

การจัดระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน
ในเขตภาคตะวันออก
(Creating Database System of Family Caregiver for
Chronically Ill Patients in Eastern Region)

วรรณรัตน์ ลาวัง

รัชณี สรรเสริญ

เขตเพาะห้องสมุดข้อมูล

ภาคตะวันออก

ISBN 978 - 974 - 384 - 339 - 6

กันยายน 2549

สงวนสิทธิ์ตาม พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์

ข้อมูลทางบรรณานุกรมหอสมุดแห่งชาติ
การจัดระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน
ในเขตภาคตะวันออก

(Creating Database System of Family Caregiver for
Chronically Ill Patients in Eastern Region)

วรรณรัตน์ ลาวัง และรัชณี สรรเสริญ

ISBN 978 - 974 - 384 - 339 - 6

91 ต.ค. 2550

BK0102684

226816 AQ.0044226

โครงการวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการวิจัยเรื่อง "การจัดระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาค ตะวันออก" เป็นโครงการวิจัยย่อยในระยะที่ 3 ของชุดโครงการวิจัยเรื่อง "การพัฒนาระบบการดูแล สุขภาพที่บ้านที่มุ่งเน้นการเสริมสร้างพลังอำนาจญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออก" ซึ่งรับการสนับสนุนงบประมาณการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ งานวิจัยนี้ได้สร้าง และพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออก อีกทั้งข้อมูลอื่นๆที่ เกี่ยวข้อง เช่น ข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง เป็นต้น ซึ่งจะเป็นประโยชน์ อย่างยิ่งแก่ผู้บริหาร พยาบาล บุคลากรทางสุขภาพ นักวิชาการ นักวิจัย และผู้สนใจ ที่จะนำไป ประกอบการพิจารณาการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ คุณภาพการดูแลแก่ผู้ป่วยเรื้อรังและญาติผู้ดูแล ตลอดจนการศึกษาค้นคว้าวิจัยและประสานความร่วมมือเครือข่ายการดูแลผู้ป่วยเรื้อรังและญาติผู้ดูแล ต่อไป

รายงานการวิจัยฉบับนี้สำเร็จด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณา และความช่วยเหลืออย่างดียิ่ง จาก ดร.เสรี ชีโนดม ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ และ ดร.สุรางคณา ธรรมลิขิต รองผู้อำนวยการ สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ที่ได้ให้คำปรึกษาและช่วยแนะนำแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เป็น อย่างดียิ่ง รวมทั้งสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ในการพัฒนาเครือข่าย ให้กำลังใจ และเอาใจใส่เป็นอย่างดี คณะผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่ให้ความกรุณาตรวจสอบเครื่องมือและโปรแกรม ฐานข้อมูล ขอขอบคุณคุณเอกภพ บุญเพ็ง และคุณธนโชติ สนิท ผู้เขียนโปรแกรมที่กรุณาช่วยสร้าง พัฒนาระบบฐานข้อมูล และดูแลระบบฐานข้อมูลเป็นอย่างดี และขอขอบคุณผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ นักวิจัย พยาบาล บุคลากรทางด้านสุขภาพ นิสิต นักศึกษา และผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน รวมถึง กลุ่มตัวอย่างญาติผู้ดูแลและผู้ป่วยเรื้อรังที่อำนวยความสะดวก และให้ความร่วมมือในการทดลองใช้ และประเมินผลโปรแกรมระบบฐานข้อมูลในครั้งนี้เป็นอย่างดี

ท้ายสุดขอขอบคุณสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติที่อนุมัติงบประมาณสนับสนุน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของโครงการวิจัยนี้ทั้งหมด

วรรณรัตน์ ลาวัง

วิชนี สรรเสริญ

บ 1 สส. 2551

ชื่องานวิจัย การจัดระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียง

คณะผู้วิจัย วรณรัตน์ ลาวัง และรัชณี สรรเสริญ

ปีที่ทำการวิจัย 2548 – 2549

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียง และให้บริการเผยแพร่ฐานข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งกระบวนการวิจัยมี 6 ขั้นตอน คือ 1) ศึกษาความต้องการของผู้ใช้และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของระบบ 2) จัดหา รวบรวม วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดหมวดหมู่ข้อมูล 3) ออกแบบฐานข้อมูลและพัฒนาโปรแกรม 4) จัดทำคู่มือการใช้โปรแกรม 5) ทดสอบการทำงาน และปรับปรุงโปรแกรม และ 6) เผยแพร่ข้อมูลและให้บริการ

โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลคือ MySQL ซึ่งมี HTML JAVA Script และ PHP เป็นเครื่องมือในการเขียนโปรแกรม ซึ่งผลการวิจัยคือ ฐานข้อมูลและ Homepage ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วนคือ 1) ฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังและเครือข่ายญาติผู้ดูแล (ญาติผู้ดูแล ผู้ป่วยเรื้อรัง ผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย บุคลากรทางสุขภาพ หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง) 2) ฐานข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยีการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง (หนังสือ/คู่มือ วิทยานิพนธ์/งานวิจัย บทความวิชาการ/บทความวิจัย และ VDO/CD/VCD) จากนั้นทำการประเมินระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังฯ โดยการทดลองใช้กับกลุ่มญาติผู้ดูแล นักวิจัย นักวิชาการ บุคลากร จากสถานบริการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสิ้น 50 คน พบว่า ภาพรวมระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก และมีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ซึ่งขณะนี้ฐานข้อมูลได้มีการติดตั้งไว้ที่ศูนย์พัฒนานวัตกรรมกรรมการดูแลสุขภาพภาคตะวันออกเฉียง คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา หรือในเว็บไซต์ <http://homecare.buu.ac.th/>

ผลการศึกษานี้เสนอแนะได้ว่า ฐานข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการจัดการความรู้เกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยเรื้อรังและญาติผู้ดูแล ซึ่งนักวิจัย นักวิชาการ บุคลากร จากสถานบริการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถที่จะใช้ฐานข้อมูลผ่านทางอินเทอร์เน็ต และพัฒนาเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลขยายออกไปเพื่อนำไปสู่การผู้ดูแลและญาติผู้ดูแลได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

คำสำคัญของการวิจัย : ระบบฐานข้อมูล (database system) ญาติผู้ดูแล (family caregiver)

ผู้ป่วยเรื้อรัง (chronically ill patient)

Abstract

The purposes of this research were 1.) to construct and develop a database system of family caregiver for chronically ill patients in Eastern Region, Thailand, and 2.) to distribute a database on internet network. In constructing the database, following 6 steps, firstly, finding feasibility of system and user needs was explored. Secondly, researcher collected, analyzed and synthesized the data. Thirdly, a database and program were designed and developed. Fourthly, a handbook of program using was set. Fifthly, a database was tested for its function and user satisfaction before the final database was installed at the server. Finally, database service was provided.

The MySQL database system, HTML, JAVA Script, and PHP were used as the tool to develop application and writing this program. The database composed of 2 parts: 1.) databases related to caregiver and network system including data of family caregivers, chronically ill patients, experts, researchers, health personnel, and healthcare service organization, and 2.) databases related to knowledge distribution including data of book, research, article, and VDO/CD/CD. According to database system evaluation, the results revealed that the fifty users including family caregivers, researcher, and health personnel satisfied to program efficiency of this database at a high level on both context and program. The database was installed at Center of Caregiving Innovation Development, Faculty of Nursing, Burapha University and website: <http://homecare.ac.th/>.

In conclusion, this findings suggest that this database may be provides a knowledge management benefit relating to chronically ill patient care and family caregivers. Users including nursing, researchers, and stakeholders can access the data via internet and use them to enhance patients and caregivers' health.

Key words: database system, family caregiver, chronically ill patient

สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญเรื่อง	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญแผนภูมิ	ช
สารบัญภาพ	ณ
สารบัญภาพ	
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	4
นิยามตัวแปร	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับและหน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์	6
บทที่ 2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
ญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน	7
ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน	17
ข้อมูลและสารสนเทศ	20
ระบบฐานข้อมูล	25
ระบบการจัดการฐานข้อมูล	31
การพัฒนาฐานข้อมูล	35
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต	37

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	45
การกำหนดคุณสมบัติของระบบฐานข้อมูลบนเครือข่ายที่พัฒนา	45
เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	46
ขั้นตอนการพัฒนาระบบฐานข้อมูล บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	48
การสร้างแบบประเมินระบบฐานข้อมูล	66
การวิเคราะห์ข้อมูล	68
บทที่ 4 ผลการวิจัย	69
ผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง	70
ผลการประเมินระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้น	108
บทที่ 5 สรุปและอภิปรายผล	112
สรุปผลการวิจัย	115
อภิปรายผลการวิจัย	117
ข้อเสนอแนะการวิจัย	118
บรรณานุกรม	119
ภาคผนวก	123
ตัวอย่างเครื่องมือวิจัย	124
คู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้ทั่วไป	128
คู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้ดูแลระบบ	158
ประวัติที่ปรึกษาโครงการวิจัยและนักวิจัย	189

สารบัญตาราง

	หน้า	
ตารางที่ 1	ข้อมูลญาติผู้ดูแล และผู้ป่วย	52
ตารางที่ 2	ข้อมูลกิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วย (ญาติผู้ดูแล)	53
ตารางที่ 3	ข้อมูลเหตุผลที่เป็นผู้ดูแล (ญาติผู้ดูแล)	53
ตารางที่ 4	ข้อมูลโรคของผู้ป่วยในความรับผิดชอบ (ญาติผู้ดูแล)	53
ตารางที่ 5	ข้อมูลรายละเอียดกิจกรรมของญาติผู้ดูแล (ญาติผู้ดูแล)	53
ตารางที่ 6	ข้อมูลรายละเอียดญาติผู้ดูแล (ญาติผู้ดูแล)	54
ตารางที่ 7	ข้อมูลโรคที่เจ็บป่วย (ผู้ป่วย)	54
ตารางที่ 8	ข้อมูลรายละเอียดการรักษาของผู้ป่วย (ผู้ป่วย)	55
ตารางที่ 9	ข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วย (ผู้ป่วย)	55
ตารางที่ 10	ข้อมูลสมาชิกประเภทผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ และนักวิจัย	56
ตารางที่ 11	ข้อมูลความสนใจและความถนัด (ผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ และนักวิจัย)	57
ตารางที่ 12	ข้อมูลสมาชิกประเภทบุคลากรด้านสุขภาพ	57
ตารางที่ 13	ข้อมูลกิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วยผู้ดูแล (บุคลากรด้านสุขภาพ)	58
ตารางที่ 14	ข้อมูลปัญหาในการทำกิจกรรมการดูแลผู้ป่วยผู้ดูแล (บุคลากรด้านสุขภาพ)	59
ตารางที่ 15	ข้อมูลความถนัดและความสนใจ (บุคลากรด้านสุขภาพ)	59
ตารางที่ 16	ข้อมูลรายละเอียดประเภทหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	59
ตารางที่ 17	ข้อมูลรายละเอียดหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	60
ตารางที่ 18	ข้อมูลหนังสือ / คู่มือ	60
ตารางที่ 19	ข้อมูลวิทยานิพนธ์ / รายงานวิจัย	61
ตารางที่ 20	ข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิจัย	62
ตารางที่ 21	ข้อมูล VDO/CD/VCD	62

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า	
ตารางที่ 22	คะแนนเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับผลการประเมิน ประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง	108
ตารางที่ 23	คะแนนเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับผลการประเมิน ประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านเนื้อหา	109
ตารางที่ 24	คะแนนเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับผลการประเมิน ประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านโปรแกรม	110
ตารางที่ 25	คะแนนเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจ ในระบบญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง	111
ตารางที่ 26	คะแนนเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจ ในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านรูปแบบกราฟิก	111
ตารางที่ 27	คะแนนเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจ ในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านรูปแบบการสืบค้น	112
ตารางที่ 28	คะแนนเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจ ในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านคู่มือการใช้	112

สารบัญแผนภูมิ

		หน้า
แผนภูมิที่ 1	ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลและสารสนเทศ	22
แผนภูมิที่ 2	โครงสร้างการให้บริการอินเทอร์เน็ต	41
แผนภูมิที่ 3	ขั้นตอน การประมวลผลบนเว็บ	43
แผนภูมิที่ 4	ความสัมพันธ์การนำฐานข้อมูลมาใช้บนเครือข่ายแบบเว็บ	44
แผนภูมิที่ 5	E-R Diagram ส่วนข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง และข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง	49
แผนภูมิที่ 6	E-R Diagram ส่วนข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย บุคลากรทางสุขภาพและหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	50
แผนภูมิที่ 7	E-R Diagram ส่วนข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง	51
แผนภูมิที่ 8	โปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง	64

สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 1	หน้าแรกของเว็บไซต์	71
ภาพที่ 2	เมนูหลักของระบบ	72
ภาพที่ 3	ข้อมูลสมาชิกศูนย์ (นักวิชาการและนักวิจัย)	74
ภาพที่ 4	รายละเอียดเพิ่มเติมผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย	75
ภาพที่ 6	รายละเอียดเพิ่มเติมญาติผู้ดูแล	76
ภาพที่ 7	ข้อมูลสมาชิกศูนย์ (ผู้ป่วยเรื้อรัง)	77
ภาพที่ 8	รายละเอียดเพิ่มเติมผู้ป่วยเรื้อรัง	77
ภาพที่ 9	ข้อมูลสมาชิกศูนย์ (หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง)	78
ภาพที่ 10	รายละเอียดเพิ่มเติมหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	78
ภาพที่ 11	ข้อมูล VDO / CD / VCD	79
ภาพที่ 12	รายละเอียดเพิ่มเติม VDO / CD / VCD	80
ภาพที่ 13	ข้อมูล หนังสือ / คู่มือ	80
ภาพที่ 14	รายละเอียดเพิ่มเติม หนังสือ / คู่มือ	81
ภาพที่ 15	ข้อมูลวิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย	81
ภาพที่ 16	รายละเอียดเพิ่มเติม วิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย	82
ภาพที่ 17	ข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิชาการ	82
ภาพที่ 18	รายละเอียดเพิ่มเติมบทความวิชาการ/บทความวิชาการ	83
ภาพที่ 19	การเข้าสู่ระบบ	84
ภาพที่ 20	ระบบเตือนเข้าสู่ระบบไม่ถูกต้อง	84
ภาพที่ 21	เมนูหลักและเมนูผู้ใช้	85
ภาพที่ 22	การเลือกประเภทเครือข่ายสมาชิก	85

สารบัญภาพ (ต่อ)

		หน้า
ภาพที่ 23	การเพิ่มข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย	86
ภาพที่ 24	การเรียกดูข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย	88
ภาพที่ 25	การแก้ไขข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย	89
ภาพที่ 26	การลบข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย	90
ภาพที่ 27	การเพิ่มข้อมูลบุคลากรรูปภาพ	91
ภาพที่ 28	การเพิ่มข้อมูลญาติผู้ดูแล	93
ภาพที่ 29	การเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง	96
ภาพที่ 30	การเพิ่มข้อมูลองค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	98
ภาพที่ 31	การเลือกประเภทการถ่ายทอดเทคโนโลยี	100
ภาพที่ 32	การเพิ่มข้อมูลVDO / CD / VCD	101
ภาพที่ 33	การเรียกดูข้อมูลVDO / CD / VCD	102
ภาพที่ 34	การแก้ไขข้อมูลVDO / CD / VCD	103
ภาพที่ 35	การลบข้อมูลVDO / CD / VCD	103
ภาพที่ 36	การเพิ่มข้อมูลหนังสือ/คู่มือ	104
ภาพที่ 37	การเพิ่มข้อมูลวิทยานิพนธ์/งานวิจัย	105
ภาพที่ 38	การเพิ่มข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิจัย	107

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การเปลี่ยนแปลง การพัฒนา และความก้าวหน้าทางวิทยาการสมัยใหม่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน ส่งผลให้ประชาชนอยู่ในภาวะที่ต้องปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงอย่างมาก ฉะนั้นจึงถือได้ว่า ประชาชนทุกคนต่างดำเนินชีวิตอยู่ในช่วงเวลาของการเปลี่ยนแปลง โดยเฉพาะรูปแบบทางสังคมที่เกิดขึ้น อันเป็นสังคมที่มีการใช้ข้อมูลข่าวสารและการใช้เทคโนโลยีเพื่อการดำรงชีวิตประจำวันมากขึ้น ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology: IT) ที่ได้เปิดโลกแห่งการเรียนรู้ของมนุษย์ออกไปอย่างไร้ขีดจำกัด ซึ่งวิทยาการทันสมัยเหล่านี้ นำมาซึ่งการเปลี่ยนแปลงของระบบเศรษฐกิจ การเมือง การศึกษา วัฒนธรรม ค่านิยม และวิถีชีวิตของประชาชน รวมถึงระบบสุขภาพ ทั้งในด้านบวกและด้านลบ เครื่องมือสารสนเทศจึงกลายเป็นเครื่องมือสำคัญของการสร้างความสามารถการแข่งขันด้านต่างๆ ทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทำความเข้าใจ และศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างถ่องแท้ เพื่อให้ก้าวทันข้อมูลข่าวสารและความรู้ต่างๆ ในยุคปัจจุบัน

สารสนเทศเป็นผลที่ได้จากการนำข้อมูลมาประมวลผลให้อยู่ในรูปที่ให้ความสมบูรณ์ มีความแม่นยำ ตรงประเด็น ทันสมัย ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ได้ ซึ่งเทคโนโลยีสารสนเทศจะช่วยให้มีการประสมประสานข้อมูลดังกล่าวให้สามารถใช้เพื่อการตัดสินใจได้เป็นอย่างดี มีความถูกต้อง ซึ่งระบบบริการสุขภาพที่มีคุณภาพสูงจำเป็นจะต้องใช้สารสนเทศเป็นหลักในการดำเนินงานดูแลสุขภาพประชาชน (Strickland & Fishman, 1994)

ระบบบริการสุขภาพเป็นระบบหนึ่งในระบบสุขภาพ ที่จำเป็นต้องมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ ทั้งนี้เพื่อการดำเนินงานที่รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากที่สุด ซึ่งก็หมายรวมถึงระบบบริการพยาบาลที่จำเป็นต้องนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ด้วยเช่นเดียวกัน ตัวอย่างเช่น ใช้ในการสื่อสารระหว่างผู้ป่วยและทีมสุขภาพ การประชุม การให้คำแนะนำปรึกษาหารือ และเป็นแหล่งค้นคว้าข้อมูลเพื่อการดูแลสุขภาพ โดยเฉพาะการนำข้อมูลทางสุขภาพที่มีอยู่อย่างมากมาย เช่น ข้อมูลผู้รับบริการ ผู้ให้บริการ ผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ ตลอดจนองค์ความรู้และสื่อต่างๆ มาจัดทำให้เป็นระบบฐานข้อมูลที่ชัดเจน สามารถนำมาใช้ได้อย่างถูกต้อง สะดวก และรวดเร็ว อันจะ

นำไปสู่การดูแลสุขภาพประชาชน ทั้งภายในและภายนอกสถานบริการสุขภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

ระบบสารสนเทศเพื่อการดูแลสุขภาพที่บ้านหรือในชุมชน เป็นรูปแบบหนึ่งของการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งในปัจจุบัน เพราะรูปแบบการเจ็บป่วยของประชาชนเปลี่ยนแปลงไป โดยมีแนวโน้มเจ็บป่วยเรื้อรังเพิ่มมากขึ้นและทวีความรุนแรงมากขึ้น จนเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ (สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข, 2546) ซึ่งส่วนใหญ่ผู้ป่วยเหล่านี้จำเป็นต้องกลับไปรับการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องที่บ้าน เพื่อลดปัญหาค่าใช้จ่ายของผู้ป่วย ครอบครัว และรัฐในการรักษาตัวที่โรงพยาบาล (จันทร์เพ็ญ ชูประภาวรณ, 2543) เพิ่มอัตราการหมุนเวียนเตียงให้สามารถรับผู้ป่วยรายอื่นที่อยู่ในภาวะวิกฤตได้ (ศิริพันธ์ สาสัจย์, 2544) ตลอดจนผู้ป่วยได้อยู่ที่บ้านในสิ่งแวดล้อมที่ตนคุ้นเคย และใกล้ชิดกับครอบครัว ดังนั้น ขอบข่ายการดูแลสุขภาพผู้ป่วยเรื้อรังจึงต้องขยายบริการต่อเนื่องจากโรงพยาบาลสู่บ้านหรือชุมชนของผู้ป่วย ซึ่งผู้ป่วยอาจต้องไปดูแลตนเอง หรือญาติรับผิดชอบดูแล หรือไปใช้บริการสถานพยาบาลในชุมชนที่ผู้ป่วยอยู่ก็ตาม

ดังเหตุผลข้างต้น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศจึงเข้ามามีบทบาทในการดำเนินงานดูแลสุขภาพที่บ้าน ช่วยประสมประสานการทำงานของทีมสุขภาพเข้าด้วยกัน ทำให้เกิดความเข้าใจข้อมูลของผู้ป่วยร่วมกันอย่างชัดเจน ถูกต้อง อีกทั้งการนำสารสนเทศมาใช้จะสะดวกและง่ายต่อการนำมาเป็นฐานของการประเมินสถานการณ์ วางแผนการดูแล ตลอดจนการตัดสินใจให้บริการ ทั้งในแง่การส่งเสริมการดูแลสุขภาพ การรักษาโรค การป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อน และฟื้นฟูสภาพร่างกายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้ผู้ป่วยเรื้อรังและญาติผู้ดูแลมีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีความสุขภาพตามอัตภาพต่อไป

จากการดำเนินการวิจัยชุดโครงการวิจัยพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพที่บ้าน ที่มุ่งเน้นการเสริมสร้างพลังอำนาจญาติผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่มีขั้นตอนในการดำเนินการที่สำคัญคือ ศึกษาค้นคว้าเอกสาร/รายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ปกป้องและขอข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ ตลอดจนลงพื้นที่เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลญาติผู้ดูแลและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งที่ผ่านมาพบปัญหาในการลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านคือ ส่วนใหญ่หน่วยงานมีการจัดเก็บข้อมูลไว้ในแฟ้มเอกสาร มีการประมวลผลด้วยมือหรือใช้คอมพิวเตอร์ในบางงาน ทำให้เกิดปัญหาข้อมูลที่จัดเก็บไว้ขาดความสมบูรณ์ กระจัดกระจายหาข้อมูลไม่พบ ไม่ถูกต้อง หรือข้อมูลมีไม่เพียงพอต่อการประกอบการตัดสินใจของผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้วิจัย และที่สำคัญข้อมูลดังกล่าวไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระบบเพื่อสะดวกในการ

เรียกใช้ครั้งต่อไป ประกอบกับเมื่อดำเนินการวิจัยแล้วเสร็จ ผู้วิจัยมีข้อมูลต่างๆมากมายที่จะเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ในการดำเนินการดูแลสุขภาพ และมีความหลากหลายของข้อมูล ทั้ง ข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง ข้อมูลญาติผู้ดูแล ข้อมูลการดูแลผู้ป่วย และข้อมูลผลกระทบของการดูแลผู้ป่วย ตลอดจนข้อมูลโปรแกรมและสื่อต่างๆที่เกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลต่างๆที่มีอยู่อย่างเป็นระบบจึงมีความจำเป็นและสำคัญยิ่ง เพราะจะทำให้สามารถจัดเก็บข้อมูลที่มีจำนวนมากและมีความหลากหลายให้เป็นหมวดหมู่ สามารถนำไปใช้ได้อย่างรวดเร็ว สะดวก ลดการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อน และรักษาความถูกต้องของข้อมูล โดยเฉพาะการจัดระบบฐานข้อมูลที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศผ่านระบบคอมพิวเตอร์และเชื่อมต่อกันบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีรูปแบบการให้บริการต่างๆมากมาย ยิ่งอำนวยความสะดวกในการสื่อสาร ค้นหา แลกเปลี่ยนข้อมูล และสามารถใช้อ้างอิงข้อมูลร่วมกันได้อย่างดียิ่ง

