Column Labels	1/4/2015 0:00	1/4/2015 0:00 Total	Grand Total
Row Labels		HeadLamp	RearLamp		
Personal Skill		57	67	124	124
Ability to think (and/crosscheck)	3	4	7	7	7
Ability to follow customers external & internal meeting with Project manager	3	4	8	8	8
Ability to work in team	4	4	8	8	8
Ability to stand back, to analyze, Problem solving	3	3	6	6	6
Communication (No problem to understand/be understood)	3	3	6	6	6
Decision maker (capacity to take decision)	4	4	8	8	8
Domestic & International mobility if required	2	4	6	6	6
Internal Design Experience	3	3	6	6	6
Involved to follow strictly quality and daily procedures	4	4	8	8	8
Involvement in work	4	4	8	8	8
Leadership/Resource management	4	4	8	8	8
Manage pressure	3	4	7	7	7
Management of work (Organized in his daily work: Tasks planification and follow up)	3	3	6	6	6
Patient understanding and delivery	2	3	5	5	5
Planning/Schedule/ Time management/ Prioritization	3	4	7	7	7
Reactivity/proactivity (Adapt his time to ready milestones. Advise leader if problem)	1	4	7	7	7
Synthesis, ability for Formalization/Reports/minutes	3	4	7	7	7
Technical understanding (Adapted technical background or ability to understand)	3	4	7	7	7
Product	124	161	285	285	285

ภาพที่ ข-118 แสดงข้อมูลคะแนนและสรุปคะแนนในทุกรอบที่ผ่านมา

4.4.13 เลือกรหัสพนักงานที่ต้องการข้อมูลจาก Employee ID List



ภาพที่ ข-119 แสดงข้อมูลคะแนนและสรุปคะแนนในทุกรอบที่ผ่านมาค้นหาโดยรหัสพนักงาน

4.4.14 เมื่อเลือกรหัสพนักงานแล้วก็จะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่เคยประเมินมาโดยจะแบ่งหัวข้อการประเมินหลักเป็น TOOLS, PRODUCT และ PERSONAL SKILL และมีหัวข้อย่อย