ดังนั้น การวิจัยครั้งนี้จึงได้จัดทำระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต อันจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาเครือข่าย การเชื่อมต่อ สารระบบการสื่อสาร ปรีกษาทางไกล การแลกเปลี่ยนข้อมูล ประสบการณ์แก่ญาติผู้ป่วยเรื้อรัง นักวิจัย นักวิชาการ บุคลากรด้านการดูแลสุขภาพ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และประชาชนที่สนใจต่อไป นอกจากนี้การพัฒนาระบบข้อมูลยังมีประโยชน์ในแง่การสนับสนุนการดูแลสุขภาพในทางอ้อม โดยเป็นฐานข้อมูลสำหรับการวิจัย การปฏิบัติงานทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงองค์ความรู้ให้เป็นไปอย่างกว้างขวาง

วัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อ

1. สร้างและพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
2. ให้บริการเผยแพร่ฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่สามารถสืบค้นบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ขอบเขตของการวิจัย

1. การศึกษาวิจัยในครั้งนี้มุ่งพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ให้มีความสามารถในการจัดเก็บข้อมูล การรักษา ข้อมูล การประมวลผล การแก้ไข และการเรียกใช้ข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน

2. การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ประกอบด้วย ฐานข้อมูล 2 ส่วนคือ

1) ฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังและเครือข่ายการดูแลของญาติผู้ดูแล (ญาติผู้ดูแล ผู้ป่วยเรื้อรัง ผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย บุคลากรทางสุขภาพ และหน่วยงาน/องค์กรที่เกี่ยวข้อง)

2) ฐานข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยีการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง (หนังสือ/คู่มือ วิทยานิพนธ์/งานวิจัย บทความวิชาการ/บทความวิจัย และ VDO/CD/VCD)

3. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้ภาษาฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) และใช้โปรแกรมพีเอชพี (PHP: Hypertext Preprocessor) เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาการให้บริการระบบฐานข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. ญาติผู้ดูแล หมายถึง บุคคลทั้งชายและหญิง ที่เป็นญาติหรือสมาชิกในครอบครัวของผู้ป่วยเรื้อรัง ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้รับผิดชอบหลักในการทำหน้าที่ดูแลช่วยเหลือผู้ป่วยเรื้อรังอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง โดยไม่เป็นในลักษณะของการจ้างหรือให้รางวัล

2. ผู้ป่วยเรื้อรัง หมายถึง บุคคลทั้งชายและหญิง ที่ได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์หรือบุคลากรทางสุขภาพว่ามีภาวะการเจ็บป่วยด้วยโรคเรื้อรังเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 4 เดือน และมีข้อจำกัดในการช่วยเหลือตนเองที่ต้องมีบุคคลอื่นคอยช่วยเหลือดูแล

3. ระบบฐานข้อมูล หมายถึง โครงสร้างสารสนเทศที่ประกอบด้วยข้อมูลที่สัมพันธ์กันจัดเก็บไว้ในฐานเดียวกัน และการเตรียมการสำหรับปรับปรุง ขยายข้อมูลไว้พร้อมสรรพ อีกทั้งยังสามารถเรียกข้อมูลมาใช้จากชุดคำสั่งที่แตกต่างกันได้ โดยที่อาจเรียกหาเฉพาะส่วนของข้อมูลที่ต้องการใช้ประโยชน์เท่านั้น

4. การพัฒนาระบบฐานข้อมูล หมายถึง กระบวนการนำเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดการระบบฐานข้อมูล ประกอบด้วย 6 ขั้นตอน คือ

- 1) ศึกษาความต้องการของผู้ใช้และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของระบบ
- 2) จัดทำรวบรวม วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดหมวดหมู่ข้อมูล
- 3) ออกแบบฐานข้อมูลและพัฒนาโปรแกรม
- 4) จัดทำคู่มือการใช้โปรแกรม
- 5) ทดสอบการทำงาน และปรับปรุงโปรแกรม
- 6) เผยแพร่ข้อมูลและให้บริการ

5. เครือข่ายอินเทอร์เน็ต หมายถึง เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่เชื่อมต่อกันครอบคลุมไปทั่วโลกเพื่ออำนวยความสะดวกในการสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูล โดยใช้โปรโตคอลที่ซีพี/ไอพี (TCP/IP) เป็นข้อกำหนดมาตรฐานหรือข้อตกลงในการสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องในอินเทอร์เน็ต

6. ประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูล หมายถึง เกณฑ์ที่ใช้ในการกำหนดประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ปวยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ครอบคลุมในด้านเนื้อหาและด้านโปรแกรม ซึ่งประเมินจากความคิดเห็นของผู้ใช้ภายหลังจากที่ได้ทดลองและตรวจสอบการใช้ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ปวยเรื้อรัง โดยค่าเฉลี่ยต้องมีค่าตั้งแต่ระดับดีขึ้นไป

7. ความพึงพอใจในระบบฐานข้อมูล หมายถึง ความรู้สึกชอบ รู้สึกดี และพึงพอใจในการใช้ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ปวยเรื้อรังที่บ้าน ครอบคลุมในเขตภาคตะวันออกเฉียง ในด้านรูปแบบกราฟิก ด้านการสืบค้น และด้านคู่มือการใช้ ซึ่งประเมินจากความคิดเห็นของผู้ใช้ภายหลังจากที่ได้ทดลองและตรวจสอบการใช้ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ปวยเรื้อรัง โดยค่าเฉลี่ยต้องมีค่าในระดับมาก

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.1 ได้ระบบฐานข้อมูล สำหรับใช้ในการจัดเก็บ การประมวลผล และการเรียกใช้ข้อมูล สำหรับญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน

1.2 ได้ข้อมูลเพื่อใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจและกำหนดนโยบาย เป้าหมายในการดำเนินงานด้านการดูแลญาติผู้ป่วยเรื้อรังของบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการบริการด้านสุขภาพ

1.3 ได้ Homepage ของญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง เพื่อใช้เป็นแหล่งเผยแพร่ข้อมูล และนำไปใช้สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน

1.4 มีการสร้างเครือข่ายงานญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านทั้งในระดับบุคคล ได้แก่ ประชาชน นักวิจัย นักวิชาการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในสถานบริการ สถาบันการศึกษา และสังคมประเทศชาติ

2. หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

2.2 หน่วยงานที่ให้บริการดูแลสุขภาพในระบบบริการของรัฐ เช่น สถานีอนามัย โรงพยาบาลต่างๆ ที่อยู่ในสังกัดของทบวงมหาวิทยาลัย กระทรวงสาธารณสุข และกระทรวงอื่น ๆ

2.3 หน่วยงานที่ให้บริการดูแลสุขภาพในระบบบริการของเอกชน

2.4 หน่วยงานการศึกษาในสาขาพยาบาลและสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น พยาบาลศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ แพทย์ศาสตร์ เป็นต้น

2.5 มหาวิทยาลัย คณะวิชาในสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยเรื่อง การจัดระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการวิจัย ซึ่งสามารถสรุปรวบรวมเป็นสาระสำคัญ ดังนี้

1. ญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน
2. ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน
3. ข้อมูลและสารสนเทศ
4. ระบบฐานข้อมูล
5. ระบบการจัดการฐานข้อมูล
6. การพัฒนาระบบฐานข้อมูล
7. เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

1. ญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน

1.1 แนวคิดเกี่ยวกับโรคเรื้อรังและการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

ความก้าวหน้าในโลกสมัยใหม่ ส่งผลให้วิถีการดำเนินชีวิตและพฤติกรรมสุขภาพของคนไทยเปลี่ยนแปลงไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งพฤติกรรมสุขภาพที่ไม่เหมาะสมมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นและทวีความรุนแรงมากขึ้น จนเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดโรคเรื้อรัง ซึ่งเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ (สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข, 2546)

การเจ็บป่วยเรื้อรังเป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงที่ยาวนาน ทำให้เกิดความเจ็บป่วยเรื้อรังซึ่งเป็นประสบการณ์การรับรู้เกี่ยวกับอาการ ความทุกข์ทรมานของบุคคลทั้งด้านร่างกาย จิตใจ สังคม และจิตวิญญาณ มีผลกระทบต่อผู้ป่วยและครอบครัว จึงมีความจำเป็นที่ต้องปรับตัว จัดการกับปัญหาการเจ็บป่วย ฟิ้นฟูสุขภาพ และได้รับดูแลอย่างต่อเนื่อง ทำให้บุคคลนั้นต้องเรียนรู้ที่จะมีชีวิตอยู่กับอาการหรือความพิการ การปรับแบบแผนชีวิตหรือปฏิบัติตามแผนการรักษา และได้รับการ

สนับสนุนช่วยเหลือดูแลตนเอง เพื่อควบคุมโรคและป้องกันภาวะแทรกซ้อน ความพิการที่เกิดขึ้น และมีชีวิตอยู่ใกล้เคียงปกติมากที่สุด

สิ่งที่พึงคำนึงถึงในการดูแลผู้ป่วยเรื้อรังมี ดังนี้

1. การจัดการกับการเจ็บป่วยเรื้อรัง ไม่เพียงแต่ปัญหาที่เกิดขึ้นกับร่างกายเท่านั้นแต่คลุมถึงปัญหาด้านจิตใจ สังคม และจิตวิญญาณของผู้ป่วยและครอบครัว
2. การควบคุมอาการจากการเจ็บป่วยเรื้อรัง ต้องการการปฏิบัติตามแผนการรักษาอย่างต่อเนื่อง
3. การเจ็บป่วยเรื้อรังจะผ่านระยะต่าง ๆ หลายระยะ ตลอดกระบวนการของการเจ็บป่วยแต่ละระยะ มีปัญหาด้านร่างกาย จิตใจและสังคมแตกต่างกันจึงต้องการการจัดการและดูแลที่ต่างกัน
4. การป้องกันโรคเรื้อรังหนึ่งนี้อาจนำไปสู่การเจ็บป่วยเรื้อรังอื่น ๆ
5. การเจ็บป่วยเรื้อรัง ส่งผลกระทบต่อญาติผู้ดูแล และครอบครัวโดยรวม
6. ผู้ป่วยเรื้อรังและครอบครัวจะต้องร่วมรับผิดชอบในการจัดการกับความเจ็บป่วย
7. การจัดการกับความเจ็บป่วยเรื้อรัง เป็นกระบวนการของการแสวงหาและค้นพบ
8. การจัดการกับความเจ็บป่วยเรื้อรัง เป็นกระบวนการประสานความร่วมมือระหว่างกัน
9. การจัดการกับความเจ็บป่วยเรื้อรัง ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูง
10. ความเจ็บป่วยเรื้อรัง เป็นการมีชีวิตอยู่กับความไม่แน่นอน

1.2 เป้าหมายและทิศทางการดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน

การให้บริการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ตามแนวทางการปฏิรูประบบสุขภาพ และแผนพัฒนาสุขภาพแห่งชาติ ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (2544) โดยเน้นการพัฒนาสุขภาพประชาชน ตามปรัชญา "สุขภาพพอเพียง" ที่ยึดแนวคิดหลักของการพัฒนาสุขภาพที่มีใช้การมุ่งเฉพาะโรคและการรักษาอย่างเดียว แต่ผู้ป่วยและครอบครัวต้องได้รับการสนับสนุน ส่งเสริม ช่วยเหลือให้เพิ่มขีดความสามารถในการปรับวิถีชีวิตให้เหมาะสม มุ่งเน้นไปที่การมีส่วนร่วม ทำให้เกิดพลังอำนาจในการดูแลตนเองและครอบครัว ดังเช่น องค์การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO, 1991) ได้ระบุว่า "เป้าหมายสุดท้ายของกลวิธีการดูแลตนเอง คือ การสร้างพลังให้ประชาชนสามารถกำหนดหรือจัดการสุขภาพของตนเองได้"

ดังนั้น เป้าหมายการดำเนินการดูแลสุขภาพผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน คือ การส่งเสริม/เพิ่ม/พัฒนาศักยภาพให้ผู้ป่วยเรื้อรังและครอบครัวสามารถปรับตัวได้กับภาวะโรค โดยมุ่งเน้นการมีส่วนร่วม เสริมสร้างพลังอำนาจ ให้คิดเป็น ทำเป็น มีการเรียนรู้ตลอดชีวิต สามารถนำเทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นบนรากฐานของจริยธรรมและวัฒนธรรมไทย มาวิเคราะห์และผสมผสานให้เกิดความสมดุล ในการดูแลรักษาสุขภาพของตนเอง และครอบครัว บรรลุพัฒนาการตามปกติ ภายใต้ข้อจำกัดของโรคเรื้อรังที่บ้านได้ ซึ่งจะนำไปสู่ผลลัพธ์ที่ต้องการ คือ

1. ผู้ป่วยเข้าใจปัญหาโรคและสามารถดูแลตนเองได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
2. สมาชิกในครอบครัวเข้าใจปัญหาผู้ป่วยและช่วยเหลือดูแลผู้ป่วยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
3. สมาชิกในครอบครัวไม่เจ็บป่วยและมีสุขภาพ
4. ผู้ป่วยและครอบครัวปรับตัวได้ มีพัฒนาการตามปกติ และมีความสุขตามอัตภาพ

ฉะนั้น สมาชิกในครอบครัวที่ทำหน้าที่ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังหรือญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังจึงเป็นกลุ่มคนที่มีความสำคัญยิ่งในการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

1.3 ความหมายของญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

การให้การดูแล (caregiving) หมายถึง การช่วยเหลือบุคคลอื่นหรือกลุ่มบุคคล เพื่อความจำเป็นในการดำรงไว้ซึ่งความเป็นมนุษย์ การอยู่รอดของชีวิต หรือเพื่อจุดประสงค์ใดจุดประสงค์หนึ่ง (George, 1996, p.136)

ผู้ดูแลที่บ้าน (caregiver) หมายถึง บุคคลผู้ให้ความช่วยเหลือบุคคลอื่นหรือกลุ่มบุคคล เพื่อความจำเป็นในการดำรงไว้ซึ่งความเป็นมนุษย์ การอยู่รอดของชีวิต หรือเพื่อจุดประสงค์ใดจุดประสงค์หนึ่ง ณ ที่บ้าน (George, 1996, p.136)

ตามสภาพสังคมไทยมองว่าควรเป็นบทบาทหน้าที่ของญาติหรือสมาชิกในครอบครัว เช่นเดียวกับสถิติของ National Center of Health ที่พบว่า การดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านจะตกเป็นความรับผิดชอบของสมาชิกในครอบครัวผู้ป่วยเป็นส่วนใหญ่ ทั้งนี้เพราะปัญหาการขาดแคลนบุคลากรทางด้านสุขภาพ (สุจิตรา เหลืองอมรเลิศ, 2537 : 100) จึงมีคำเรียกบุคคลดังกล่าว "ญาติผู้ดูแล (family Caregiver)" ซึ่งในการวิจัยนี้ญาติผู้ดูแลทำหน้าที่ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังจึงเรียกว่า "ญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง"

ปัจจัยในการพิจารณาว่าบุคคลใดหรือใครจะเป็นผู้ดูแลหรือบุคคลที่รับผิดชอบในการดูแล นั้น อาจขึ้นอยู่กับเหตุปัจจัยหลายอย่าง (ซูซึน ชิวพูลผล, 2541) ได้แก่

1. บทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ และวัฒนธรรมประเพณีที่สืบทอดกันมา โดยส่วนใหญ่ครอบครัวมีหน้าที่ในการดูแลสมาชิกในครอบครัวให้ดำรงชีวิตอยู่อย่างมีความสุข และร่วมกันเผชิญกับสถานการณ์ที่เป็นความเครียด (รุจา ภูไพบูลย์, 2541) โดยเฉพาะเพศหญิง ซึ่งเป็นเพศที่มีความอ่อนหวาน อ่อนโยน นุ่มนวล ก็จะได้รับกรอบรมให้เป็นผู้ดูแลที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลภาวะสุขภาพของสมาชิกในครอบครัว รวมถึงการสั่งสอนให้บุตรต้องให้การดูแลบิดามารดาในยามแก่ชราหรือป่วยไข้ ซึ่งหากบุตรคนใดเพิกเฉยหรือละเลยหน้าที่ ก็จะได้รับตำหนิจากสังคมภายนอกได้

2. สัมพันธภาพ บุคคลที่มีความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้รับความช่วยเหลือ จะมีความเห็นใจ สงสาร และห่วงใย ซึ่งมักเป็นบุคคลที่ให้การดูแล

3. ศักยภาพของผู้ดูแล หรือความสามารถของผู้ดูแล ผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจในตัวผู้รับ การช่วยเหลือ หรือเข้าใจในโรคและการดูแลอย่างดี รวมทั้งมีประสบการณ์และทักษะในการดูแล ผู้ป่วย เช่น มีบุตรเป็นแพทย์ หรือพยาบาล บุคคลนั้นก็มีความมั่นใจว่าจะเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลมากกว่าบุคคลอื่นๆ

4. การยอมรับของผู้รับความช่วยเหลือ มีผู้รับการดูแลบางรายที่เลือกที่จะรับการดูแลจากสมาชิกหรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเท่านั้นที่ตนสนใจ

5. เวลาและความสะดวกของผู้ดูแล ที่จะสามารถให้การดูแลได้อย่างใกล้ชิด อาจขึ้นอยู่กับปัจจัยภายในของแต่ละบุคคล ได้แก่ อายุ สถานภาพสมรส งานที่อยู่ประจำ ดังเช่น กรณีบุตรที่ต้องทำงานประจำทุกวัน สถานที่ทำงานอยู่ไกล ย่อมมีเวลาหรือความสะดวกในการดูแลน้อยกว่าบุตรที่ทำงานอยู่ที่บ้าน

6. ความจำเป็นทางเศรษฐกิจ บุคคลที่ไม่มีรายได้จากงานประจำ มักเป็นผู้ต้องรับบทบาทในการดูแล เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อรายได้ในครอบครัวน้อยที่สุด

จากที่กล่าวมาจะเห็นว่าปัจจัยหลายประการที่มีอิทธิพลในการพิจารณาว่าบุคคลใดจะเป็นผู้ที่เหมาะสมหรืออยู่ในข่ายที่น่าจะเป็นผู้รับบทบาทผู้ดูแลที่บ้าน ทั้งอายุ เพศ สถานภาพสมรส และงานประจำที่ทำอยู่ ซึ่งจะส่งผลต่อ ความสามารถ ความพร้อม เวลา และความสะดวกในการดูแลมากน้อยเพียงใด

1.4 บทบาทหน้าที่ของญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

บทบาทหน้าที่หรือภาระงานที่ผู้ดูแลต้องรับผิดชอบให้ความช่วยเหลือกับผู้ป่วยเรื้อรัง มีผลมาจากสาเหตุหรือข้อจำกัดของผู้ป่วยเรื้อรัง 3 ประการ (ยุพาพิน ศิริโพธิ์งาม, 2539; Kuei, 1999) ดังนี้

1. ความบกพร่องทางด้านร่างกาย (physical or functional impairment) เป็นข้อจำกัดในการทำหน้าที่ของอวัยวะ ซึ่งอาจเกิดจากโรค ความพิการ หรือความเสื่อมของอวัยวะต่างๆของผู้ป่วยซึ่งมีผลต่อการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันด้วยตนเอง (Activities of Daily Living, ADL) หรือทำกิจกรรมขั้นสูง (Instrument Activities of Daily Living, IADL) ได้แก่ การดูแลรักษาที่เฉพาะเจาะจงของแต่ละโรค เช่น การฉีดยาอินซูลิน การเปลี่ยนน้ำยาล้างไตทางเยื่อช่องท้องอย่างต่อเนื่อง การทำแผล การให้อาหารทางสายยาง เป็นต้น เหล่านี้ล้วนเป็นภาระหรือกิจกรรมที่ผู้ดูแลที่บ้านต้องรับผิดชอบกระทำให้กับผู้รับการดูแล

2. ความบกพร่องทางด้านความคิดสติปัญญา (cognitive impairment) เป็นความเบี่ยงเบนของพฤติกรรมที่เกิดขึ้น ได้แก่ อาการหลงลืม ซึ่งอาจพบได้ในผู้สูงอายุหรือผู้มีความผิดปกติทางสมอง ที่เกิดจากภาวะของโรคเอง เช่น กลุ่มอาการดาว์น ออทิสติก โดยมากจะเกิดขึ้นโดยไม่สามารถคาดคะเนล่วงหน้าได้

3. ความบกพร่องหรือการเปลี่ยนแปลงทางสภาวะทางอารมณ์ ความรู้สึก (degree of disturbance) เป็นความต้องการส่วนบุคคลในผู้ป่วยแต่ละรายมักแตกต่างกัน ความต้องการประเภทนี้มักจะเกิดขึ้นเกือบตลอดเวลา ซึ่งขึ้นอยู่กับคุณลักษณะส่วนบุคคล และผลกระทบจากโรคที่ผู้ป่วยเป็นอยู่ เช่น ผู้ป่วยจิตเวช ผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่ไม่สามารถทำกิจกรรมได้ด้วยตนเอง จะรู้สึกหงุดหงิดง่าย อารมณ์เสีย เป็นต้น

จากข้อจำกัดของผู้ป่วยเรื้อรังทั้ง 3 ประการนำไปสู่ภาระงานที่ผู้ดูแลต้องรับผิดชอบกระทำต่อผู้ป่วย ซึ่งในบางครั้งอาจเรียกว่า "ความต้องการการดูแล" (caregiving demand) (Oberst, 1991 อ้างถึงใน สายพิน เกษมกิจวัฒนา, 2536; Horowitz, 1985; Linda, 1992) มีดังนี้

1. การดูแลโดยตรง (direct care) เป็นกิจกรรมที่ผู้ดูแลกระทำให้กับผู้รับการดูแลเพื่อตอบสนองความต้องการทั้งทางร่างกาย (physical support) และทางอารมณ์จิตใจ (emotional - psychological support) ประกอบด้วย 1) การดูแลทำกิจวัตรประจำวัน 2) การดูแลทำกิจกรรมตามแผนการรักษา เป็นกิจกรรมเนื่องจากสภาวะของโรค เช่น ทำแผล ฉีดยา เปลี่ยนน้ำยาล้างไต ให้อาหารรับประทาน เป็นต้น และ 3) การดูแลให้กำลังใจ ปลอบใจ ประคับประคองจิตใจให้รู้สึกมีคุณค่าในตนเอง อยู่เป็นเพื่อน เป็นต้น

2. การดูแลระหว่างบุคคล (interpersonal care) เป็นบุคคลกลางในการติดต่อกับบุคลากรต่างๆ ทั้งแพทย์ พยาบาล หรือบุคลากรทางสุขภาพอื่นๆ เพื่อรักษาประสานงาน ลดความขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน มีส่วนช่วยในการตัดสินใจในการดูแลสุขภาพ ติดต่อแสวงหาแหล่งช่วยเหลืออื่นๆ

3. การดูแลกระทำกิจกรรมทั่วไป (instrumental care) เป็นการดูแลอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวมา ได้แก่ รับผิดชอบดูแลทำงานต่างๆ ทั้งภายใน และภายนอกบ้าน จัดการเกี่ยวกับภาระค่ารักษา และค่าใช้จ่ายภายในครอบครัว เป็นต้น

1.5 ผลกระทบของการรับบทบาทหน้าที่การดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

จากการศึกษาของฮอโรวิทซ์ (Horowitz, 1985) และ วอล์คเกอร์ และคณะ (Walker et al., 1995) พบว่า ประสบการณ์การตอบสนองต่อบทบาท และผลลัพธ์การดูแลของผู้ดูแลมีทั้งทางบวกและทางลบ อันจะส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตได้ ดังสามารถอธิบายได้ ดังนี้

1.5.1 ผลกระทบทางบวกหรือผลดีของการเป็นผู้ดูแล

ในการแสดงบทบาทของผู้ดูแลนั้น มีบริบทและปัจจัยของการกระทำที่แตกต่างกัน เมื่อการดูแลเกิดจากความรู้สึกรักใคร่ผูกพัน ความเข้าใจ มีความกตัญญู และพร้อมที่จะปฏิบัติ ก็ย่อมส่งเสริมให้เกิดความผาสุกและความพึงพอใจในชีวิตของผู้ดูแลตามมา จากการศึกษาวิจัยในประเทศและต่างประเทศ พบสิ่งสะท้อนถึงผลกระทบทางบวก พึงพอใจกับการดูแลที่เปรียบเสมือน "รางวัลแห่งการดูแล" (rewards of caregiving) ดังนี้ (Horowitz, 1985; Babrara, 1991; Linda, 1992; Walker et al., 1995; Berg - Weger, M., Rubio, D.M., & Tebb, S.S. 2001) คือ

1. มีความสุขกับการให้และการดูแลผู้อื่น
2. เป็นโอกาสได้ตอบแทนบุญคุณ
3. ได้ผูกพัน ใกล้ชิดกับผู้รับการดูแลมากขึ้น ทำให้เกิดสัมพันธภาพที่ดีต่อกัน
4. มีความเป็นผู้ใหญ่สามารถรับผิดชอบได้มากขึ้น
5. เพิ่มพูนความสามารถและทักษะในการดูแลผู้ป่วย
6. ภูมิใจที่สามารถเผชิญปัญหา
7. ได้รับการยอมรับนับถือและชื่นชมจากบุคคลรอบข้าง
8. รู้สึกมีคุณค่าในตนเองของผู้ดูแล

1.5.2 ผลกระทบทางลบหรือผลเสียของการเป็นผู้ดูแล

การเข้ารับบทบาทหน้าที่เป็นผู้ดูแลที่บ้านนั้น ถือเป็นประสบการณ์เฉพาะบุคคล เป็นบทบาทใหม่ที่เข้ามา บทบาทใหม่นี้อาจเป็นบทบาทที่เกิดขึ้นกะทันหัน ไม่ได้เตรียมตัวมาก่อน แต่เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบที่ผู้ดูแลจะต้องกระทำ เพื่อตอบสนองความต้องการการดูแลของผู้รับการดูแล ซึ่งแต่ละคนจะมีกระบวนการปรับตัวและตอบสนองต่อบทบาท ยิ่งหากผู้ดูแลต้องรับผิดชอบมาก ประกอบกับต้องให้การดูแลอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลานานๆ และสูญเสียชีวิตส่วนตัวบางส่วนไป อาจส่งผลทำให้ผู้ดูแลเกิดผลกระทบด้านลบได้ ดังนี้

1. ภาระหน้าที่ที่มากเกินไป
2. ความเครียดในบทบาท
3. ความเบื่อหน่าย เหนื่อยล้าจากการทำหน้าที่
4. ปัญหาสุขภาพทั้งด้านร่างกาย จิตใจ สังคม และจิตวิญญาณ

1.6 ความต้องการของญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

ในการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ประกอบกับผลกระทบทางลบของการทำหน้าที่ผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ย่อมส่งผลต่อความต้องการของญาติผู้ดูแลอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งอนิต้า (Anita, 1989) ได้สรุปความต้องการของญาติผู้ดูแลไว้ ดังนี้

1. ความต้องการข้อมูลในการดูแลผู้ป่วย (information need) เป็นสิ่งจำเป็นซึ่งผู้ดูแลต้องมี โดยเป็นคำแนะนำ คำอธิบาย ตลอดจนวิธีการหรือการติดต่อที่ผู้ดูแลจำเป็นต้องทราบ เช่น การดำเนินของโรค วิธีการในการทำกิจกรรมการรักษา (การทำแผล การฉีดยา) เพื่อช่วยเหลือในการประกอบกิจกรรม
2. ความต้องการการจัดการภายในบ้าน (household management needs) เป็นสิ่งจำเป็นที่ทำให้งานภายในบ้านและครอบครัว ตลอดจนงานการดูแลผู้ป่วยสามารถเดินต่อไปได้ ได้แก่ การเตรียมอาหารในครอบครัว ดูแลความสะดวกสิ่งแวดล้อม ดูแลสมาชิกอื่นเมื่อมีการเจ็บป่วย คนพาไปพบแพทย์ เป็นต้น
3. ความต้องการการดูแลสุขภาพร่างกาย (physical need) เป็นสิ่งจำเป็นในการคงไว้ หรือดำรงรักษาสุขภาพร่างกายให้ดำเนินต่อไปได้อย่างปกติ ได้แก่ การพักผ่อน ออกกำลังกาย ผ่อนคลายความเครียด เป็นต้น

4. ความต้องการการประดับประดาจิตใจ (psychological need) เป็นการปฏิบัติที่ทำให้ผู้ดูแลรู้สึกได้รับความห่วงใย โดยมีบุคคลรับฟังในเรื่องราวต่าง ๆ ช่วยในการวิเคราะห์ตัดสินใจ เป็นที่ปรึกษา หรืออาจมาเพียงเยี่ยมเยียน สนับสนุน ให้กำลังใจ ก็จะทำให้ผู้ดูแลรู้สึกสดชื่น ผ่อนคลายความวิตกกังวลลงได้

5. ความต้องการการเสริมสร้างพลังทางจิตวิญญาณ (spiritual need) เป็นการปฏิบัติที่ทำให้ผู้ดูแลได้รับความรัก ความเห็นใจ กำลังใจ ทำให้เกิดความหวังในชีวิต และความรู้สึกมีคุณค่าในตนเองตามมา

6. ความต้องการเงินและวัสดุสิ่งของ (financial need) เป็นสิ่งจำเป็นเพราะในบางสถานการณ์ผู้ป่วยอาจเป็นผู้หารายได้ในครอบครัว และยังคงค่าใช้จ่ายในการรักษา ผู้ดูแลจึงรับบทบาทมาก จึงมีความจำเป็นที่ต้องให้ความช่วยเหลือด้านวัสดุสิ่งของ ค่าใช้จ่ายในการรักษาฟื้นฟูสภาพ รวมถึงสนับสนุนด้านการเสริมอาชีพ

7. ความต้องการดูแลผู้ป่วยระยะสั้น (respite need) แบบชั่วคราว เพื่อผู้ดูแลสามารถทำกิจกรรมส่วนตัวได้

1.7 พลังอำนาจของญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

ในกระบวนการของการส่งเสริม/เพิ่ม/พัฒนาศักยภาพให้ผู้ป่วยเรื้อรังและครอบครัว สามารถปรับตัวเข้ากับภาวะโรค สามารถดูแลตนเองและสมาชิกในครอบครัวได้นั้น จำเป็นต้องส่งเสริมให้ ผู้ป่วยเรื้อรังและครอบครัวนั้นเกิดพลังในการจัดการและควบคุมสิ่งต่างๆ ตลอดจนเน้นให้เข้ามามีส่วนร่วมในการดูแลตนเองให้มากที่สุด นั่นคือ "การเสริมสร้างพลังอำนาจ"

กิบสัน (Gibson, 1995) ได้ทำการศึกษากระบวนการเสริมสร้างพลังอำนาจ และสรุปกระบวนการเสริมสร้างพลังอำนาจที่อยู่บนพื้นฐานของการมีปฏิสัมพันธ์ซึ่งกันละกัน มีการทำงานร่วมกัน และการมีส่วนร่วม โดยแบ่งขั้นตอนของการเสริมสร้างพลังอำนาจไว้ 4 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การค้นพบสภาพการณ์จริง (discovering reality) เป็นขั้นตอนแรก ของกระบวนการเสริมสร้างพลังอำนาจ เป็นการพยายามทำให้ญาติผู้ดูแลยอมรับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับตนตามสภาพที่เป็นจริง ทำความเข้าใจข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง ในขั้นนี้จะมีการตอบสนองของบุคคล 3 ด้าน คือ ด้านอารมณ์ (emotionally) ด้านสติปัญญาการรับรู้ (cognitive) และด้านพฤติกรรม (behaviorally)

ขั้นตอนที่ 2 การสะท้อนคิดอย่างมีวิจารณ์ญาณ (critical reflection) เป็นขั้นตอนที่ให้ญาติผู้ดูแลได้ทบทวนเหตุการณ์ สถานการณ์อย่างรอบคอบ เพื่อตัดสินใจและจัดการกับ

ปัญหาในการดูแลได้อย่างเหมาะสม เป็นการฝึกทักษะในการทำความเข้าใจกับสถานการณ์ ปัญหา การแสวงหาทางเลือก การพิจารณาอย่างมีวิจารณญาณ เพื่อให้เกิดมุมมองใหม่ เมื่อบุคคลสามารถค้นพบปัญหาตามสภาพการณ์จริง และเกิดความรู้สึกคับข้องใจในการดูแล จะส่งผลให้บุคคลได้พัฒนาตนเองขึ้น ช่วยให้เกิดมุมมองปัญหา ประเมินและพิจารณาวิเคราะห์ถึง สถานการณ์หรือสิ่งที่เกิดขึ้นทั้งหมดในแง่มุมต่างๆ ให้เกิดความเข้าใจชัดเจนเพื่อนำไปสู่การ แก้ปัญหาและการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น

ขั้นตอนที่ 3 การตัดสินใจเลือกวิธีปฏิบัติกิจกรรมที่เหมาะสม (taking charge) เป็นการควบคุมและจัดการกับปัจจัยต่างๆที่เกี่ยวข้อง มีการเผชิญหน้าเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกับผู้อื่น เพื่อเป็นสิ่งที่ช่วยประกอบการตัดสินใจด้วยตนเอง (self-determination) หลังจากผ่านทั้งสองขั้นตอนดังกล่าวข้างต้น ในขั้นตอนนี้บุคคลจะตัดสินใจเลือกวิธีการปฏิบัติที่ตนเองคิดว่าเหมาะสมและดีที่สุด ซึ่งบุคคลจะมีทางเลือกหลายวิธีการขึ้นอยู่กับการแสวงหาแนวทางแก้ไข ปัญหาของบุคคล ซึ่งอาจมีความแตกต่างกัน โดยการตัดสินใจเลือกที่ดีที่สุด ขึ้นอยู่กับปัจจัย ดังต่อไปนี้

1. เป็นวิธีที่แก้ปัญหาให้แก่ตนเองได้
2. สอดคล้องกับการดูแลรักษาของทีมสุขภาพ
3. ได้รับความเอาใจใส่และสามารถตอบสนองความต้องการของตนเอง
4. ผ่านการร่วมปรึกษาและได้รับการยอมรับจากทีมสุขภาพ
5. เป็นวิธีที่สร้างความยอมรับ และสามารถเปิดกว้างในการที่ผู้อื่นจะนำไปใช้ เพื่อนำไปสู่เป้าหมายที่วางไว้

ขั้นตอนที่ 4 การคงไว้ซึ่งการปฏิบัติที่มีประสิทธิภาพ (holding on) ถือเป็นข้อผูกพันในการปฏิบัติ ในระยะนี้เมื่อพบปัญหาในการปฏิบัติตามทางเลือกแล้ว พยาบาลและผู้ดูแล จะร่วมมือกันแก้ปัญหาซึ่งเป็นขั้นตอนสุดท้ายของกระบวนการเสริมสร้างพลังอำนาจ เมื่อนำวิธีการที่เลือกใช้ไปปฏิบัติแล้วเกิดประสิทธิภาพหรือประสบความสำเร็จ บุคคลก็จะรู้สึกมั่นใจ รู้สึก มีพลังอำนาจ มีความสามารถและจะคงไว้ซึ่งพฤติกรรมแก้ปัญหานั้นสำหรับใช้ในครั้งต่อไป

ทั้ง 4 ขั้นตอน ตามแนวคิดของ กิบสัน (Gibson, 1995) เป็นกระบวนการระหว่างเหตุผล ซึ่งในแต่ละขั้นตอนของการเสริมสร้างพลังอำนาจจะมีความต่อเนื่องกัน และสามารถเกิดสลับไปมาได้ในแต่ละบุคคล และการที่บุคคลจะสามารถผ่านแต่ละขั้นตอนได้จะต้องใช้พลังใจ พลังความคิดรวมทั้งความสามารถในระดับสูง ทั้งนี้ขั้นตอนต่างๆจะเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เพียงใด ย่อมขึ้นอยู่กับปัจจัยนำและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง เมื่อบุคคลสามารถผ่านกระบวนการการเสริมสร้างพลังอำนาจทั้ง 4 ขั้นตอนได้อย่างมีประสิทธิภาพแล้วจะเกิดผลต่อบุคคลในคุณลักษณะที่จะช่วยให้สามารถปฏิบัติงานได้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่ต้องการ

การเสริมสร้างพลังอำนาจเป็นกระบวนการภายในบุคคล (intrapersonal process) ที่จะนำซึ่งคุณลักษณะ 4 ด้าน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ความสามารถที่จะควบคุมหรือจัดการสถานการณ์ได้ หมายถึง การที่บุคคลมีการรับรู้ในศักยภาพและความสามารถของตนเองในการเผชิญสถานการณ์ปัญหา การแก้ปัญหา ตลอดจนสามารถดำเนินการได้สำเร็จบรรลุตามเป้าหมายท่ามกลางอุปสรรคที่เกิดขึ้น โดยอาศัยสถานการณ์ปัญหาซึ่งจะทำให้บุคคลเกิดการเรียนรู้ ประกอบกับการนำความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่เดิมมาผสมผสานเพื่อนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น
2. ความพึงพอใจในความสามารถของตนเอง หมายถึง การที่บุคคลมีความรู้สึกที่ดีและเป็นประโยชน์แก่ตนเอง ยินดีในผลงานที่เกิดขึ้น มีความมั่นใจและมีกำลังใจในการปฏิบัติงานต่อไป ส่งผลให้การปฏิบัติงานประสบความสำเร็จบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้
3. การพัฒนาตนเอง หมายถึง การที่บุคคลรับรู้ถึงการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงลักษณะส่วนบุคคลในด้านต่างๆ ไปสู่สิ่งที่ดี เหมาะสมและถูกต้องมากขึ้น ซึ่งจะช่วยให้บุคคลรู้สึกมั่นใจในความสามารถเพิ่มขึ้น
4. การมีเป้าหมายและความหมายในชีวิตของตนเอง หมายถึง ความรู้สึกของบุคคลที่เกิดในตนเองเกี่ยวกับการยอมรับนับถือตนเอง เห็นคุณค่า ความหมายของตนเอง เชื่อมมั่นในตนเอง มีเป้าหมายในชีวิต มีความภาคภูมิใจในตนเอง และมองเห็นความสำคัญของตนเองต่องานในความรับผิดชอบและต่อผู้อื่นๆ

ตามข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง และปัจจัยที่เกี่ยวข้องข้างต้น ทั้งข้อมูลการดูแล การรับบทบาท กิจกรรมการดูแล ผลกระทบของการดูแล ความต้องการ และพลังอำนาจญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง จะเห็นได้ว่าข้อมูลมีจำนวนมากและมีความหลากหลาย จึงมีความจำเป็นต้องจัดการให้เป็นระบบฐานข้อมูล เป็นสารสนเทศที่ถูกต้อง เชื่อถือได้ ทันสมัย และเพียงพอต่อการตัดสินใจในการกำหนดแนวทาง กิจกรรม และนโยบาย เพื่อส่งเสริม/เพิ่ม/พัฒนาศักยภาพให้ผู้ป่วยเรื้อรัง ญาติผู้ดูแล และครอบครัวต่อไป

2. ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน

2.1 ความสำคัญและความจำเป็นของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน

จากการดำเนินการวิจัยชุดโครงการพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพที่บ้าน ที่มุ่งเน้นการเสริมสร้างพลังอำนาจญาติผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออก ที่มีขั้นตอนในการดำเนินการหลักสำคัญคือ ศึกษาค้นคว้าเอกสาร/รายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ปรีกษาและขอข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ ตลอดจนลงพื้นที่เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลญาติผู้ดูแลและปัจจัยที่เกี่ยวข้องที่ผ่านมา พบปัญหาเมื่อลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลที่บ้านคือ ส่วนใหญ่หน่วยงานมีการจัดเก็บข้อมูลไว้ในแฟ้มเอกสาร มีการประมวลผลด้วยมือหรือใช้คอมพิวเตอร์ในบางงาน ทำให้เกิดปัญหาข้อมูลที่จัดเก็บไว้ขาดความสมบูรณ์ ไม่ถูกต้อง กระจัดกระจาย หาข้อมูลไม่พบ หรือข้อมูลมีไม่เพียงพอต่อการประกอบการตัดสินใจของผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้วิจัย และที่สำคัญข้อมูลดังกล่าวไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระบบเพื่อสะดวกในการเรียกใช้ครั้งต่อไป

ประกอบกับเมื่อดำเนินการวิจัยการศึกษาสถานการณ์ ปัญหา ความต้องการและพลังอำนาจญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออก (รัชนี สรรเสริญ และคณะ, 2547) ทั้งญาติผู้ดูแลในกลุ่มผู้ป่วยวัยเด็ก (จินตนา วัชรสินธุ์ และคณะ, 2547) ผู้ป่วยวัยผู้ใหญ่ (วรรณรัตน์ ลาวัง และคณะ, 2547) และผู้ป่วยวัยสูงอายุ (ปิ่นนเรศ กาศอุดม และคณะ, 2547) ผู้วิจัยมีข้อมูลต่าง ๆ มากมายที่เป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ในการดำเนินการศึกษาค้นคว้า และข้อมูลดังกล่าวยังมีความหลากหลาย ทั้งข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยเรื้อรัง และญาติผู้ดูแล ข้อมูลการดูแลผู้ป่วย ข้อมูลปัญหา ความต้องการ และข้อมูลโปรแกรมต่างๆเกี่ยวกับการดูแล ตลอดจน ข้อมูลด้านอื่นๆที่เกี่ยวข้อง หนังสือ คู่มือ วิทยานิพนธ์ งานวิจัย สื่ออื่นๆที่เกี่ยวข้อง

จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น การจัดเก็บข้อมูลต่างๆที่มีอยู่อย่างเป็นระบบจึงมีความจำเป็นและสำคัญยิ่ง เพราะจะทำให้สามารถจัดเก็บข้อมูลที่มีจำนวนมากและมีความหลากหลายให้เป็นหมวดหมู่ สามารถนำไปใช้ได้อย่างรวดเร็ว และสะดวก ตลอดจนลดการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อน และรักษาความถูกต้องของข้อมูล โดยเฉพาะการจัดระบบฐานข้อมูลที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศผ่านระบบคอมพิวเตอร์และเชื่อมต่อกันบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่มีรูปแบบการให้บริการต่างๆได้มากมาย ยิ่งอำนวยความสะดวกในการสื่อสาร ค้นหา แลกเปลี่ยนข้อมูล และสามารถใช้อ้างอิงร่วมกันได้

2.2 ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าข้อมูลต่างๆ ร่วมกับข้อมูลที่ได้จากการศึกษาชุดโครงการพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพ ที่มุ่งเน้นการเสริมสร้างพลังอำนาจญาติผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะในส่วนของการศึกษาสถานการณ์ ปัญหา ความต้องการและพลังอำนาจญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สามารถจำแนกฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านและปัจจัยที่เกี่ยวข้องได้ 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังและเครือข่ายญาติผู้ดูแล ประกอบด้วย

- 1) ฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง
- 2) ฐานข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง
- 3) ฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย
- 4) ฐานข้อมูลบุคลากรทางสุขภาพ
- 5) ฐานข้อมูลหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 2 ฐานข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ประกอบด้วย

- 1) ฐานข้อมูลหนังสือ/คู่มือ
- 2) ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์/งานวิจัย
- 3) ฐานข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิจัย
- 4) ฐานข้อมูลVDO/CD/VCD/DVD

ซึ่งมีรายละเอียดในแต่ละฐานข้อมูล ดังนี้

2.1.2. ฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังและเครือข่ายญาติผู้ดูแล

- 1) ฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ประกอบด้วยข้อมูล
 - ข้อมูลส่วนบุคคลของญาติผู้ดูแล (ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รูปภาพ)
 - ข้อมูลการดูแล (โรคของผู้ป่วยในความดูแล ความสัมพันธ์กับผู้ป่วย จำนวนผู้ป่วยในความดูแล ระยะเวลาในการดูแล จำนวนชั่วโมงที่ดูแลต่อวัน เหตุผลที่เป็นผู้ดูแล ประสบการณ์ในการดูแล กิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วย และปัญหาในการดูแลผู้ป่วย)
- 2) ฐานข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง ประกอบด้วยข้อมูล
 - ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ป่วย (ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รูปภาพ)

- ข้อมูลการเจ็บป่วย (โรคที่เจ็บป่วย โรคแทรกซ้อนอื่นๆ ระยะเวลาในการเจ็บป่วย ประเภทการรักษา อุปกรณ์ทางการแพทย์เสริมที่ใช้ แหล่งประโยชน์ในการรักษา การมีผู้ดูแล)

3) ฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย ประกอบด้วยข้อมูล

- ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย (ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง ระดับการศึกษา สถานที่ทำงาน สถานที่ติดต่อ และรูปภาพ

- ข้อมูลผลงานทางวิชาการและผลงานวิจัย ความถนัดและความสนใจอื่นๆ

4) ฐานข้อมูลบุคลากรทางสุขภาพ ประกอบด้วยข้อมูล

- ข้อมูลส่วนบุคคลของบุคลากรทางสุขภาพ (ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ เพศ ระดับการศึกษา อาชีพ สถานที่ทำงาน ความถนัดและความสนใจอื่นๆ และรูปภาพ

- ข้อมูลการทำงานด้านการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง (ผู้ป่วยในความดูแล ระยะเวลาในการดูแลผู้ป่วย จำนวนผู้ป่วยที่รับผิดชอบ กิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วย/ผู้ดูแลอื่นๆ ปัญหาในการที่ให้การดูแล

5) ฐานข้อมูลหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยข้อมูล ชื่อ

หน่วยงาน ประเภทของหน่วยงาน กิจกรรมการดำเนินงาน และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

2.1.2. ฐานข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

1) ฐานข้อมูลหนังสือ/คู่มือ ประกอบด้วยข้อมูล ชื่อหนังสือ/คู่มือ ชื่อผู้แต่ง ปีที่พิมพ์ เมืองที่พิมพ์ สำนักพิมพ์ จำนวนหน้า คำสำคัญ และสารบัญ

2) ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์/งานวิจัย ประกอบด้วยข้อมูล ชื่อวิทยานิพนธ์/รายงานการวิจัย ชื่อผู้แต่ง ปีที่พิมพ์ สถาบัน จำนวนหน้า คำสำคัญ และบทคัดย่อ

3) ฐานข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิจัย ประกอบด้วยข้อมูล ชื่อบทความวิชาการ/บทความวิจัย ชื่อผู้แต่ง ปีที่พิมพ์ แหล่งที่มา จำนวนหน้า คำสำคัญ และบทคัดย่อ

4) ฐานข้อมูลVDO/CD/VCD/DVD ประกอบด้วยข้อมูล ชื่อบทความ VDO/CD/VCD ชื่อผู้ผลิต ปีที่ผลิต ที่มา วัตถุประสงค์ และสิ่งขบเนื้อหา

3. ข้อมูลและสารสนเทศ

การดำเนินชีวิตในปัจจุบันของแต่ละคนจะเกี่ยวข้องกับข้อมูล และสารสนเทศทั้งสิ้น เช่น การตรวจสุขภาพ การลงทะเบียนบัตรต่างๆ การซื้อสินค้าจากห้างสรรพสินค้า หรือแม้กระทั่งการฝากถอนเงิน เป็นต้น ซึ่งองค์กรหรือหน่วยงานต่างๆ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบ เพื่อความสะดวกในการบันทึกข้อมูล ค้นหาข้อมูล ลดความซ้ำซ้อนของการจัดเก็บข้อมูล สามารถเปลี่ยนแปลงและแก้ไขข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ ดังนั้น การเข้าใจความหมายของข้อมูลและสารสนเทศจึงมีความสำคัญยิ่ง

3.1 ความหมายของข้อมูลและสารสนเทศ

คำว่า ข้อมูล (data) และสารสนเทศ (information) เป็นคำที่นิยมใช้คู่กัน และกำลังมีบทบาทสำคัญยิ่งในปัจจุบันและอนาคตโดยเฉพาะต่อการกำหนดนโยบาย การบริหาร การแพทย์ การพยาบาล การศึกษา และการติดตามผลการประเมินโครงการต่าง ๆ ที่ได้จัดทำไปแล้ว ซึ่งมีผู้ให้ความหมายคำทั้งสองไว้ ดังนี้

วันพร บันเก่า และธนาวรรณ จันทรัตน์ไพบูลย์ (2538, หน้า 4) ให้ความหมายไว้ว่า ข้อมูล หมายถึง กลุ่มของข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาประมวลผลเพื่อให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

ทักษิณา สนวนานนท์ และฐานิสรา เกียรติบารมี (2546, หน้า 165) กล่าวว่าข้อมูล หมายถึง กลุ่มตัวอักษรที่เมื่อนำมารวมกันแล้วมีความหมายอย่างใดอย่างหนึ่งและมีความสำคัญควรค่าแก่การจัดเก็บเพื่อนำไปใช้ในโอกาสต่อไป ข้อมูลมักเป็นข้อความที่อธิบายถึงสิ่งใดสิ่งหนึ่ง อาจเป็นตัวอักษร ตัวเลข หรือสัญลักษณ์ใด ๆ ที่สามารถนำไปประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ได้

ทั้งนี้ ข้อมูลสามารถทำให้ผู้อ่านทราบความเป็นไปของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น บอกสภาพการณ์หรือปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น และข้อมูลจะยังคงสภาพความเป็นข้อมูลไม่ว่าจะนำไปใช้หรือไม่ใช้ก็ตาม

นอกจากนี้ ครรชิต มาลัยวงศ์ (2546, หน้า 10) ยังได้สรุปความหมายของข้อมูลว่า ข้อมูล คือ ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในองค์กร หรือในสิ่งแวดล้อมทางกายภาพก่อนที่จะนำมาเรียบเรียงหรือจัดกลุ่มให้อยู่ในรูปแบบที่คนทั่วไปเข้าใจหรือนำไปใช้ได้

สรุปได้ว่า “ข้อมูล” คือ ข้อเท็จจริงที่ทำให้ทราบถึงเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในองค์กร สามารถ บอกสภาพและปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม โดยอธิบายถึงสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ซึ่งข้อมูล อาจจะเป็นตัวอักษร ตัวเลข ภาพและเสียง ที่สามารถนำมาประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ได้

ส่วนคำว่า สารสนเทศ (information) หมายถึง ข้อมูลข่าวสาร ความรู้ต่าง ๆ ที่ได้รับการสรุป คำนวน จัดเรียง หรือประมวลแล้วจากข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบตามหลักวิชาการ จนได้เป็นข้อความรู้ เพื่อนำมาเผยแพร่และใช้ประโยชน์ในงานด้านต่าง ๆ (สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี, 2538: 3)

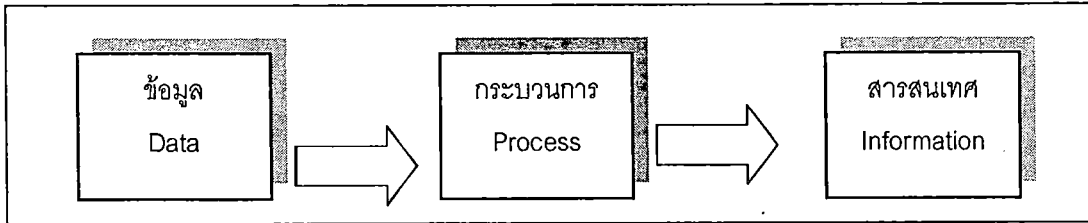
อีกทั้งวันพร บั้นเก่า และธนาวรรณ จันทรัตนไพบูลย์ (2538, หน้า 4) ให้ความหมายไว้ว่า สารสนเทศ ว่าหมายถึง ผลที่ได้จากการประมวลผลข้อมูล ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

เศรษฐพงศ์ มะลิสูวรรณ และนันทนา หุ่นงาม (2546) กล่าวว่า สารสนเทศ (Information) หมายถึง ผลลัพธ์ที่ได้จากการนำข้อมูลเข้าสู่กระบวนการประมวลผล อยู่ในรูปแบบที่มีความหมาย และเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจของผู้รับ (recipient) ซึ่งสารสนเทศ ประกอบด้วย ข้อมูล เอกสาร เสียง หรือ รูปภาพต่าง ๆ ซึ่งจัดเนื้อเรื่องให้อยู่ในรูปแบบที่มีความหมาย ข้อมูลเป็นส่วนประกอบของสารสนเทศ ในวงจรสารสนเทศ ข้อมูลอาจจะถูกผลิตเป็นสารสนเทศเพื่อให้ผู้รับนำไปใช้ในการตัดสินใจและปฏิบัติงานได้

สตรีกด์แลนด์และฟิชแมน (Strickland & Fishman, 1994, p. 479) กล่าวว่า สารสนเทศเป็นผลที่ได้จากการนำข้อมูลมาประมวลผลให้อยู่ในรูปที่ให้ความสมบูรณ์ มีความแม่นยำ ตรงประเด็น ทันสมัย ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ได้ ซึ่งเทคโนโลยีสารสนเทศจะช่วยให้มีการประสมประสานข้อมูลดังกล่าวให้สามารถใช้เพื่อการตัดสินใจได้เป็นอย่างดี มีความถูกต้อง

จากที่กล่าวมา สามารถสรุปได้ว่า "ข้อมูล" และ "สารสนเทศ" มีความหมายที่แตกต่างกัน คือ ข้อมูล หมายถึง ข้อเท็จจริงหรือตัวเลข ที่ยังไม่ได้ผ่านการประมวลผลหรือวิเคราะห์ให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถใช้ประกอบการตัดสินใจได้ ซึ่งถ้าจะนำข้อมูลดังกล่าวมาประมวลผลหรือวิเคราะห์ให้อยู่ในรูปที่มีความหมาย สามารถนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจและปฏิบัติงานได้ เราเรียกสิ่งนั้นว่า "สารสนเทศ"

ถึงแม้ว่าความหมายของข้อมูลและสารสนเทศจะแตกต่างกัน แต่ก็มีมีความเกี่ยวพันที่ติดต่อกันเชื่อมโยงกันด้วยกระบวนการ ที่แยกออกจากกันไม่ออก สรุปเป็นองค์ประกอบ 3 ส่วน คือ ส่วนของข้อมูลนำเข้า (input) ส่วนกระบวนการ (process) และส่วนผลลัพธ์ (output) โดยข้อมูล (data) จะเป็นส่วนนำเข้าระบบ และสารสนเทศ (information) จะเป็นผลลัพธ์ของระบบ โดยผ่านการประมวลผลข้อมูล (data processing) ซึ่งเป็นกระบวนการของระบบ ดังแผนภูมิที่ 1



แผนภูมิที่ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลและสารสนเทศ (วีระ สุภากิจ, 2539, หน้า 4)

3.2 องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ

ระบบสารสนเทศนั้นเกี่ยวข้องกับการจัดเก็บข้อมูล ประมวลผลข้อมูล และผลิตสารสนเทศออกมาในรูปแบบต่าง ๆ กระบวนการเหล่านั้น มีองค์ประกอบ 6 ส่วนด้วยกัน คือ

1. คอมพิวเตอร์หรือฮาร์ดแวร์ (hardware) หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ
2. โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ (software) หมายถึง ชุดคำสั่งที่ใช้สำหรับสั่งให้คอมพิวเตอร์ทำงานตามที่ใช้ต้องการ
3. ข้อมูล (data) หมายถึง ข้อเท็จจริง ข้อความ ภาพ หรือสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่บันทึกเก็บไว้ เพื่อใช้วิเคราะห์ให้ทราบเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน
4. ระบบการสื่อสารข้อมูล (data communication system) หมายถึง อุปกรณ์ระบบโทรคมนาคม และข้อตกลงที่ทำให้หน่วยงานสามารถส่งข้อมูลและรายงานข้ามไปยังผู้รับที่อยู่ห่างไกลได้
5. บุคลากร (personnel) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา ดำเนินงาน และจัดการ ให้เกิดระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ เช่น ผู้ใช้ทั่วไป (general user) นักพัฒนาโปรแกรม(programmer) และนักวิเคราะห์ระบบ (system Analyst) เป็นต้น
6. ระเบียบปฏิบัติและคู่มือ (procedures) หมายถึง ข้อบังคับ กฎเกณฑ์ และคู่มือการใช้ระบบสารสนเทศ ซึ่งจะช่วยให้การใช้ระบบสารสนเทศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีความเชื่อถือได้ และระบบมีความปลอดภัย

3.3 ชนิดของระบบสารสนเทศ

ฮิกส์ (Hicks, 1993 อ้างถึงใน จันทริธิดา ถาวรพุทธรักษ์, 2539) ได้แบ่งประเภทของระบบสารสนเทศไว้ 6 ประเภท ดังนี้

1. ระบบประมวลผลรายการ (Transaction Processing Systems: TPS) หรือ ระบบประมวลผลข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Data Processing : EDP) เป็นการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดการข้อมูลขั้นพื้นฐานเน้นที่การประมวลผลรายการประจำวัน ใช้งานในระดับผู้บริหารระดับล่าง (bottom Manager) ช่วยในการจัดเตรียมรายงาน จัดเตรียมข้อมูลให้กับผู้บริหารเพื่อใช้ในการพิจารณาเกิดจากการเตรียมข้อมูลในระบบ TPS ข้อมูลต่าง ๆ อยู่ในรูปของข้อสรุป หรือ รายละเอียดก็ได้ใช้งานในระดับผู้บริหารระดับล่าง (bottom Manager) และระดับกลาง (middle manager)
2. ระบบสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation Systems: OAS) ใช้งานในสำนักงานโดยอาศัยอุปกรณ์พื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ สแกนเนอร์ โทรสาร โมเด็ม รวมถึงระบบโปรแกรม เช่น โปรแกรมประมวลคำ (Word Processing) จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) อาจต้องใช้โปรแกรมเฉพาะด้าน เช่น CAD/CAM
3. ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (Management Information System: MIS) เป็นระบบสารสนเทศที่อำนวยความสะดวกในการจัดการโดยจะสร้างรายงานที่มีลักษณะต่างๆ ตามกฎเกณฑ์ที่ได้กำหนดและต้องใช้งานไม่ยาก และยังสามารถใช้ในการค้นหาและจัดทำรายงานพิเศษบางอย่างได้ทันที
4. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support Systems: DSS) พัฒนารับขึ้นจากระบบ MIS เป็นระบบที่สนับสนุนความต้องการ เฉพาะของผู้บริหารแต่ละคน (Made by order) ช่วยตัดสินใจในกรณีที่มีทางเลือก หลาย ๆ ทางมีการใช้ตัวแบบ (Model) ในการวางแผนและการทำนาย
5. ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหาร (Executive Information Systems: EIS) สร้างขึ้นเพื่อสนับสนุนสารสนเทศและการตัดสินใจสำหรับผู้บริหารระดับสูง โดยเฉพาะแยกมาจากระบบ DSS เพื่อเน้นในการให้สารสนเทศที่สำคัญ ต่อการบริหารระดับสูงสุด จำเป็นต้องใช้ข้อมูลทั้งจากภายใน และภายนอกองค์กรออกแบบให้แสดงสารสนเทศขององค์กรโดยสรุป แต่ขณะเดียวกันสามารถดูลึกเข้าไปในรายละเอียดที่ต้องการได้

649.8

P 256 ก

๓๐

226816

6. ระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert Systems: ES) คล้ายกับระบบอื่นตรงที่ช่วยผู้บริหารแก้ไข ปัญหา ต่างจากระบบอื่นตรงที่ต้องเกี่ยวข้องกับ การจัดการความรู้ (Knowledge) มากกว่า สารสนเทศถูกออกแบบให้ช่วยในการตัดสินใจโดยใช้วิธีเดียวกับมนุษย์ ใช้หลักการ ปัญญาประดิษฐ์

3.4 คุณสมบัติของข้อมูลสารสนเทศ

ลักษณะสำคัญของสารสนเทศ (เศรษฐพงศ์ มะลิสวรรณ และ นันทนา พูนงาม, 2546) สารสนเทศที่ดีและมีคุณภาพ ต้องมีลักษณะดังนี้คือ

1. ความเที่ยงตรงถูกต้อง (accuracy) คือ สารสนเทศจะต้องไม่ทำให้เกิดความเข้าใจ ผิด (mistake) และมีข้อผิดพลาด (error) ต้องมีความชัดเจน (clear) และเที่ยงตรงไม่มีความ ลำเอียง ซึ่งมีความสำคัญมาก
2. ทันต่อเวลา (timeliness) คือ สารสนเทศที่ผู้รับต้องการในช่วงเวลาที่กำหนด ผู้รับ สามารถหาสารสนเทศที่ต้องการได้ทันตามเวลา
3. ตรงตามความต้องการ (relevancy) คือ สารสนเทศนั้นสามารถตอบคำถามของผู้ ใช้ได้ เช่น what, when, where, why, who และ how ได้ตรงประเด็น อย่างไรก็ตาม สารสนเทศที่ ตรงต่อความต้องการของคนหนึ่งอาจจะไม่ตรงต่อความต้องการของอีกคนหนึ่งก็ได้

ดังนั้น ในการสร้างสารสนเทศจากข้อมูลใดๆ เพื่อนำไปใช้ในงานจึงจำเป็นต้องมี กระบวนการของการดำเนินการรวบรวม จัดเก็บ และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล เสียก่อน ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ คือ การรวบรวมข้อมูลที่ต้องการ การประมวลผลข้อมูล การ เก็บรักษาไว้ และการเรียกใช้ นั่นคือองค์ประกอบ 3 ส่วน คือ ส่วนของข้อมูลนำเข้า (input) ส่วน กระบวนการ (process) และส่วนผลลัพธ์ (output) โดยข้อมูล (data) จะเป็นส่วนนำเข้าระบบ และสารสนเทศ (information) จะเป็นผลลัพธ์ของระบบ โดยผ่านการประมวลผลข้อมูล (data processing) ซึ่งเป็นกระบวนการของระบบ ซึ่งในอดีตการจัดเก็บข้อมูลจะใช้ระบบแฟ้มเอกสาร ข้อมูลเป็นหลัก ต่อมาระบบงานต่างๆ มีความซับซ้อนมากขึ้น มีข้อมูลจำนวนมาก ทำให้การจัดเก็บ ไฟล์เริ่มยุ่งยากขึ้น และเพื่อความรวดเร็ว จึงได้มีการพัฒนาวิธีการจัดเก็บข้อมูลและจัดการใหม่เป็น "ระบบฐานข้อมูล" ที่ใช้คอมพิวเตอร์มาช่วยตั้งแต่ การรวบรวมข้อมูล การประมวลผล การเก็บ รักษา และการเรียกใช้ ซึ่งนอกจากจะทำให้การดำเนินงานของระบบรวดเร็วแล้วยังให้ได้ สารสนเทศที่มีคุณภาพมากขึ้น

4. ระบบฐานข้อมูล

4.1 ความหมายของระบบฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล มาจากคำศัพท์ภาษาอังกฤษว่า database ซึ่งมีผู้ให้ความหมายไว้ต่าง ๆ กัน กล่าวคือ ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย (2538 หน้า 9) ได้ให้ความหมายของฐานข้อมูลว่า หมายถึง การจัดเก็บข้อมูลอย่างมีระบบ ซึ่งผู้ใช้สามารถเรียกใช้ข้อมูลในลักษณะต่าง ๆ ได้ เช่น การเพิ่มเติมข้อมูล การเรียกดูข้อมูล การแก้ไข หรือลบข้อมูล เป็นต้น โดยทั่วไปการจัดเก็บข้อมูลจะมีการนำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการจัดการฐานข้อมูล

พิมพ์วิภา ไพเปรมสมิทธิ (2538 หน้า 3) กล่าวถึงความหมายของฐานข้อมูลว่า เป็นการรวบรวมข้อมูลที่มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกันมาอยู่รวมกัน

ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย (2546, หน้า 10) กล่าวว่า ฐานข้อมูล คือ การจัดเก็บข้อมูลอย่างมีระบบ ซึ่งผู้ใช้สามารถเรียกใช้ข้อมูลในลักษณะต่างๆ ได้เช่น การเพิ่มเติมข้อมูล การเรียกดูข้อมูล การแก้ไข หรือลบข้อมูล เป็นต้น โดยทั่วไปการจัดเก็บข้อมูลจะมีการนำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการจัดการฐานข้อมูล

นั่นก็คือ ฐานข้อมูล เป็นการนำเอาข้อมูลต่างๆ ที่มีความสัมพันธ์กัน ซึ่งแต่เดิมจัดเก็บอยู่ในแต่ละแฟ้มข้อมูลมาจัดเก็บไว้ในที่เดียวกัน ทำให้สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ และสามารถแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบแฟ้มข้อมูลได้ และจะเรียกฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานอย่างใดอย่างหนึ่งว่า “ระบบฐานข้อมูล” (database system)

4.2 ความสำคัญของระบบฐานข้อมูล

การจัดข้อมูลให้เป็นระบบฐานข้อมูลมีส่วนที่ดีกว่าการเก็บข้อมูลในรูปของแฟ้มข้อมูล เพราะการจัดเก็บข้อมูลในระบบฐานข้อมูลมีส่วนดีที่สำคัญกว่าการจัดเก็บข้อมูลในรูปของแฟ้มข้อมูล (ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย, 2538) ดังนี้

1. ลดการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อน ข้อมูลบางชุดที่อยู่ในรูปของแฟ้มข้อมูลอาจมีปรากฏอยู่หลาย ๆ แห่ง เพราะมีผู้ใช้ข้อมูลชุดนี้หลายคน เมื่อใช้ระบบฐานข้อมูลแล้วจะช่วยให้ความซ้ำซ้อนของข้อมูลลดน้อยลง เช่น ข้อมูลอยู่ในแฟ้มข้อมูลของผู้ใช้หลายคน ผู้ใช้แต่ละคนจะมีแฟ้มข้อมูลเป็นของตนเอง ระบบฐานข้อมูลจะลดการซ้ำซ้อนของข้อมูลเหล่านี้ให้มากที่สุด โดยจัดเก็บในฐานข้อมูลไว้ที่เดียวกัน ผู้ใช้ทุกคนที่ต้องการใช้ข้อมูลชุดนี้จะใช้โดยผ่านระบบฐานข้อมูล ทำให้ไม่เปลืองเนื้อที่ในการเก็บข้อมูลและลดความซ้ำซ้อนลงได้

2. รักษาความถูกต้องของข้อมูล เนื่องจากฐานข้อมูลมีเพียงฐานข้อมูลเดียว ในกรณีที่มีข้อมูลชุดเดียวกันปรากฏอยู่หลายแห่งในฐานข้อมูล ข้อมูลเหล่านี้จะต้องตรงกัน ถ้ามีการแก้ไขข้อมูลนี้ทุก ๆ แห่งที่ข้อมูลปรากฏอยู่จะแก้ไขให้ถูกต้องตามกันหมดโดยอัตโนมัติด้วยระบบจัดการฐานข้อมูล

3. การป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้กับข้อมูลทำได้อย่างสะดวก การป้องกันและรักษาความปลอดภัยกับข้อมูลระบบฐานข้อมูลจะให้เฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องเท่านั้นจึงจะมีสิทธิ์เข้าไปใช้ฐานข้อมูลได้เรียกว่ามีสิทธิส่วนบุคคล (privacy) ซึ่งก่อให้เกิดความปลอดภัย (security) ของข้อมูลด้วย ฉะนั้นผู้ใดจะมีสิทธิ์ที่จะเข้าถึงข้อมูลได้จะต้องมีการกำหนดสิทธิ์กันไว้ก่อนและเมื่อเข้าไปใช้ข้อมูลนั้น ๆ ผู้ใช้จะเห็นข้อมูลที่ถูกเก็บไว้ในฐานข้อมูลในรูปแบบที่ผู้ใช้ออกแบบไว้

ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้สร้างตารางข้อมูลขึ้นมาและเก็บลงในระบบฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูลจะเก็บข้อมูลเหล่านี้ลงในอุปกรณ์เก็บข้อมูลในรูปแบบของระบบจัดการฐานข้อมูลซึ่งอาจเก็บข้อมูลเหล่านี้ลงในแผ่นจานบันทึกแม่เหล็กเป็นระเบียบ บล็อกหรืออื่น ๆ ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องรับรู้โครงสร้างของแฟ้มข้อมูลนั้นเป็นอย่างไร ปล่อยให้เป็นที่ของระบบจัดการฐานข้อมูล

ดังนั้นถ้าผู้ใช้เปลี่ยนแปลงลักษณะการเก็บข้อมูล เช่น เปลี่ยนแปลงรูปแบบของตารางเสียใหม่ ผู้ใช้ก็ไม่ต้องกังวลว่าข้อมูลของเขาจะถูกเก็บลงในแผ่นจานบันทึกแม่เหล็กในลักษณะใด ระบบการจัดการฐานข้อมูลจะจัดการให้ทั้งหมด ในทำนองเดียวกันถ้าผู้ออกแบบระบบฐานข้อมูลเปลี่ยนวิธีการเก็บข้อมูลลงบนอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ผู้ใช้ก็ไม่ต้องแก้ไขฐานข้อมูลที่เขาออกแบบไว้แล้ว ระบบการจัดการฐานข้อมูลจะจัดการให้ ลักษณะเช่นนี้เรียกว่า ความไม่เกี่ยวข้องกันของข้อมูล (data independent)

4. สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ เนื่องจากในระบบฐานข้อมูลจะเป็นที่เก็บรวบรวมข้อมูลทุกอย่างไว้ ผู้ใช้แต่ละคนจึงสามารถที่จะใช้ข้อมูลในระบบได้ทุกข้อมูล ซึ่งถ้าข้อมูลไม่ได้ถูกจัดให้เป็นระบบฐานข้อมูลแล้ว ผู้ใช้ก็จะใช้ได้เพียงข้อมูลของตนเองเท่านั้น ดังเช่นข้อมูลของระบบเงินเดือน ข้อมูลของระบบงานบุคคลถูกจัดไว้ในระบบแฟ้มข้อมูลผู้ใช้ที่ใช้ข้อมูลระบบเงินเดือน จะใช้ข้อมูลได้ระบบเดียว แต่ถ้าข้อมูลทั้ง 2 ถูกเก็บไว้เป็นฐานข้อมูลซึ่งถูกเก็บไว้ในที่ที่เดียวกัน ผู้ใช้ทั้ง 2 ระบบก็จะสามารถเรียกใช้ฐานข้อมูลเดียวกันได้ ไม่เพียงแต่ข้อมูลเท่านั้นสำหรับโปรแกรมต่าง ๆ ถ้าเก็บไว้ในฐานข้อมูลก็จะสามารถใช้ร่วมกันได้

5. มีความเป็นอิสระของข้อมูล เมื่อผู้ใช้ต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือนำข้อมูลมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับโปรแกรมที่เขียนขึ้นมา จะสามารถสร้างข้อมูลนั้นขึ้นมาใช้ใหม่ได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบฐานข้อมูล เพราะข้อมูลที่ผู้ใช้นำมาประยุกต์ใช้ใหม่นั้นจะไม่กระทบต่อ

โครงสร้างที่แท้จริงของการจัดเก็บข้อมูล นั่นคือ การใช้ระบบฐานข้อมูลจะทำให้เกิดความเป็นอิสระระหว่างการจัดเก็บข้อมูลและการประยุกต์ใช้

6. สามารถขยายงานได้ง่าย เมื่อต้องการจัดเพิ่มเติมข้อมูลที่เกี่ยวข้องจะสามารถเพิ่มได้อย่างง่ายไม่ซับซ้อน เนื่องจากมีความเป็นอิสระของข้อมูล จึงไม่มีผลกระทบต่อข้อมูลเดิมที่มีอยู่

7. ทำให้ข้อมูลบูรณะกลับสู่สภาพปกติได้เร็วและมีมาตรฐาน เนื่องจากการจัดพิมพ์ข้อมูลในระบบที่ไม่ได้ใช้ฐานข้อมูล ผู้เขียนโปรแกรมแต่ละคนมีแฟ้มข้อมูลของตนเองเฉพาะ ฉะนั้นแต่ละคนจึงต่างก็สร้างระบบการบูรณะข้อมูลให้กลับสู่สภาพปกติในกรณีที่ข้อมูลเสียหายด้วยตนเองและด้วยวิธีการของตนเอง จึงขาดประสิทธิภาพและมาตรฐาน แต่เมื่อมาเป็นระบบฐานข้อมูลแล้ว การบูรณะข้อมูลให้กลับคืนสู่สภาพปกติจะมีโปรแกรมชุดเดียวและมีผู้ดูแลเพียงคนเดียวที่ดูแลทั้งระบบ ซึ่งย่อมต้องมีประสิทธิภาพและเป็นมาตรฐานเดียวกันแน่นอน

เวทส์ (Wertz, 1992, p.3) กล่าวว่า ระบบจัดการฐานข้อมูล เป็นระบบโปรแกรมที่มีความสามารถในการจัดการข้อมูลในด้านต่าง ๆ ได้แก่ การให้คำจำกัดความของข้อมูลและเรคอร์ด การกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างฟิลด์ต่าง ๆ ในเรคอร์ด การจัดการประมวลผล ปรับเปลี่ยนแก้ไขข้อมูล และจัดการกำหนดควบคุมการใช้ข้อมูลที่มีอยู่ได้อย่างเป็นระบบ โดยข้อดีของการจัดเก็บข้อมูลแบบฐานข้อมูล

1. หลีกเลี่ยงความขัดแย้งของข้อมูลได้
2. ใช้ข้อมูลร่วมกันได้
3. ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล
4. กำหนดความเป็นมาตรฐานเดียวกันได้
5. กำหนดระบบรักษาความปลอดภัยให้กับข้อมูลได้
6. การรักษาความถูกต้องเชื่อถือได้ของข้อมูล
7. ความอิสระของข้อมูล

ส่วนข้อเสียของการจัดเก็บข้อมูลแบบฐานข้อมูล

1. ต้นทุนสูง ทุกองค์ประกอบของระบบฐานข้อมูลมีราคาสูง
2. เสี่ยงต่อการหยุดชะงักของระบบ

4.3 ประเภทของฐานข้อมูล

แบ่งตามลักษณะของข้อมูลที่จัดเก็บได้เป็นหลายแบบ ดังนี้

1. ฐานข้อมูลข้อความ (text database) เป็นฐานข้อมูลที่เก็บบันทึกข้อความต่าง ๆ เอาไว้อ้างอิง เช่น ฐานข้อมูลคำพิพากษาศาลฎีกา, จดหมายเหตุต่าง ๆ ฐานข้อมูลข้อความนี้สามารถค้นหาตามข้อความได้อย่างได้
2. ฐานข้อมูลภาพ (image database) คือฐานข้อมูลรูปภาพต่าง ๆ
3. ฐานข้อมูลตัวเลข (numeric database) คือฐานข้อมูลสถิติ หรือตัวเลขที่สามารถนำไปคำนวณได้ เช่น ผลคะแนนสอบผู้สอบเข้ามหาวิทยาลัยในแต่ละปี
4. ฐานข้อมูลองค์กร (corporate database) เป็นฐานข้อมูลที่เก็บข้อมูลต่างๆ ทั้งข้อความ ตัวเลข และภาพที่เกี่ยวข้องกับงานขององค์กรเอาไว้ เพื่อค้นคืนออกมาในการปฏิบัติงานหรือในการบริหารตัดสินใจ ฐานข้อมูลเหล่านี้ได้แก่ ฐานข้อมูลบุคลากร ฐานข้อมูลพัสดุคงคลังต่างๆ เป็นต้น

4.4 องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล

ระบบฐานข้อมูลส่วนใหญ่เป็นระบบที่มีการนำเอาคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยเหลือเป็นเครื่องมือพื้นฐาน (Computer Based Information System: CBIS) โดยมีโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ช่วยจัดการข้อมูลเหล่านี้เพื่อให้ได้ข้อมูลตามที่ใช้ต้องการ องค์ประกอบจึงแบ่งเป็น 5 ประเภท (ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย, 2538) ดังนี้

1. คอมพิวเตอร์หรือฮาร์ดแวร์ (hardware) ในระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพควรมีฮาร์ดแวร์ต่างๆที่พร้อมจะอำนวยความสะดวกในการบริหารฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น หน่วยความจำหลัก หน่วยความจำสำรอง ความเร็วของหน่วยประมวลผลกลาง อุปกรณ์นำเข้าและออกรายงานที่มีคุณภาพดี
2. โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ (software) บ้างก็เรียก แพคเกจ (package) เป็นสิ่งที่ใช้เพื่อการประมวลผลฐานข้อมูลเหล่านั้น มักเรียกรวมกันว่าเป็น โปรแกรมระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System Software : DBMS Software) ซึ่งเป็นโปรแกรมที่มีความสามารถในการจัดเก็บข้อมูลอย่างมีระบบ หมวดยุทธศาสตร์ สามารถเรียกใช้ข้อมูล (Retrieve data) แก้ไขข้อมูล (Edit data) การเพิ่มเข้าไป (Append data) การแก้ไขโครงสร้างข้อมูล การออกรายงาน และการควบคุมการเข้าใช้ข้อมูล ซึ่งเป็นโปรแกรมตัวกลางในการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ใช้และโปรแกรมประยุกต์ต่างๆที่มีในฐานข้อมูล (User Interface)

โปรแกรมระบบฐานการจัดการข้อมูลมีหลายโปรแกรมบางโปรแกรมทำงานในเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก (ไมโครคอมพิวเตอร์) บางโปรแกรมใช้กับระบบใหญ่ที่ใช้เครื่องระดับมินิหรือเมนเฟรมคอมพิวเตอร์ นอกจากนี้ในตัวโปรแกรมระบบฐานข้อมูลเอง บางโปรแกรมมีภาษาที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูลภายในตัวโปรแกรมเลย บางโปรแกรมไม่มีภาษาของตนเองต้องใช้ภาษาคอมพิวเตอร์จัดการกับฐานข้อมูล

- โปรแกรมที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กเป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลาย คือ โปรแกรมชื่อ Microsoft Access เป็นโปรแกรมหนึ่งในชุดไมโครซอฟต์ออฟฟิศ ของบริษัทไมโครซอฟต์ โปรแกรม FoxPro ปัจจุบันบริษัทไมโครซอฟต์ได้ซื้อลิขสิทธิ์ไปรวมไว้ในโปรแกรมชุด Visual Studio โปรแกรม Paradox และโปรแกรม dBASE ซึ่งเป็นโปรแกรมฐานข้อมูลในยุคแรกๆ ที่นิยมใช้กับคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก

- โปรแกรมระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ เป็นซอฟต์แวร์ที่มีสมรรถนะสูง ทำงานบนระบบปฏิบัติการที่หลากหลายได้ เช่น โปรแกรม Oracle, IDMS, IMS/VS, Sybase และ Informix เป็นต้น

นอกจากการใช้คำสั่งโดยตรงของโปรแกรมฐานข้อมูลแล้ว ยังมีภาษาที่ใช้เฉพาะกับระบบฐานข้อมูลได้แก่

- ภาษา SQL สามารถเขียนเป็นชุดคำสั่งไว้ในเครื่องมือของระบบฐานข้อมูลโดยตรง แล้วทำการแปล (compile) ไปเป็นภาษาเครื่องเพื่อใช้งานได้ทันที หรือใช้โปรแกรมเฉพาะของภาษา SQL ก็ได้

- ฐานข้อมูล MySQL ใช้โครงสร้างของภาษา Java เป็นภาษาสำหรับจัดการกับฐานข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีราคาถูก มีโปรแกรมต้นฉบับให้ผู้ใช้นำไปพัฒนาต่อได้ เรียกว่าเป็น Open source โดยเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตในระบบปฏิบัติการลินุกซ์ (Linux)

- ภาษาที่ใช้กับฐานข้อมูลบนเครือข่าย ภาษาหลักที่ใช้เขียนโปรแกรมในระบบเครือข่ายคือ ภาษา HTML (Hyper Text Markup Language) ภาษานี้สามารถแสดงผลเป็น ภาพนิ่ง ตัวเลข และข้อความเท่านั้น ต่อมาได้มีการพัฒนาให้สามารถแสดงภาพเคลื่อนไหวที่ใกล้เคียงกับธรรมชาติได้ดีขึ้น เรียกว่า ภาษา XML (eXtensive Markup Language) ภาษา HTML เป็นภาษาที่ค่อนข้างยากสำหรับผู้ที่ไม่ได้เรียนภาษานี้มาก่อน จึงมีผู้พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ต่างๆ ที่สามารถแปลงให้เป็นแฟ้มชนิด HTML ได้ เช่น โปรแกรม Front page, Dreamweaver เป็นต้น

นอกจากนี้ยังมีโปรแกรมที่ใช้ติดต่อกับระบบฐานข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และทำงานร่วมกับภาษา HTML ได้ เช่น โปรแกรม ASP (Active Server Page) โปรแกรม PHP (Hypertext Preprocessor หรือเดิมเรียก Personal Home Page) ภาษาคอมพิวเตอร์ในยุคใหม่ (GUI: Graphic User Interface) นี้มีการพัฒนาขึ้นมาเพื่อตอบสนองของผู้ใช้ สามารถแสดงผลเป็นข้อความ ภาพ ภาพเคลื่อนไหวและเสียงได้ดี เช่น ภาษาวิชวลเบสิก (Visual Basic) ภาษาวิชวลซี (Visual C) ภาษาจาวา (Java) ภาษา C ฯลฯ

3. ข้อมูล (data) หมายถึง ข้อเท็จจริง ข้อความ ภาพ หรือสัญลักษณ์ต่างๆ ที่บันทึกเก็บไว้เพื่อใช้วิเคราะห์ให้ทราบเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงาน ซึ่งข้อมูลเป็นสิ่งที่ผู้ใช้ต้องการเรียกใช้ จัดเก็บ แก้ไข เพิ่มเติม ข้อมูลที่มีลักษณะเป็นฐานข้อมูลจะถูกเรียกใช้ร่วมกันได้กันระหว่างผู้ใช้ที่ต่างกัน

4. บุคลากร (personnel) หมายถึง ผู้ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา ดำเนินงาน และจัดการ ให้เกิดระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งบุคลากรย่อมมีระดับที่ใช้แตกต่างกันไป ไม่ใช่ใครจะเข้าไปใช้ฐานข้อมูลก็ได้ เพราะแต่ละระดับย่อมมีขอบเขตของการเข้าใช้ ซึ่งเป็นเรื่องที่ต้องระมัดระวังมากในกรณีที่ใช้ฐานข้อมูลร่วมกันอาจต้องมีการกำหนดระดับของการเข้าใช้ และการป้องกันฐานข้อมูลที่จำเป็น ดังนั้นโดยทั่วไปแล้วฐานข้อมูลมักมีผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องดังนี้

4.1 ผู้ใช้ทั่วไป (end use) เป็นผู้ที่ต้องใช้ฐานข้อมูลจากระบบงาน เพื่อทำงานให้สำเร็จ เช่น พยาบาลพนักงานเก็บเงินในห้างสรรพสินค้าต้องใช้ฐานข้อมูลสินค้าในระบบขณะแสดงบนบาร์โค้ด

4.2 พนักงานปฏิบัติการ (operator) เป็นพนักงานที่อยู่ส่วนหลังกิจการ ทำหน้าที่ประมวลผลข้อมูล คอยป้อนข้อมูลเข้า แก้ไข ปรับเปลี่ยนโครงสร้าง และเผื่อระวัง

4.3 นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (system analysis: SA) เป็นผู้มีหน้าที่วิเคราะห์ระบบงานฐานข้อมูลและออกแบบระบบงานที่จะนำมาใช้

4.4 ผู้เขียนโปรแกรมประยุกต์ใช้งานหรือโปรแกรมเมอร์ (programmer) เป็นผู้ทำหน้าที่ในการเขียนโปรแกรมเพื่อการจัดเก็บ การเรียกใช้ข้อมูล และงานอื่นๆ ให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้

4.5 ผู้บริหารฐานข้อมูล (database administrator: DBA) เป็นบุคลากรที่สำคัญ คอยทำหน้าที่บริหารงานของระบบฐานข้อมูลทั้งหมด เป็นผู้ต้องตัดสินใจว่าจะรวบรวมข้อมูลอะไรบ้างไว้ในระบบ จะจัดเก็บโดยวิธีใด จะใช้เทคนิคใดในการเรียกดูข้อมูล การกำหนดระบบการรักษาความปลอดภัยข้อมูล การสร้างระบบสำรองข้อมูล การกู้คืน การซ่อมบำรุง การประสานงาน

ผู้ใช้ ผู้ปฏิบัติงาน นักวิเคราะห์ระบบตลอดจนโปรแกรมเมอร์ และการกำหนดระดับการเข้าถึงข้อมูลของบุคลากรทุกระดับ

3. ระเบียบการปฏิบัติ/คู่มือ/ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (procedure) หมายถึง ข้อบังคับ กฎเกณฑ์ และคู่มือการใช้ระบบฐานข้อมูล ซึ่งจะช่วยให้การใช้ระบบฐานข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีความเชื่อถือได้ และระบบมีความปลอดภัย โดยในระบบฐานข้อมูลควรจะมีการจัดทำเอกสารที่ระบุขั้นตอนทำงานของหน้าที่ต่างๆ ทั้งในสภาวะปกติและสภาวะเกิดปัญหา ซึ่งเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับบุคลากรทุกระดับในองค์กร

5. ระบบการจัดการฐานข้อมูล

ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System: DBMS) คือ โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ที่เปรียบเสมือนสื่อกลางระหว่างผู้ใช้และโปรแกรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ฐานข้อมูล ซึ่งมีหน้าที่ช่วยให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลได้ง่ายสะดวกและมีประสิทธิภาพ การเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้อาจเป็นการสร้างฐานข้อมูล การแก้ไขฐานข้อมูล หรือการตั้งคำถามเพื่อให้ข้อมูลมา โดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องรับรู้เกี่ยวกับรายละเอียดภายในโครงสร้างของฐานข้อมูล เปรียบเสมือนเป็นสื่อกลางระหว่างผู้ใช้และโปรแกรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้ฐานข้อมูล

5.1 หน้าที่ของระบบจัดการฐานข้อมูล

1. ช่วยกำหนดและเก็บโครงสร้างฐานข้อมูล (define and store database structure)
2. การเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูล (load database)
3. เก็บและดูแลข้อมูล (store and maintain data)
4. ประสานกับระบบปฏิบัติการ (Operation System)
5. ควบคุมความปลอดภัย (security control)
6. จัดทำข้อมูลสำรองและการกู้ (backup and recovery)
7. ควบคุมการใช้ข้อมูลพร้อมกันได้ (concurrency control)
8. ควบคุมค่าของข้อมูลในระบบให้ถูกต้องตามที่ควรจะเป็น อาจเรียกว่า ควบคุมบูรณภาพของข้อมูล (integrity control)
9. จัดทำพจนานุกรมข้อมูล (data dictionary)

5.2 ส่วนประกอบของระบบการจัดการฐานข้อมูล

โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูลจะประกอบด้วยส่วนการทำงานต่างๆ ดังนี้

1. ส่วนการจัดการฐานข้อมูล (Database Manager) เป็นส่วนที่ทำหน้าที่กำหนดการกระทำต่างๆ ให้กับส่วนการจัดการไฟล์ (File Manager) เพื่อไปกระทำกับข้อมูลที่เก็บอยู่ในฐานข้อมูล ส่วนการจัดการไฟล์ เป็นส่วนที่ทำหน้าที่บริหารและจัดการกับข้อมูลที่เก็บอยู่ในฐานข้อมูลในระดับกายภาพ
2. ส่วนประมวลผลข้อคำถาม (Query Processor) เป็นส่วนที่ทำหน้าที่แปลงประโยคคำสั่งของภาษาสอบถาม (Query Language: QL) ให้อยู่ในรูปของคำสั่งที่ทำให้ส่วนจัดการฐานข้อมูลเข้าใจ
3. Data Manipulation Language Precompiler เป็นส่วนที่ทำหน้าที่แปลประโยคคำสั่งของกลุ่มคำสั่ง ดีเอ็มแอล (DML) ให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถนำไปเข้ารหัสเพื่อส่งต่อไปยังส่วนจัดการฐานข้อมูลในการแปลประโยคคำสั่งของกลุ่มคำสั่งดีเอ็มแอลนี้จะต้องทำงานร่วมกับ ส่วนประมวลผลข้อคำถาม
5. Data Definition Language Precompiler เป็นส่วนที่ทำหน้าที่ แปลประโยคคำสั่งของกลุ่มคำสั่ง ดีดีแอล ให้อยู่ในรูปแบบของ Metadata ที่ เก็บอยู่ในส่วนของ data dictionary ของฐานข้อมูล
6. Application Programs Object Code เป็นส่วนที่ทำหน้าที่แปลคำสั่งต่างๆ ของโปรแกรมรวมทั้งคำสั่งที่ อยู่ในกลุ่มคำสั่ง ดีเอ็มแอล ที่จะส่งต่อมาจากส่วน data manipulation language precompiler ให้อยู่ในรูปคำสั่งของ object code ที่จะส่งต่อไปให้ database manager เพื่อกระทำกับข้อมูลในฐานข้อมูล

5.4 การออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูล (Designing Databases) มีความสำคัญต่อการจัดการระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) ทั้งนี้เนื่องจากข้อมูลที่อยู่ภายในฐานข้อมูลจะต้องศึกษาถึงความสัมพันธ์ของข้อมูล โครงสร้างของข้อมูลการเข้าถึงข้อมูลและกระบวนการที่โปรแกรมประยุกต์ จะเรียกใช้ฐานข้อมูล

5.4.1 จุดประสงค์ในการออกแบบฐานข้อมูล

- ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลในฐานข้อมูล

- ตอบสนองความจำเป็นในการเรียกใช้ข้อมูลในเวลาที่สูงที่สุด
- ตรวจสอบความถูกต้องรวมทั้งจัดมาตรฐานของข้อมูลได้สะดวก
- สามารถกำหนดลักษณะการเข้าถึงข้อมูลสำหรับผู้ใช้แต่ละประเภทได้
- ความอิสระระหว่างข้อมูลกับ Application

5.4.2 หลักการพื้นฐานในการออกแบบระบบฐานข้อมูล

- สามารถปรับปรุงแก้ไขในระยะยาวได้ง่าย โดยไม่กระทบกระเทือนต่อโครงสร้างใหญ่ทั้งหมดที่สร้างไว้
- สะดวกและง่ายในการติดตั้งและใช้งาน
- มีคำอธิบาย ความหมายและความสัมพันธ์ของข้อมูลชัดเจน ทำให้ผู้ใช้เข้าใจระบบได้ดี
- ไม่มีความซ้ำซ้อนในการออกแบบ ไม่มีข้อจำกัดในการสร้างความสัมพันธ์ของข้อมูล

5.4.3 การออกแบบระบบฐานข้อมูล แบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- 1) การออกแบบฐานข้อมูลในระดับความคิด (conceptual database design) เป็นการนำเสนอระบบฐานข้อมูลในลักษณะของแผนภาพโดยอาจใช้โมเดลแบบ E-R Model ซึ่งมีการแสดงเอนทิตีทั้งหมดที่มี แอททริบิวต์ของแต่ละเอนทิตี และความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีออกมาในรูปแบบของแผนภาพ หลังจากการสร้างโมเดล E-R ออกมาได้แล้ว ก็จะต้องมีการแปลงโมเดล E-R ที่ได้ให้อยู่ในรูปแบบของโมเดลแบบอื่นที่สอดคล้องกับระบบจัดการฐานข้อมูลที่ใช้เลือกใช้
- 2) การออกแบบฐานข้อมูลในระดับตรรกะ (logical database design) หลักจากการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ และรวบรวมกฎเกณฑ์ต่าง ๆ โดยการใช้โมเดลฐานข้อมูลที่สอดคล้องกับระบบฐานข้อมูลที่ใช้ เช่นทำการออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้โมเดลเชิงสัมพันธ์
- 3) การออกแบบฐานข้อมูลในระดับกายภาพ (physical database design) เป็นขั้นตอนการออกแบบในระดับล่างสุด ซึ่งจะยุ่งเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลจริง ๆ ภายในหน่วยเก็บข้อมูล เช่น ดิสก์ เพื่อให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงหรือการค้นหาข้อมูล ในขั้นตอนนี้ อาจเป็นการสร้างอินเด็กซ์ (Index) ในการจัดตำแหน่งที่อยู่ของข้อมูลภายในหน่วยเก็บ เป็นต้น

โดยกลุ่มคนที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบฐานข้อมูลว่า แต่ละองค์กรจะกำหนดทีมผู้ออกแบบ (Design Team) แตกต่างกันออกไป ในองค์กรขนาดเล็กอาจจะเป็นงานของคนคนเดียวเป็นผู้ออกแบบและดำเนินการสร้างทั้งหมด แต่ในองค์กรขนาดใหญ่จะกำหนดผู้ร่วมทีมมากขึ้น โดยปกติ ทีมผู้ออกแบบจะประกอบด้วยบุคลากร 4 ฝ่าย ดังนี้

1. Data Administrator (DBA) เป็นบุคคลที่ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกในการควบคุมโครงการทั้งหมด เป็นผู้รับผิดชอบกำหนดควบคุมการใช้งานของฐานข้อมูลภายในองค์กร โดยปกติ DBA จะเป็นหัวหน้าทีมออกแบบ หรืออาจจะอยู่ในฐานะที่ปรึกษาของโครงการเท่านั้น แต่ไม่ว่าจะอยู่ในฐานะใด DBA ก็จะเป็นผู้วางมาตรฐานของการทำงานของทีม เป็นผู้กำหนดนโยบายการเรียกใช้และการควบคุมการใช้งานข้อมูล

2. Database System Analysts เป็นผู้เชี่ยวชาญที่หน้าที่ความรับผิดชอบที่จะศึกษาทำความเข้าใจระบบที่องค์กรต้องการ เป็นผู้เข้าใจกระบวนการทำงานของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์โดยส่วนรวม

3. Computer Operations Staff ในองค์กรขนาดเล็กเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมเครื่อง (Operator) อาจจะทำหน้าที่ควบคุมการใช้เครื่องพื้นฐาน จัดทำการสำรองข้อมูลเท่านั้น ซึ่งในบางกรณีองค์กรอาจจะไม่มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายนี้โดยตรง แต่ให้ผู้ใช้ระบบปลายทาง (End User) เป็นผู้ควบคุมการทำงานด้วยตนเอง สำหรับในองค์กรขนาดใหญ่ที่มีระบบที่ซับซ้อน ผู้ที่เป็นผู้ควบคุมเครื่องอาจจะต้องทำหน้าที่มากมาย เช่น เป็นผู้เริ่มการใช้ระบบในแต่ละวัน จัดการสำรองข้อมูล กู้ไฟล์ รวบรวมประมวลผลข้อมูลประจำวัน/ปี ตามความต้องการของผู้ใช้เป็นปกติ เป็นต้น

4. End User เป็นผู้ใช้ระบบที่อยู่ปลายทางสุดของระบบ จุดมุ่งหมายหลักของระบบคือจะต้องให้ผู้ใช้ระบบพอใจและใช้งานระบบได้โดยไม่รู้สึกรู้ว่ามีปัญหา และได้ผลตามที่ต้องการ ดังนั้นจึงมักจัดให้มี End User เข้าร่วมอยู่ในทีมงานด้วย ทีมผู้ออกแบบอาจจะเป็นคนเดียว หรือรวบรวมบุคลากรจากหลายๆ ระดับดังกล่าว เพื่อให้ได้รูปแบบที่เป็นที่ต้องการขององค์กรอย่างแท้จริง การกำหนดจำนวนบุคลากรไม่อาจจะนับได้ตายตัว ขึ้นอยู่กับว่าแต่ละองค์กรมีความซับซ้อนเท่าใด ระบบที่ต้องการจะเป็นระบบที่ครอบคลุมหรือมีขอบข่ายของงานมากน้อยเท่าใด

6. การพัฒนาระบบฐานข้อมูล

ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลมาใช้ในองค์กร จะต้องมีการวางแผนดำเนินการเป็นขั้นตอน กำหนดว่าช่วงไหนจะทำอะไร จะต้องใช้เวลาในการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนนานเท่าใด ซึ่งขึ้นอยู่กับระบบที่จะพัฒนานั้นมีความซับซ้อนเพียงใด จะต้องมีส่วนเกี่ยวข้องกับบุคลากรกี่ฝ่าย ใครบ้าง

6.1 ขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูล

ในการสร้างฐานข้อมูลต้องมีการวางแผนที่ดี เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปโดยราบรื่นในแต่ละขั้นตอน ดังนี้ (พิมพิริอาไพ เปรมสมิทธิ, 2538; ครรชิต มาลัยวงศ์, 2538)

1. การศึกษาความต้องการใช้ข้อมูล หรือการศึกษาความเป็นไปได้ของระบบ
2. การจัดหาและรวบรวมข้อมูล
3. การออกแบบฐานข้อมูล
4. การเลือกซอฟต์แวร์
5. การจัดทำคู่มือสำหรับผู้ปฏิบัติงานฐานข้อมูล / คู่มือผู้ใช้ฐานข้อมูล
6. การประเมินผลฐานข้อมูล
7. การเผยแพร่และการให้บริการ

ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1. การศึกษาความต้องการใช้ข้อมูล หรือการศึกษาความเป็นไปได้ของระบบ กิจกรรมนี้เป็นกิจกรรมที่เริ่มต้นศึกษาลักษณะเครื่องมือวิจัย และโปรแกรมต่างๆ ที่ใช้สำหรับการจัดทำฐานข้อมูล และหาแนวทางในการแก้ปัญหาและพัฒนาโปรแกรมต่อไปได้

ขั้นตอนที่ 2. การจัดหาและรวบรวมข้อมูล โดยการรวบรวมและหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการใช้โปรแกรมเพื่อศึกษารายละเอียดการทำงานของโปรแกรมแต่ละโปรแกรม หลังจากนั้นทำการรวบรวมปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้น และวิเคราะห์ว่าปัญหาเหล่านั้นเกิดจากอะไรสามารถที่จะใช้เครื่องมือและหาแนวทางแก้ปัญหาและพัฒนาโปรแกรมต่อไปได้

ขั้นตอนที่ 3. การออกแบบฐานข้อมูล ในการออกแบบฐานข้อมูลนี้จะต้องศึกษาความต้องการของผู้ใช้ว่าต้องการโปรแกรมลักษณะใด ให้มีการแสดงผลที่หน้าจอเช่นไร ต้องการให้จัดการฐานข้อมูลอย่างไรบ้าง จากการศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานของการสร้างฐานข้อมูลนั้น

ทำให้ได้วางแนวทางจัดหาและรวบรวมข้อมูลที่สำคัญ มาทำการออกแบบฐานข้อมูล ซึ่งเป็นขั้นตอนที่สำคัญมากของการสร้างฐานข้อมูล และรูปแบบการแสดงผลตามที่ผู้ใช้ต้องการ

ขั้นตอนที่ 4. การเลือกซอฟต์แวร์ การเลือกซอฟต์แวร์สำหรับฐานข้อมูลนั้น เป็นสิ่งที่ช่วยให้การทำงานสำเร็จได้ อาจทำได้โดยการพัฒนาโปรแกรมขึ้นมาใช้เอง หรือการจัดซื้อโปรแกรมสำเร็จรูปมาช่วยในการจัดทำฐานข้อมูล โดยทั่วไปแล้วการจัดทำฐานข้อมูลจะใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลเข้ามาช่วยในการสร้าง

ขั้นตอนที่ 5. การจัดทำคู่มือสำหรับผู้ปฏิบัติงานฐานข้อมูล / คู่มือผู้ใช้ฐานข้อมูล

เป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญมากที่ต้องจัดทำภายหลังจากมีการกำหนดโครงสร้างองค์ประกอบของฐานข้อมูล และจัดทำระบบเรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งเป็นคู่มือสำหรับผู้ปฏิบัติงานฐานข้อมูล และคู่มือสำหรับผู้ใช้งานฐานข้อมูล

ขั้นตอนที่ 6. การประเมินฐานข้อมูล เป็นส่วนที่สำคัญที่จะพิจารณาว่าฐานข้อมูลนั้นเป็นที่ยอมรับและมีผู้ใช้งานหรือไม่ โดยทั่วไป การประเมินว่าฐานข้อมูลนั้นมีคุณภาพดีหรือไม่เป็นเรื่องค่อนข้างยาก อย่างไรก็ตามได้มีการพยายามสร้างเกณฑ์วัดประสิทธิภาพของฐานข้อมูลว่ามีความพึงพอใจ กับฐานข้อมูลนั้นหรือไม่เพียงไร ทั้งในด้านขอบเขตเนื้อหา ข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูล การเข้าถึงฐานข้อมูล สิ่งที่ได้จากการประเมินช่วยทำให้การวางแผนการพัฒนาฐานข้อมูล รวมทั้งการปรับปรุงบริการจากฐานข้อมูลได้

ขั้นตอนที่ 7. การเผยแพร่ฐานข้อมูลและการให้บริการ ผู้พัฒนาต้องพิจารณาเมื่อสร้างฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว หากผู้สร้างฐานข้อมูลมีวัตถุประสงค์ในการเผยแพร่ที่กว้างขวางสู่ผู้ใช้จำนวนมากทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน ผู้พัฒนาฐานข้อมูลควรกำหนดเป้าหมายในการเผยแพร่ด้วย

6.2 การควบคุมความปลอดภัย

การควบคุมความปลอดภัย (security control) เป็นสิ่งสำคัญที่ผู้สร้างฐานข้อมูลควรจะต้องคำนึงถึงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภัยพิบัติในระบบคอมพิวเตอร์รวมทั้งข้อมูลเกิดการสูญหายอันเนื่องมาจากเจตนาหรือไม่ก็ตาม การควบคุมความปลอดภัยอาจแบ่งเป็น 2 อย่าง คือ

1. ทางกายภาพ เป็นการป้องกันการเข้าถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบอุปกรณ์รอบนอก และสิ่งแวดล้อม เช่นการควบคุมการเข้า-ออก บริเวณที่ตั้งระบบคอมพิวเตอร์
2. ความปลอดภัยของข้อมูล เป็นการป้องกันการเข้าถึงข้อมูลโดยกำหนดรหัสผ่านแก่ผู้มีสิทธิ์ และกำหนดให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้เฉพาะส่วนที่ตนมีสิทธิ์เท่านั้น

ในการสร้างฐานข้อมูลนี้ ผู้พัฒนาได้มุ่งเน้นการสร้างฐานข้อมูลที่เป็นเครื่องมือการวิจัยทางการพยาบาลและรวบรวมข้อมูลเครื่องมือการวิจัยการพยาบาลที่มีอยู่ในผลงานวิจัย และวิทยานิพนธ์ สาขาพยาบาลศาสตร์เป็นหลัก โดยจัดเก็บข้อมูลเบื้องต้นใช้ แบบบันทึกข้อมูลการสร้างฐานข้อมูลเครื่องมือการวิจัย จากนั้นได้นำไปบันทึกและจัดเก็บโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งการสร้างฐานข้อมูลนี้จะใช้โปรแกรม PHP + MySQL + MS Access ซึ่งเป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลที่มีผู้นิยมใช้กันมาก รูปแบบฐานข้อมูลเป็นแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (relational database) การป้องกันความปลอดภัยของข้อมูลจะใช้วิธีการกำหนดรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ แก่ผู้ใช้และกำหนดให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้เฉพาะส่วนที่ตนเข้าไปสืบค้นข้อมูลเท่านั้น

7. เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ระบบเครือข่ายหรือเน็ตเวิร์ก (network) คือ ระบบที่มีคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไป เชื่อมต่อกันอยู่

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (computer networking system) เป็นการนำเทคโนโลยีของการเชื่อมโยงคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกัน เพื่อที่จะใช้ข้อมูลข่าวสารร่วมกัน รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร (คมกริช ช้อนบุญ, 2548, หน้า 19)

7.1 ความสำคัญและประโยชน์ของระบบเครือข่าย มีดังนี้

1. สามารถใช้อุปกรณ์ร่วมกัน (peripheral sharing)
2. การใช้ซอฟต์แวร์ร่วมกัน (software sharing)
3. การใช้ข้อมูลร่วมกัน (file sharing)
4. การสื่อสารระหว่างบุคคล (electronic communication)
5. ค่าใช้จ่าย (cost)
6. การบริหารเครือข่าย (network management)
7. ระบบรักษาความปลอดภัย (security system)
8. เสถียรภาพของระบบ (stability)
9. การสำรองข้อมูล (back up)

7.2 ประเภทของเครือข่าย

ในปัจจุบัน เรานิยมจัดประเภทของเครือข่าย ดังนี้

7.2.1 ระบบเครือข่ายที่พิจารณาแบ่งตามขนาดทางภูมิศาสตร์/กายภาพที่ระบบเครือข่ายนั้นครอบคลุม ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 3 ระบบ ดังนี้

1) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระยะใกล้ (Local Area Network: LAN) เป็นระบบเครือข่ายระดับท้องถิ่น มีขนาดเล็ก ครอบคลุมพื้นที่จำกัด เชื่อมโยงกันในรัศมีใกล้ ๆ ในเขตพื้นที่เดียวกัน เช่น ในอาคารเดียวกัน ห้องเดียวกัน ภายในตึกเดียวกันหรือหลาย ๆ ตึกใกล้กัน เป็นต้น โดยไม่ต้องเชื่อมการติดต่อกับองค์กรโทรศัพท์หรือการสื่อสารแห่งประเทศไทย ระบบแลนมีประโยชน์คือ สามารถทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์หลาย ๆ เครื่องที่เชื่อมต่อกัน สามารถส่งข้อมูลแลกเปลี่ยนกันได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และยังสามารถใช้ทรัพยากรร่วมกันได้อีกด้วย ระบบเครือข่าย LAN จะเป็นระบบเครือข่ายที่มีการใช้งานในองค์กรต่าง ๆ มากที่สุด

2) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระดับเมือง (Metropolitan Area Network: MAN) เป็นระบบเครือข่ายระดับเมือง คือมีการเชื่อมโยงกันในพื้นที่ ที่กว้างไกลกว่าในระบบ LAN อาจจะเชื่อมโยงกันภายในจังหวัด โดยมีลักษณะการเชื่อมโยงคอมพิวเตอร์ที่มีระยะห่างไกลกันในช่วง 5-40 กิโลเมตร ผ่านสายสื่อสารประเภทต่าง ๆ เช่น เส้นใยแก้วนำแสง สายเคเบิลหรือสายโคแอกเชียล เป็นการบริการเฉพาะหน่วยงาน มีขีดความสามารถในการให้บริการทั้งรับและส่งข้อมูลทั้งภาพและเสียง เช่น บริการระบบโทรทัศน์ทางสาย (Cable TV)

3) ระบบเครือข่ายระยะไกล (Wide Area Network: WAN) เป็นระบบเครือข่ายระดับไกล ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าเป็นระบบที่ไร้ขอบเขตแล้ว คือ จะเป็นเครือข่ายที่เชื่อมคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่อยู่ห่างไกลกันเข้าด้วยกัน อาจจะต้องเป็นการติดต่อสื่อสารกันในระดับประเทศ ข้ามทวีปหรือทั่วโลกก็ได้ ตัวอย่างเช่น อินเทอร์เน็ตถือว่าเป็นเครือข่าย WAN ประเภทหนึ่ง แต่เป็นเครือข่ายสาธารณะ (public networks) ที่ไม่มีใครเป็นเจ้าของทั้งหมด

7.2.2 ระบบเครือข่ายที่พิจารณาจากขอบเขตการใช้งานขององค์กร ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 3 ระบบ ดังนี้

1) ระบบอินทราเน็ต (intranet) ในปัจจุบันบางองค์กรได้จำลองลักษณะของอินเทอร์เน็ตมาเป็นเครือข่ายภายในและใช้งานโดยบุคคลากรของหน่วยงาน บุคลากรในหน่วยงาน จะทำการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่มีประโยชน์ต่อกันในองค์กรเฉพาะเครือข่ายของหน่วยงานตนเท่านั้น ไม่เกี่ยวข้องใดๆกับองค์กรอื่นภายนอก ทั้งที่อยู่ในสำนักงานเดียวกันหรือต่างสาขาก็ได้ หรือจะอยู่

คนละภูมิภาคก็ได้ สามารถสื่อสารกัน (interfacing) ได้โดยการใช้ Web Browser เขียนเป็น Home Pages เหมือนอินเทอร์เน็ตโดยทั่วไปด้วยกราฟฟิก ภาพ ข้อความ เสียง และมี Function ต่างๆ เช่น Web-board การ Log-in การเปิดหน้าต่าง Browser ด้วยวิธีการคลิกที่ละ Page นำเสนอข้อมูลที่สวยงาม ง่ายต่อการเข้าใจ มีระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ มี Account ให้บุคลากรแต่ละคนใช้ส่วนตัว มีระบบโต้ตอบและสนทนาได้อัตโนมัติ ตัวอย่างของระบบอินเทอร์เน็ตที่นิยมใช้กันมาก ได้แก่ ระบบซอฟต์แวร์ Lotus-Note ของบริษัท IBM

ข้อดีของอินเทอร์เน็ตที่องค์กรต่างๆ นิยมใช้เพราะ เป็นส่วนตัว (privacy) ในระดับองค์กร ความเร็วในการส่งผ่านข้อมูลที่จำเป็นเฉพาะองค์กร การป้องกันการรั่วไหลของความลับองค์กร แต่ในขณะเดียวกันระบบอินเทอร์เน็ตสามารถเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตภายนอกได้ทันที เพราะอาศัย Protocol มาตรฐาน TCP/IP เหมือนกัน

2) ระบบเอ็กทราเน็ต (extranet) เป็นอีกลักษณะของระบบเครือข่ายที่เป็นระบบสารสนเทศระหว่างองค์กร (Inter-Organization ; I-OIS) ใช้สำหรับการติดต่อสื่อสารข้อมูลระหว่างองค์กรที่มีความสัมพันธ์กัน ต้องการแลกเปลี่ยนข้อมูลกัน ติดต่อธุรกรรมกันเป็นประจำ ระหว่างเจ้าหน้าที่ หน่วยบริการ บริษัทลูกค้า หรือหน่วยงานที่เป็นพันธมิตรเครือข่ายกัน ระบบเอ็กทราเน็ตจะอาศัยโครงสร้างของอินเทอร์เน็ตและอินเทอร์เน็ตในการทำงานสื่อสารระหว่างองค์กร แต่อาจอาศัยเครือข่ายเฉพาะส่วนบุคคล (Virtual private Networks: VPN) ซึ่งจะต้องมีการเข้ารหัสต่างๆ เพื่อขออนุญาตเข้าใช้เครือข่าย มีระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในองค์กรระหว่างกัน ปัจจุบันนิยมมากในกลุ่มหน่วยงานที่มีลักษณะเป็นพันธมิตรทางการค้า (alliance) ที่ต้องอาศัยข้อมูลของหน่วยงานร่วมกัน (collaboration commerce: C-commerce) ตัวอย่างเช่น ข้อมูลผู้รับบริการ ข้อมูลสต็อกสินค้า ข้อมูลลูกค้า และมีฟังก์ชันการทำงานในลักษณะโต้ตอบสนทนา แบบ Real time

3) ระบบอินเทอร์เน็ต (internet) เป็นระบบที่รู้จักกันดีและใช้งานกันอยู่เป็นประจำ เป็นระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ใหญ่ที่สุดในปัจจุบัน เชื่อมโยงศูนย์คอมพิวเตอร์ทั่วโลกเข้าไว้เป็นระบบเดียว จึงเป็นระบบสื่อสารที่ได้รับความนิยมอย่างรวดเร็ว และมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก เพราะมีประโยชน์ในวงการต่างๆ มากมาย อินเทอร์เน็ตที่ทั่วโลกสามารถเชื่อมต่อกันได้เพราะมีมาตรฐานหรือโปรโตคอลที่ชื่อว่า TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) ซึ่งสามารถเชื่อมโยงได้โดยผ่านผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตเชิงพาณิชย์ (Internet Service Provider: ISP) ซึ่งจะทำหน้าที่ให้บริการเสมือนศูนย์กลางการสื่อสารคอยติดต่อประสานงานกับวงอินเทอร์เน็ตอื่นๆ ทั่วโลก เสมือนสำนักงานไปรษณีย์ที่คอยส่งจดหมายไปตามที่อยู่ (IP

Address) ของผู้รับ ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตในประเทศไทยปัจจุบันได้แก่ Loxinfo, Internet KSC, CS Communication, AsiaNet, Telecomasia หรือแม้แต่องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย หรือ ทศท.คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในปัจจุบันก็หันมาทำธุรกิจให้บริการอินเทอร์เน็ตด้วย

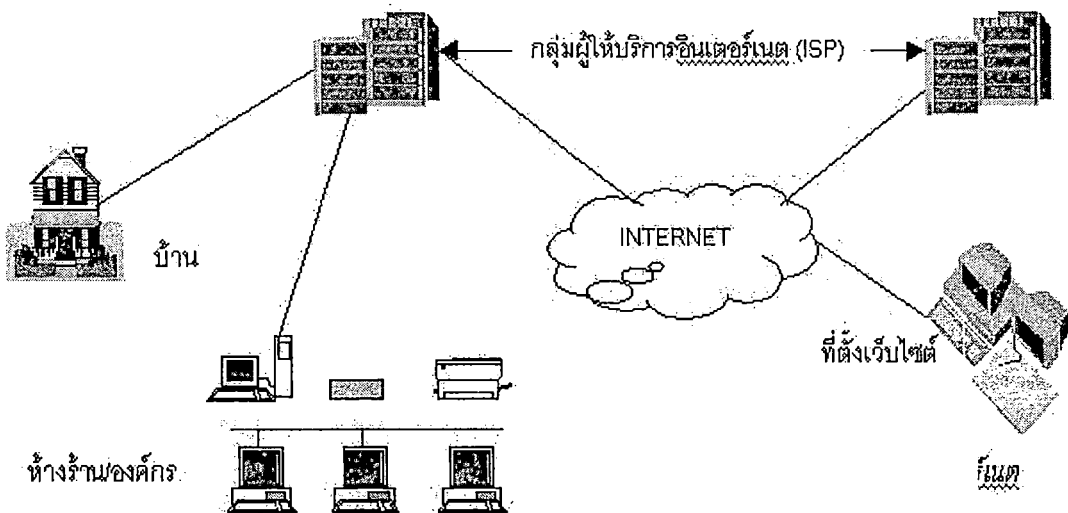
7.3 เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

เครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet Network) หมายถึง เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่ครอบคลุมไปทั่วโลกเพื่ออำนวยความสะดวกในการสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูล โดยใช้ โพรโตคอลที่ซีพี/ไอพี (TCP/IP) เป็นข้อกำหนดมาตรฐานหรือข้อตกลงในการสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องในอินเทอร์เน็ต

รูปแบบการให้บริการทางอินเทอร์เน็ต (กุลฉัตร ฉัตรกุล ณ อยุธยา, 2548) หรือบริการต่างๆในอินเทอร์เน็ต คือ ระบบที่สร้างขึ้นเพื่อการเชื่อมต่อข้อมูลแต่ข้อมูลที่เชื่อมต่อกันบนอินเทอร์เน็ตนี้อาจอยู่ในรูปแบบใดๆก็ได้ ขึ้นกับความต้องการผู้ใช้ อินเทอร์เน็ตมีรูปแบบที่ให้บริการต่างๆได้มากมาย อาทิ

1. บริการข้อมูลมัลติมีเดีย ผ่านเครือข่ายใยพิภพ (เครือข่ายใยแมงมุม) เวิลด์ไวด์เว็บ (World Wide Web: www) เป็นบริการทางอินเทอร์เน็ตที่สามารถนำเสนอข้อมูลมัลติมีเดียที่แสดงได้ทั้งตัวหนังสือ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง ทำให้ใช้งานได้หลากหลายทั้งไปรษณีย์ การถ่ายโอนข้อมูล การสนทนา การค้นหาข้อมูล และอื่นๆ จึงเป็นแหล่งข้อมูลขนาดใหญ่ที่สุดในโลก การเข้าสู่ระบบเวิลด์ไวด์เว็บจะต้องใช้โปรแกรมการทำงานที่เรียกว่า โปรแกรมค้นผ่าน (Web Browser) เป็นตัวเชื่อมเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ต

ลักษณะของเวิลด์ไวด์เว็บ คือ การนำเสนอข้อมูลต่างๆมากมายในหน้ากระดาษอิเล็กทรอนิกส์ที่เรียกว่า เว็บเพจ (Web page) เปรียบเสมือนหน้าหนังสือหรือนิตยสารซึ่งสามารถบรรจุข้อความ รูปภาพ และเสียงไว้ได้ด้วย โดยที่หน้าแรกของเว็บเพจ เรียกว่า โฮมเพจ (Home page) ซึ่งภาษาที่ใช้ในการเขียนเว็บเพจสามารถดูในเวิลด์ไวด์เว็บ เรียกว่า HTML (Hyper Marker Language) เมื่อนำเว็บเพจหลายๆเว็บเพจมารวมกันในแหล่งเดียวกันเรียกว่า เว็บไซต์ (Web site) เว็บไซต์แต่ละที่จะถูกเก็บไว้ในเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web server) แต่ละแห่ง โดยแต่ละแห่งก็จะมีโฮสต์ (Host) ของตนเองทำหน้าที่ดูแลและพัฒนาข้อมูล โดยปกติจะเปิดอิสระให้ทุกคนเข้าไปเปิดดูข้อมูลได้ ขอเพียงแต่ผู้ใช้ทราบที่อยู่ของเว็บเซิร์ฟเวอร์นั้นๆ ซึ่งที่อยู่นี้เรียกว่า ยูอาร์แอล (Uniform Resource Location: URL) ซึ่งแต่ละยูอาร์แอลจะมีชื่อไม่ซ้ำกัน เช่น www.yahoo.com www.hotmail.com www.buu.ac.th เป็นต้น ดังแผนภูมิที่ 2



แผนภูมิที่ 2 โครงสร้างการให้บริการอินเทอร์เน็ต

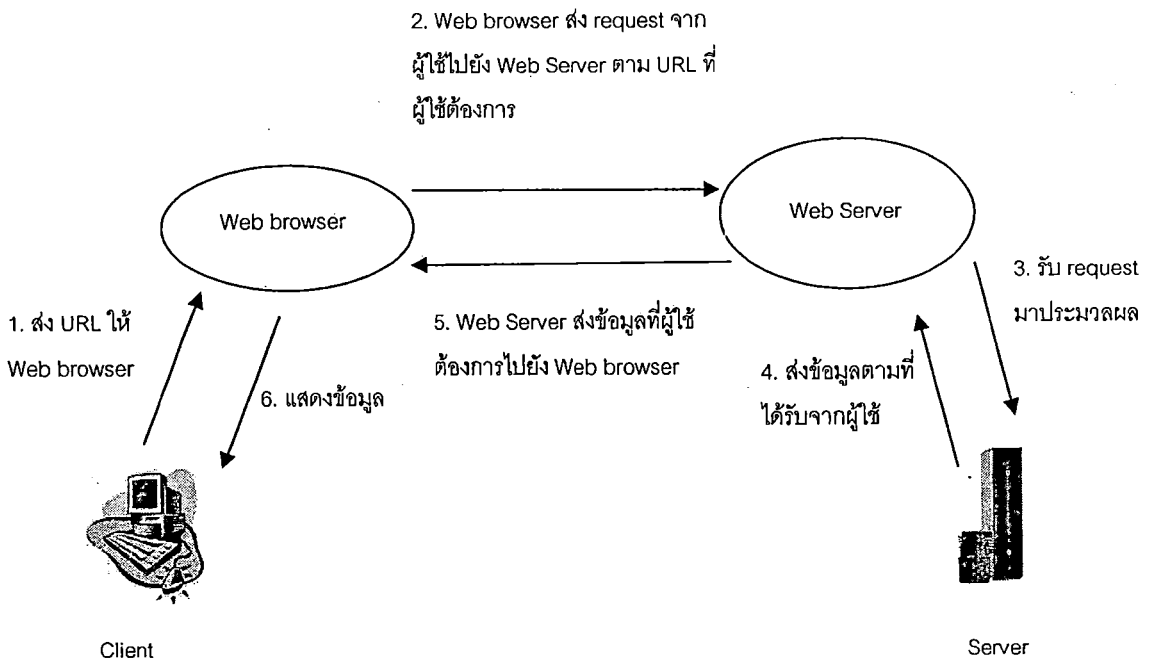
2. บริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Mail: e-Mail) เป็นบริการติดต่อสื่อสารตัวหนังสือแบบใหม่แทนจดหมายบนกระดาษ ที่มีชื่อเสียงที่เรารู้จักก็คือ โปรแกรม Out Look หรือบริการ e-mail บนเว็บยอดฮิตก็ Hotmail ที่รู้จักกันดี
3. บริการโอนย้ายไฟล์ (File Transfer Protocol ; FTP) บริการให้ Up – Down load เพิ่มข้อมูลต่างๆ
4. กลุ่มอภิปราย (Newsgroup) หรือยูเน็ต (Usenet) เป็นการรวมกลุ่มของผู้ใช้อินเทอร์เน็ตที่มีความสนใจเรื่องเดียวกัน เช่น เรื่องสุขภาพ ต้นไม้ ทองเที่ยว เป็นต้น เพื่อส่งข่าวสารหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างกัน ในลักษณะของกระดานข่าวหรือบอร์ดข่าวสาร (Bulletin Board) บนอินเทอร์เน็ต
5. ระบบการสนทนาโต้ตอบแบบทันที (Internet Relay Chat ; IRC)
6. การสนทนา (talk) เป็นบริการที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถพูดคุยโต้ตอบกับผู้ใช้คนอื่นๆที่เชื่อมต่อเข้าระบบอินเทอร์เน็ตในเวลาเดียวกัน โดยการพิมพ์ข้อความผ่านแป้นพิมพ์ พูดคุยผ่านคอมพิวเตอร์และโต้ตอบได้ทันที หรืออาจเรียกว่า Internet Phone หรือ Voice Mail ที่สามารถใช้เสียงพูดคุยผ่านอินเทอร์เน็ต (VoiceOver IP)
7. การให้บริการถ่ายโอนแฟกซ์หรือแฟกซ์ผ่านอินเทอร์เน็ต (Internet Fax)
8. การให้บริการภาพและเสียงผ่านอินเทอร์เน็ต (Streaming audio and video)

7.4 เว็บเพจกับระบบฐานข้อมูล

เมื่อมีการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบันทำให้มีการใช้งานฐานข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้เว็บเพจมาเป็นตัวแสดงข้อมูลข่าวสารการนำเสนอข้อมูล หรือการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ในเนื้อหาของเว็บเพจต้องมีการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุง หรือแก้ไขเพิ่มเติม (วิทยา เรื่องพรวิสุทธิ, 2542, อ้างถึงใน รสสุคนธ์ สุทธิ, 2545)

ในการประมวลผลบนเว็บเพจ จะเกี่ยวข้องกับการส่งถ่ายข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็น Remote Computer กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นฝ่ายเรียกใช้ข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ ดังนี้ (คมกริช ช้อนบุญ, 2548)

1. ผู้ใช้ส่ง Request ไปยัง Remote Computer ผ่านทาง Web Brower
 2. Web Brower ส่ง Request ไปยัง Web Server ผ่าน Protocol แบบ HTTP
 3. Web Server ที่ Remote Computer จะส่งข้อมูลตามที่กำหนดใน Request ให้กับ Web Server
 4. ถ้าไม่มีข้อผิดพลาดใดๆ Remote Computer จะส่งข้อมูลตามที่กำหนดใน Request ให้กับ Web Server
 5. Web Server ส่งข้อมูลกลับไปยัง Web Brower
 6. Web Brower แปลงข้อมูลที่ได้รับมากลับมาให้อยู่ในรูปแบบที่ใช้แสดงผลให้กับผู้ใช้
- ทั้ง 6 ขั้นตอนนี้สามารถแสดงได้ดังแผนภูมิที่ 3

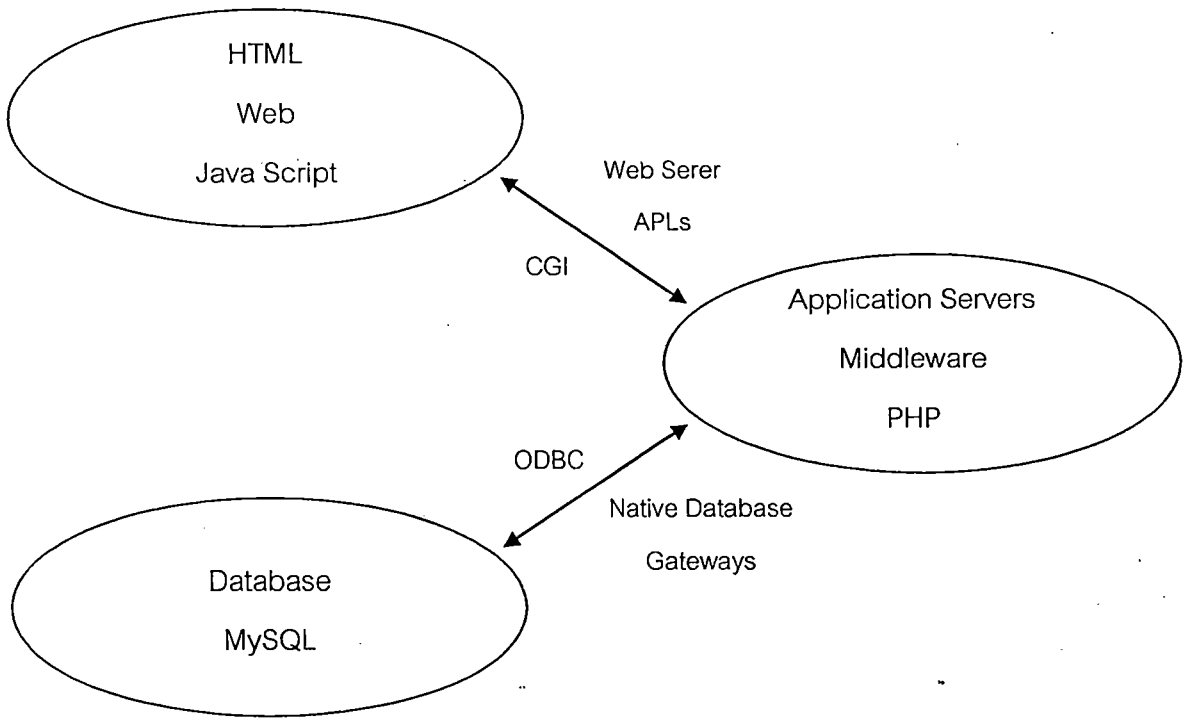


แผนภูมิที่ 3 ขั้นตอน การประมวลผลบนเว็บ

(กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และจำลอง คุรุอุตสาหะ, 2542, หน้า 364)

ในการนำฐานข้อมูลมาใช้บนเครือข่ายเว็บ ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก (กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และจำลอง คุรุอุตสาหะ, 2542) คือ

1. ส่วนของฐานข้อมูล
2. ส่วนของโปรแกรมที่ทำงานบนเว็บ ทั้งที่เป็น Web Server และ Web Client
3. ส่วนของโปรแกรม เป็นโปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็นสื่อกลางในการติดต่อระหว่างโปรแกรม DBMS ของฐานข้อมูล โปรแกรม Web Server และ Web Client โดยทำหน้าที่ในการแปลงคำสั่งหรือรูปแบบของข้อมูลที่ส่งไปมาระหว่าง 3 โปรแกรม ให้อยู่ในรูปแบบที่แต่ละฝ่ายเข้าใจ ซึ่งทั้ง 3 ส่วน จะมีความสัมพันธ์กับดังแผนภูมิที่ 4



แผนภูมิที่ 4 ความสัมพันธ์การนำฐานข้อมูลมาใช้บนเครือข่ายแบบเว็บ
(กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และจำลอง กระจุกตสาหะ, 2542, หน้า 367)

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา (Research and Development: R&D) มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และให้บริการเผยแพร่ฐานข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามความมุ่งหมายของการวิจัย ผู้วิจัยได้นำเสนอวิธีการดำเนินการ 5 ส่วน ดังนี้

1. การกำหนดคุณสมบัติของระบบฐานข้อมูลบนเครือข่ายที่พัฒนา
2. เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
3. ขั้นตอนการพัฒนาระบบฐานข้อมูล บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
4. การสร้างแบบประเมินระบบฐานข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ส่วนที่ 1 การกำหนดคุณสมบัติของระบบฐานข้อมูลบนเครือข่ายที่พัฒนา

ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่จะพัฒนานั้น ผู้วิจัยกำหนดคุณสมบัติและรายละเอียดโดยใช้หลักพื้นฐานในการออกแบบระบบ (design principles) ดังนี้ (จรณิต แก้วกังวาน, 2538 หน้า 28-29)

1. สามารถติดต่อกับระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
2. สามารถนำไปใช้งานได้กับบุคคลทุกกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วยและญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มผู้รับบริการทางสุขภาพ (ผู้ป่วยเรื้อรัง และญาติผู้ดูแล) กลุ่มผู้ให้บริการทางสุขภาพ (พยาบาล บุคลากรทางสุขภาพ และผู้บริหารหน่วยงานพยาบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) กลุ่มนักวิชาการ (นักวิชาการ นักวิจัย นิสิต และนักศึกษา) ตลอดจนผู้สนใจทั่วไป
3. สามารถนำข้อมูลเข้า (import) หรือการรวมข้อมูล (attach) มายังระบบฐานข้อมูลได้
4. สามารถออกแบบและสร้างรายงานตามความต้องการของกลุ่มต่างๆได้

5. มีความสมบูรณ์ของข้อมูล เชื่อถือได้ของข้อมูล สามารถจะหาข้อมูลที่ถูกต้องตามที่ต้องการของกลุ่มต่างๆได้
6. กำหนดข้อมูลเป็นมาตรฐานโดยมีการกำหนดรหัส หรือค่าที่ใช้แทนข้อมูลอย่างเดียวกัน
7. มีคำอธิบายความหมาย และความสัมพันธ์ของข้อมูลชัดเจน ทำให้ผู้ใช้เข้าใจ และมีคู่มือการใช้ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนการใช้โปรแกรมที่สร้างขึ้น
8. เพิ่มข้อมูลมีความถูกต้อง มั่นคง และสมบูรณ์ สามารถบันทึกข้อมูล ปรับปรุง แก้ไข สืบค้น และบำรุงรักษาข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างถูกต้อง เมื่อปรับเปลี่ยนแก้ไขข้อมูล ตัวใด ก็ไม่กระทบกระเทือนโครงสร้างฐานข้อมูลทั้งหมด
9. มีระบบรักษาความปลอดภัยเพื่อป้องกันข้อมูลในฐานข้อมูล โดยกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล ตามภาระหน้าที่ของผู้ใช้งาน
10. สะดวกรวดเร็ว ง่ายต่อการเรียนรู้และการใช้งาน

ส่วนที่ 2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ผู้วิจัยได้เลือกเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในเขตภาคตะวันออก บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. เครื่องมือสำหรับประเมินความต้องการของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

เป็นแบบประเมินความต้องการของผู้ใช้ได้แก่ ผู้ป่วยเรื้อรัง ญาติผู้ดูแล ผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย พยาบาล บุคลากรด้านสุขภาพ และนิสิต/นักศึกษาพยาบาล แล้วนำมาสรุปเป็นความต้องการของผู้ใช้ระบบ

2. เครื่องมือสำหรับการจัดเก็บข้อมูล

2.1. แบบเก็บข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังและสมาชิกเครือข่ายญาติผู้ดูแล ประกอบด้วย ข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง ข้อมูลญาติผู้ดูแล ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย ข้อมูลบุคลากรด้านสุขภาพ และข้อมูลหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2.2. แบบเก็บข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยีการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ประกอบด้วย ข้อมูลหนังสือ/คู่มือ ข้อมูลวิทยานิพนธ์/รายงานวิจัย ข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิจัย และ ข้อมูล VDO/CD/VCD

3. เครื่องมือสำหรับพัฒนาระบบฐานข้อมูล ประกอบด้วย

3.1. เครื่องคอมพิวเตอร์ Server ซึ่งมีคุณสมบัติ ดังนี้

3.1.1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ตั้งแต่ Pentium 733 MHz

3.1.2. ฮาร์ดดิสก์ ความจุ 40 GB

3.1.3. หน่วยความจำ (RAM) ตั้งแต่ 256 MB ขึ้นไป

3.1.4. ระบบปฏิบัติการ Linux โปรแกรม PHP และ MySQL

3.2. เครื่องคอมพิวเตอร์ Client ซึ่งมีคุณสมบัติ ดังนี้

3.2.1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ตั้งแต่ Pentium 733 MHz

3.2.2. หน่วยความจำ (RAM) ตั้งแต่ 256 MB ขึ้นไป

3.2.3. ระบบปฏิบัติการ Window Me ขึ้นไป และโปรแกรม Internet Explorer

5.0 ขึ้นไป

3.3. โปรแกรม Software ที่ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ได้แก่

3.3.1. โปรแกรม PHP 4.0

3.3.2. ฐานข้อมูล MySQL

3.3.3. โปรแกรมสร้างเว็บไซต์สำเร็จรูป Mambo

4. เครื่องมือสำหรับประเมินระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

ผู้วิจัยสร้างแบบประเมินระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

4.1. แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ครอบคลุมด้านเนื้อหาและโปรแกรม

4.2. แบบประเมินความพึงพอใจของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง (รายละเอียดในการสร้างแบบประเมินระบบฐานข้อมูล)

ส่วนที่ 3 ขั้นตอนการพัฒนากระบวนฐานข้อมูล บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ขั้นตอนการพัฒนากระบวนฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผู้วิจัยได้ดำเนินการ 6 ขั้นตอน ตามลำดับดังต่อไปนี้

1. ศึกษาความต้องการของผู้ใช้และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของระบบ ในระบบการจัดเก็บ และการเรียกใช้ข้อมูลฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง โดยสอบถามจากผู้รับบริการทางสุขภาพ (ผู้ป่วย และญาติผู้ดูแล) ผู้ให้บริการทางสุขภาพ (พยาบาล ผู้บริหารหน่วยงาน และบุคลากรทางสุขภาพที่เกี่ยวข้อง) นักวิชาการ (นักวิชาการ นักวิจัย นิสิต และนักศึกษา) เพื่อให้ทราบถึงสภาพปัญหาในการสืบค้นข้อมูล และความต้องการในการพัฒนากระบวนฐานข้อมูล ให้ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ต่อไป

2. จัดทำ รวบรวม วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดหมวดหมู่ข้อมูล โดยกำหนดรายละเอียดข้อมูลนำเข้า จากข้อมูลแต่ละกลุ่ม ซึ่งกำหนดไว้ดังนี้

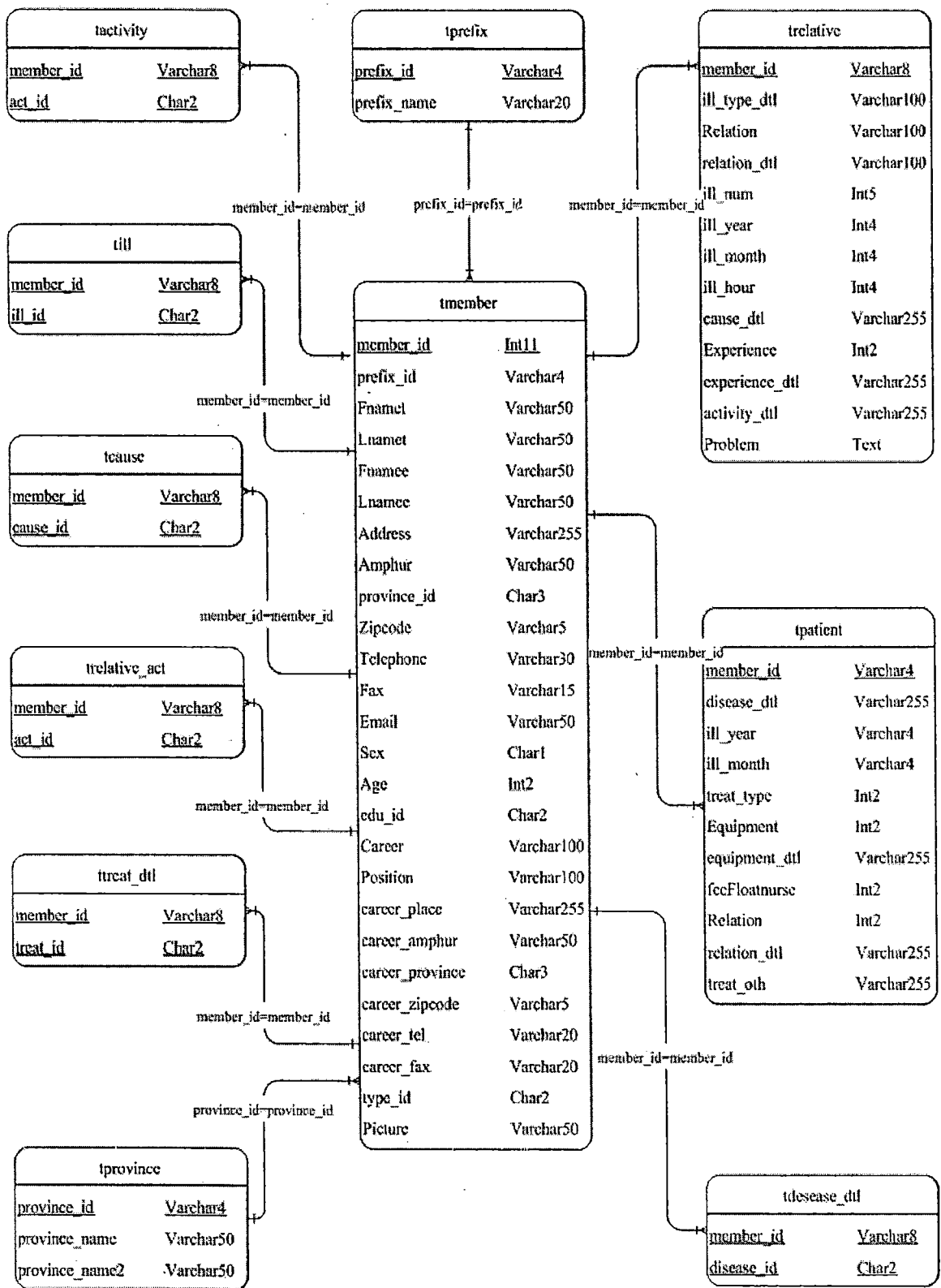
2.1 ข้อมูลสมาชิกเครือข่ายศูนย์ ประกอบด้วย ข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง ข้อมูลญาติผู้ดูแล ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย ข้อมูลบุคลากรด้านสุขภาพ และข้อมูลหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2.2 ข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยี ประกอบด้วย ข้อมูลข้อมูลหนังสือ/คู่มือ ข้อมูลวิทยานิพนธ์/รายงานวิจัย และข้อมูล VDO/CD/VCD

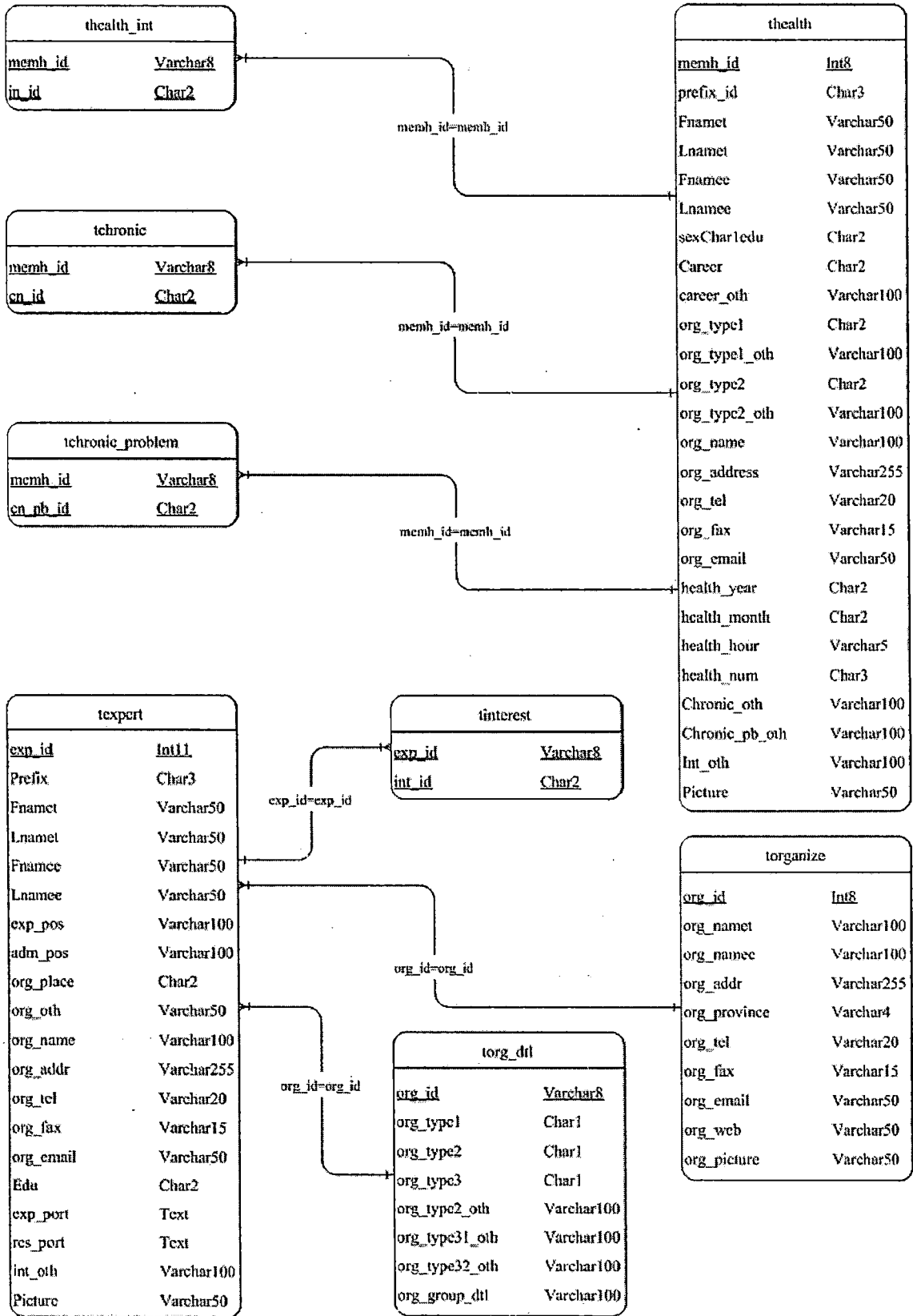
3. ออกแบบฐานข้อมูลและพัฒนาโปรแกรม สามารถแยกอธิบายขั้นตอนนี้เป็น 2 ส่วน คือ 1) ขั้นตอนออกแบบฐานข้อมูล และ 2) ขั้นตอนพัฒนาโปรแกรม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ออกแบบฐานข้อมูล เพื่อให้ได้ฐานข้อมูลที่ตรงตามความต้องการ ผู้วิจัย ออกแบบฐานข้อมูลจากการศึกษาสภาพปัญหาและวิเคราะห์ความต้องการในการสืบค้น โดยคำนึงถึงโครงสร้างการจัดเก็บ การเรียกค้นหาข้อมูล และการสร้างความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล ดังนี้

3.1.1 ออกแบบระบบฐานข้อมูลในระดับความคิด เป็นการนำเสนอระบบฐานข้อมูลในลักษณะของแผนภาพอีอาร์ไดอะแกรม (E-R Diagram) ทำให้เห็นภาพของฐานข้อมูลทั้งระบบ รายละเอียดดังแผนภูมิที่ 5 - 7



แผนภูมิที่ 5 E-R Diagram ส่วนข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง และข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง



แผนภูมิที่ 6 E-R Diagram ส่วนข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย บุคลากรทางสุขภาพ และหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

tbook	
<u>book_id</u>	<u>Varchar5</u>
book_type	Varchar2
book_no	Varchar8
book_name	Varchar100
book_author	Varchar100
book__author	Varchar100
book_year	Varchar4
book_locate	Varchar50
book_publisher	Varchar50
book_page	Varchar3
book_word	Varchar255
book_Content	Text

tarticle	
<u>article_id</u>	<u>Varchar5</u>
article_type	Varchar2
article_no	Varchar8
article_name	Varchar100
article_author	Varchar100
article_year	Varchar4
article_from	Varchar50
article_page	Varchar10
article_word	Varchar255
article_abstract	Text

tthesis	
<u>thesis_id</u>	<u>Varchar5</u>
thesis_type	Varchar2
thesis_no	Varchar8
thesis_name	Varchar100
thesis_author	Varchar100
thesis_year	Varchar4
thesis_institute	Varchar100
thesis_page	Varchar10
thesis_word	Varchar255
thesis_abstract	Text

tved	
<u>ved_id</u>	<u>Int8</u>
Type	Int2
Name	Text
Subject	Text
Gist	Text
Author	Varchar100
copy_date	Varchar10

แผนภูมิที่ 7 E-R Diagram ส่วนข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

3.1.2 ออกแบบระบบฐานข้อมูลในระดับตรรก ในลักษณะตาราง แบ่งฟิลด์ต่างๆ เป็นตารางแตกต่างกัน กำหนดชื่อตารางขนาด ชนิด และคำอธิบายของแต่ละฟิลด์ ซึ่งประกอบด้วยตารางข้อมูล ดังต่อไปนี้

1) ข้อมูลญาติผู้ดูแลและสมาชิกเครือข่ายญาติผู้ดูแล

ตารางที่ 1 ข้อมูลญาติผู้ดูแลและผู้ป่วย

ชื่อตาราง : tmember						
ชื่อตาราง : ข้อมูลญาติผู้ดูแลและผู้ป่วย						
คีย์หลัก : member_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	member_id	Int	11	PK	Not Null	รหัสสมาชิก
2	prefix_id	Varchar	4		Null	รหัสคำนำหน้าชื่อ
3	fnamet	Varchar	50		Null	ชื่อ (ไทย)
4	lnamet	Varchar	50		Null	นามสกุล (ไทย)
5	fnamee	Varchar	50		Null	ชื่อ (อังกฤษ)
6	lnamet	Varchar	50		Null	นามสกุล (อังกฤษ)
7	address	Varchar	255		Null	ที่อยู่
8	amphur	Varchar	50		Null	อำเภอ
9	province_id	Char	3		Null	รหัสจังหวัด
10	zipcode	Varchar	3		Null	รหัสไปรษณีย์
11	telephone	Varchar	30		Null	หมายเลขโทรศัพท์
12	fax	Varchar	15		Null	หมายเลขโทรสาร
13	email	Varchar	50		Null	E-mail
14	sex	Char	1		Null	รหัสเพศ
15	age	Int	2		Null	อายุ
16	edu_id	Char	2		Null	รหัสการศึกษา
17	career	Varchar	100		Null	อาชีพ
18	position	Varchar	100		Null	ตำแหน่ง
19	career_place	Varchar	255		Null	ที่อยู่ที่ทำงาน
20	career_amphur	Varchar	50		Null	อำเภอที่ทำงาน
21	career_zipcode	Varchar	3		Null	รหัสไปรษณีย์ที่ทำงาน
22	career_tel	Varchar	20		Null	โทรศัพท์ที่ทำงาน
23	career_fax	Varchar	20		Null	โทรสารที่ทำงาน
24	picture	Varchar	50		Null	ชื่อรูปภาพ

ตารางที่ 2 ข้อมูลกิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วย (ญาติผู้ดูแล)

ชื่อตาราง : tactivity						
ชื่อตาราง : ข้อมูลกิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วย (ญาติผู้ดูแล)						
คีย์หลัก : member_id, act_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	member_id	Varchar	8	PK	Not Null	รหัสสมาชิก
2	act_id	Char	2	PK	Not Null	รหัสกิจกรรม

ตารางที่ 3 ข้อมูลเหตุผลที่เป็นผู้ดูแล (ญาติผู้ดูแล)

ชื่อตาราง : tcause						
ชื่อตาราง : ข้อมูลเหตุผลที่เป็นผู้ดูแล (ญาติผู้ดูแล)						
คีย์หลัก : member_id, cause_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	member_id	Varchar	8	PK	Not Null	รหัสสมาชิก
2	cause_id	Char	2	PK	Not Null	รหัสเหตุผล

ตารางที่ 4 ข้อมูลโรคของผู้ป่วยในความรับผิดชอบ (ญาติผู้ดูแล)

ชื่อตาราง : till_dt1						
ชื่อตาราง : ข้อมูลโรคของผู้ป่วยในความรับผิดชอบ (ญาติผู้ดูแล)						
คีย์หลัก : member_id, ill_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	member_id	Varchar	8	PK	Not Null	รหัสสมาชิก
2	ill_id	Char	2	PK	Not Null	รหัสโรคของผู้ป่วยใน ความรับผิดชอบ

ตารางที่ 5 ข้อมูลรายละเอียดกิจกรรมของญาติผู้ดูแล (ญาติผู้ดูแล)

ชื่อตาราง : trelative_act						
ชื่อตาราง : ข้อมูลรายละเอียดกิจกรรมของญาติผู้ดูแล (ญาติผู้ดูแล)						
คีย์หลัก : member_id, act_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	member_id	Varchar	8	PK	Not Null	รหัสสมาชิก
2	act_id	Int	2	PK	Not Null	รหัสกิจกรรม

ตารางที่ 6 ข้อมูลรายละเอียดญาติผู้ดูแล (ญาติผู้ดูแล)

ชื่อตาราง : trelative						
ชื่อตาราง : ข้อมูลรายละเอียดญาติผู้ดูแล (ญาติผู้ดูแล)						
คีย์หลัก : member_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	member_id	Varchar	8	PK	Not Null	รหัสสมาชิก
2	ill_type_dtl	Varchar	100		Null	ชื่อโรคของผู้ป่วยใน ความดูแลอื่นๆ
2	relation	Varchar	100		Null	ความสัมพันธ์ระหว่าง ผู้ป่วย
4	relation_dtl	Varchar	100		Null	ชื่อความสัมพันธ์อื่นๆ
5	ill_num	Int	5		Null	จำนวนผู้ป่วย
6	ill_year	Int	4		Null	ระยะเวลาในการดูแล (ปี)
2	ill_month	Int	4		Null	ระยะเวลาในการดูแล (เดือน)
6	ill_hour	Int	4		Null	จำนวนชั่วโมงที่ดูแล ต่อวัน
9	cause_dtl	Varchar	255		Null	เหตุผลที่เป็นผู้ดูแล อื่นๆ
10	experience	Int	2		Null	ประสบการณ์ในการ ดูแล
11	experience_dtl	Varchar	255		Null	โรคที่เคยดูแลผู้ป่วย
12	activity_dtl	Varchar	255		Null	ชื่อกิจกรรมที่ให้การ ดูแล อื่นๆ
13	problem	Text			Null	ปัญหาที่เกิดขึ้น

ตารางที่ 7 ข้อมูลโรคที่เจ็บป่วย (ผู้ป่วย)

ชื่อตาราง : tdisease_dtl						
ชื่อตาราง : ข้อมูลโรคที่เจ็บป่วย (ผู้ป่วย)						
คีย์หลัก : member_id, disease_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	member_id	Varchar	8	PK	Not Null	รหัสสมาชิก
2	disease_id	Char	3	PK	Not Null	รหัสโรคที่เจ็บป่วย

ตารางที่ 8 ข้อมูลรายละเอียดการรักษาของผู้ป่วย (ผู้ป่วย)

ชื่อตาราง : ttreat_dtl						
ชื่อตาราง : ข้อมูลรายละเอียดการรักษาของผู้ป่วย (ผู้ป่วย)						
คีย์หลัก : member_id,treat_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	member_id	Varchar	8	PK	Not Null	รหัสสมาชิก
2	treat_id	Int	2	PK	Not Null	รหัสการรักษา

ตารางที่ 9 ข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วย (ผู้ป่วย)

ชื่อตาราง : tpatient						
ชื่อตาราง : ข้อมูลรายละเอียดผู้ป่วย (ผู้ป่วย)						
คีย์หลัก : member_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	member_id	Varchar	4	PK	Not Null	รหัสสมาชิก
2	disease_dtl	Varchar	255		Null	โรคที่เจ็บป่วยอื่นๆ
3	ill_year	Varchar	4		Null	ระยะที่เจ็บป่วย (ปี)
4	ill_month	Varchar	4		Null	ระยะที่เจ็บป่วย (เดือน)
5	treat_type	Int	2		Null	ประเภทการรักษา
6	equipment	Int	2		Null	อุปกรณ์ทางการแพทย์
7	equipment_dtl	Varchar	255		Null	ชื่ออุปกรณ์ทางการแพทย์อื่นๆ
8	fee	Float			Null	ค่ารักษา
9	nurse	Int	2		Null	รหัสการมีผู้ดูแลประจำ
10	relation	Int	2		Null	ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ดูแลกับผู้ป่วย
11	relation_dtl	Varchar	255		Null	ชื่อความสัมพันธ์อื่นๆ
12	treat_oth	Varchar	255		Null	ชื่อประเภทการรักษาอื่นๆ

ตารางที่ 10 ข้อมูลสมาชิกประเภทผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ และนักวิจัย

ชื่อตาราง : texpert						
ชื่อตาราง : ข้อมูลสมาชิกประเภทผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ และนักวิจัย						
คีย์หลัก : admin_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	exp_id	Int	11	PK	Not Null	รหัสนักวิชาการ/นักวิจัย
2	prefix	Char	3		Null	รหัสคำนำหน้าชื่อ
3	fnamet	Varchar	50		Null	ชื่อ (ไทย)
4	lnamet	Varchar	50		Null	นามสกุล (ไทย)
5	fnamee	Varchar	50		Null	ชื่อ (อังกฤษ)
6	lnamee	Varchar	50		Null	นามสกุล (อังกฤษ)
7	exp_pos	Varchar	100		Null	ตำแหน่งทางวิชาการ
8	adm_pos	Varchar	100		Null	ตำแหน่งทางบริหาร
9	org_place	Char	2		Null	สถานที่ทำงาน
10	org_oth	Varchar	50		Null	สถานที่ทำงานอื่นๆ
11	org_name	Varchar	100		Null	ชื่อหน่วยงาน
12	org_addr	Varchar	255		Null	ที่อยู่หน่วยงาน
13	org_tel	Varchar	20		Null	โทรศัพท์
14	org_fax	Varchar	15		Null	โทรสาร
15	org_email	Varchar	50		Null	email
16	edu	Char	2		Null	ระดับการศึกษา
17	exp_port	Text			Null	ผลงานวิชาการ
18	res_port	Text			Null	ผลงานงานวิจัย
19	int_oth	Varchar	100		Null	ความสนใจและความ ถนัดด้านอื่นๆ
20	picture	Varchar	50		Null	ชื่อรูปภาพ

ตารางที่ 11 ข้อมูลความสนใจและความถนัด (ผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ และนักวิจัย)

ชื่อตาราง : tintrest						
ชื่อตาราง : ข้อมูลความสนใจและความถนัด (ผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ และนักวิจัย)						
คีย์หลัก : exp_id, int_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	exp_id	Varchar	8	PK	Not Null	รหัสสมาชิกประเภท นักวิชาการและนักวิจัย
2	int_id	Char	2	PK	Not Null	รหัสความสนใจและ ความถนัด

ตารางที่ 12 ข้อมูลสมาชิกประเภทบุคลากรด้านสุขภาพ

ชื่อตาราง : thealth						
ชื่อตาราง : ข้อมูลสมาชิกประเภทบุคลากรด้านสุขภาพ						
คีย์หลัก : memh_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	memh_id	Int	8	PK	Not Null	รหัสบุคลากรด้านสุขภาพ
2	prefix_id	Char	3		Null	รหัสคำนำหน้าชื่อ
3	fnamet	Varchar	50		Null	ชื่อ (ไทย)
4	lnamet	Varchar	50		Null	นามสกุล (ไทย)
5	fnamee	Varchar	50		Null	ชื่อ (อังกฤษ)
6	lnamee	Varchar	50		Null	นามสกุล (อังกฤษ)
7	sex	Char	1		Null	รหัสเพศ
8	edu	Char	2		Null	รหัสการศึกษา
9	career	Char	2		Null	รหัสอาชีพ
10	career_oth	Varchar	100		Null	ชื่ออาชีพอื่นๆ
11	org_type1	Char	2		Null	รหัสสถานที่ทำงานหลัก
12	org_type1_oth	Varchar	100		Null	ชื่อสถานที่ทำงานหลักอื่นๆ ระบุ
13	org_type2	Char	2		Null	รหัสสถานที่ทำงานรอง
14	org_type2_oth	Varchar	100		Null	ชื่อสถานที่ทำงานรองอื่นๆ
15	org_name	Varchar	100		Null	ชื่อหน่วยงาน
16	org_address	Varchar	255		Null	ที่อยู่สถานที่ทำงาน
17	org_tel	Varchar	20		Null	หมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน

ตารางที่ 12 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
18	org_fax	Varchar	15		Null	หมายเลขโทรสารที่ทำงาน
19	org_email	Varchar	50		Null	E-Mail
20	health_year	Char	2		Null	ระยะเวลาในการดูแลผู้ป่วย หน่วยปี
21	health_month	Char	2		Null	ระยะเวลาในการดูแลผู้ป่วย หน่วยเดือน
22	health_hour	Varchar	5		Null	จำนวนชั่วโมงในการดูแล ผู้ป่วยในแต่ละวัน
23	health_num	Char	3		Null	จำนวนผู้ป่วยที่รับผิดชอบ
21	Chronic_oth	Varchar	100		Null	กิจกรรมที่ให้การดูแล ผู้ป่วย/ผู้ดูแลอื่นๆ
25	Chronic_pb_oth	Varchar	100		Null	ปัญหาในการที่ให้การดูแล ผู้ป่วยผู้ดูแลอื่นๆ
26	Int_oth	Varchar	100		Null	ความถนัด-ความสนใจอื่นๆ
27	picture	Varchar	50		Null	ชื่อรูปภาพ

ตารางที่ 13 ข้อมูลกิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วยผู้ดูแล (บุคลากรด้านสุขภาพ)

ชื่อตาราง : tchronic						
ชื่อตาราง : ข้อมูลกิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วยผู้ดูแล (บุคลากรด้านสุขภาพ)						
คีย์หลัก : memh_id, cn_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	memh_id	Varchar	8	PK	Not Null	รหัสสมาชิกประเภท บุคลากรด้านสุขภาพ
2	Cn_id	Char	2	PK	Not Null	รหัสกิจกรรม

ตารางที่ 14 ข้อมูลปัญหาในการทำกิจกรรมการดูแลผู้ป่วยผู้ดูแล (บุคลากรด้านสุขภาพ)

ชื่อตาราง : tchronic_problem						
ชื่อตาราง : ข้อมูลปัญหาในการทำกิจกรรมการดูแลผู้ป่วยผู้ดูแล (บุคลากรด้านสุขภาพ)						
คีย์หลัก : memh_id, cn_pb_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	memh_id	Varchar	8	PK	Not Null	รหัสสมาชิกประเภท บุคลากรด้านสุขภาพ
2	cn_pb_id	Char	2	PK	Not Null	รหัสปัญหา

ตารางที่ 15 ข้อมูลความถนัดและความสนใจ (บุคลากรด้านสุขภาพ)

ชื่อตาราง : thealth_int						
ชื่อตาราง : ข้อมูลความถนัดและความสนใจ (บุคลากรด้านสุขภาพ)						
คีย์หลัก : memh_id, int_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	memh_id	Varchar	8	PK	Not Null	รหัสสมาชิกประเภท บุคลากรด้านสุขภาพ
2	int_id	Char	2	PK	Not Null	รหัสความถนัด/ความสนใจ

ตารางที่ 16 ข้อมูลรายละเอียดประเภทหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

ชื่อตาราง : torg_dtl						
ชื่อตาราง : ข้อมูลรายละเอียดประเภทหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง						
คีย์หลัก : org_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	org_id	Varchar	8	PK	Not Null	รหัสหน่วยงานและองค์กรที่ เกี่ยวข้อง
2	org_type1	Char	1		Null	รหัสประเภทระดับที่ 1
3	org_type2	Char	1		Null	รหัสประเภทระดับที่ 2
4	org_type3	Char	1		Null	รหัสประเภทระดับที่ 3
5	org_type2_oth	Varchar	100		Null	ชื่ออื่นๆของหน่วยงานและ องค์กรประชาชน
6	org_type31_oth	Varchar	100		Null	ชื่ออื่นๆ ของ หน่วยงานและ องค์กรของรัฐอื่นๆ
7	org_group_dtl	Varchar	100		Null	ชื่อชมรม / กลุ่มต่างๆ

ตารางที่ 17 ข้อมูลรายละเอียดหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

ชื่อตาราง : torganize						
ชื่อตาราง : ข้อมูลรายละเอียดหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง						
คีย์หลัก : org_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	org_id	Int	8	PK	Not Null	รหัสหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง
2	org_namet	Varchar	100		Null	ชื่อภาษาไทย
3	org_namee	Varchar	100		Null	ชื่อภาษาอังกฤษ
4	org_addr	Varchar	255		Null	ที่อยู่หน่วยงาน
5	org_province	Varchar	4		Null	รหัสจังหวัด
6	org_tel	Varchar	20		Null	หมายเลขโทรศัพท์
7	org_tel	Varchar	15		Null	หมายเลขโทรสาร
8	org_email	Varchar	50		Null	E- Mail หน่วยงาน
9	org_web	Varchar	50		Null	Website หน่วยงาน
10	org_picture	Varchar	50		Null	ชื่อรูปภาพ

3.2.2. ข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตารางที่ 18 ข้อมูลหนังสือ / คู่มือ

ชื่อตาราง : tbook						
ชื่อตาราง : ข้อมูลหนังสือ / คู่มือ						
คีย์หลัก : book_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	book_id	Varchar	5	PK	Not Null	รหัสหนังสือ/คู่มือ
2	book_type	Varchar	2		Null	รหัสประเภท 1 = หนังสือ/ตำรา 2 = คู่มือ
5	book_no	Varchar	8		Null	เลขที่หนังสือ
4	book_name	Varchar	100		Null	ชื่อหนังสือ/คู่มือ
5	book_author	Varchar	100		Null	ชื่อผู้แต่ง
6	book_author	Varchar	100		Null	ชื่อผู้แต่ง
7	book_year	Varchar	4		Null	ปีที่พิมพ์

ตารางที่ 18 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
8	book_locate	Varchar	50		Null	เมือง
9	book_publicher	Varchar	50		Null	สำนักพิมพ์
10	book_page	Varchar	3		Null	จำนวนหน้า
11	book_word	Varchar	255		Null	คำสำคัญ
12	book_Content	Text			Null	สารบัญ

ตารางที่ 19 ข้อมูลวิทยานิพนธ์ / รายงานวิจัย

ชื่อตาราง : tthesis						
ชื่อตาราง : ข้อมูลวิทยานิพนธ์ / รายงานวิจัย						
คีย์หลัก : thesis_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	thesis_id	Varchar	5	PK	Not Null	รหัสวิทยานิพนธ์ / รายงานวิจัย
2	thesis_type	Varchar	2		Null	รหัสประเภท 1 = วิทยานิพนธ์ 2 = รายงานวิจัย
3	thesis_no	Varchar	8		Null	เลขที่วิทยานิพนธ์ / รายงานวิจัย
1	thesis_name	Varchar	100		Null	ชื่อวิทยานิพนธ์/ รายงานวิจัย
5	thesis_author	Varchar	100		Null	ชื่อผู้แต่ง
6	thesis_year	Varchar	4		Null	ปีที่พิมพ์
7	thesis_institute	Varchar	100		Null	สถาบัน
8	thesis_page	Varchar	10		Null	จำนวนหน้า
9	thesis_word	Varchar	255		Null	คำสำคัญ
10	thesis_abstract	Text			Null	บทคัดย่อ

ตารางที่ 20 ข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิจัย

ชื่อตาราง : tarticle						
ชื่อตาราง : ข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิจัย						
คีย์หลัก : article_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	article_id	Varchar	5	PK	Not Null	รหัสบทความ
2	article_type	Varchar	2		Null	รหัสประเภท 1 = บทความวิชาการ 2 = บทความวิจัย
3	article_no	Varchar	8		Null	เลขที่บทความ วิชาการ/บทความ วิจัย
4	article_name	Varchar	100		Null	ชื่อบทความวิชาการ/ บทความวิจัย
5	article_author	Varchar	100		Null	ชื่อผู้แต่ง
6	article_year	Varchar	4		Null	ปีที่พิมพ์
7	article_from	Varchar	50		Null	ที่มา
8	article_page	Varchar	10		Null	จำนวนหน้า
9	article_word	Varchar	255		Null	คำสำคัญ
10	article_abstract	Text			Null	บทคัดย่อ

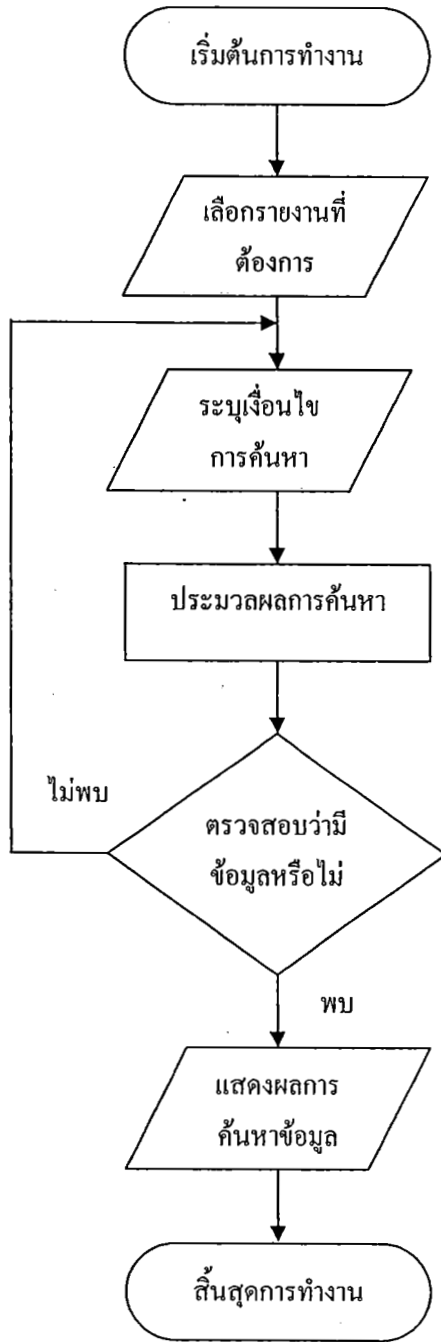
ตารางที่ 21 ข้อมูล VDO/CD/VCD

ชื่อตาราง : tvcd						
ชื่อตาราง : ข้อมูล VDO/CD/VCD						
คีย์หลัก : vcd_id						
ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คีย์	กำหนดค่า	คำอธิบาย
1	vcd_id	Int	8	PK	Not Null	รหัสสื่อ
2	type	Int	2	PK	Not Null	รหัสประเภทสื่อ
3	name	Text		PK	Not Null	ชื่อ
4	subject	Text		PK	Not Null	วัตถุประสงค์
5	gist	Text		PK	Not Null	สังเขปเนื้อหา
6	author	Varchar	100	PK	Not Null	ชื่อผู้ผลิต
7	copy_date	Varchar	10	PK	Not Null	วันที่ผลิต

3.1.3 ออกแบบระบบฐานข้อมูลในระดับกายภาพ โดยวิเคราะห์ความต้องการและเป้าหมายการใช้งานของกลุ่มผู้ใช้งานข้อมูล สามารถสรุปความต้องการในแต่ละด้านได้ ดังนี้

- 1) มีความง่ายและสะดวกในการสืบค้นข้อมูล
- 2) ฐานข้อมูลพัฒนาโดยใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
- 3) สามารถเก็บข้อมูลได้ทั้งข้อความและภาพ
- 4) ง่ายต่อการเรียนรู้

จากความต้องการของผู้ใช้ในแต่ละด้าน โปรแกรมที่มีความเหมาะสมกับการใช้งานมากที่สุดที่มีประสิทธิภาพ สมรรถนะของโปรแกรม ความง่ายในการใช้งาน และเป็นโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพไม่ด้อยไปกว่าโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลอื่นๆ ทั้งยังเป็นโปรแกรมที่เผยแพร่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (free ware) ไม่มีปัญหาเรื่องลิขสิทธิ์ ผู้วิจัยจึงได้พิจารณาเลือกฐานข้อมูล MySQL สำหรับใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประกอบกับการศึกษาสภาพปัญหา และวิเคราะห์ความต้องการในการจัดเก็บ การประมวลผล และการเรียกใช้ข้อมูล รวมถึงสภาพของทรัพยากรคอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ โดยเขียนเป็นแผนภูมิโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังได้ตั้งแผนภูมิที่ 8 ดังนี้



แผนภูมิที่ 8 โปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

3.2 พัฒนาโปรแกรม เป็นการดำเนินการสร้างโปรแกรม ซึ่งมีขั้นตอน ดังนี้

3.2.1 สร้างฐานข้อมูล โดยการสร้างตารางบนฐานข้อมูล MySQL เพื่อให้เป็นที่ยอมรับข้อมูลต่างๆ ตามที่ได้ออกแบบไว้แล้ว ซึ่งประกอบด้วย เพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ รายละเอียดเกี่ยวกับเครือข่ายสมาชิก (ผู้ป่วยเรื้อรัง ข้อมูลญาติผู้ดูแล ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย ข้อมูลบุคลากรด้านสุขภาพ และข้อมูลหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง) และข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยี (ข้อมูลข้อมูลหนังสือ/คู่มือ ข้อมูลวิทยานิพนธ์/รายงานวิจัย และข้อมูล VDO/CD/VCD)

3.2.2 กำหนดความสัมพันธ์ระหว่างตารางในฐานข้อมูล โดยการกำหนดแต่ละตารางให้มี Primary Key เพื่อเชื่อมความสัมพันธ์กัน

3.2.3 ออกแบบโปรแกรมสำหรับแสดงผลหน้าจอ เพื่อติดต่อระหว่างผู้ใช้งานกับฐานข้อมูล ในการพัฒนาโปรแกรมใช้ภาษา HTML JAVA Script และ PHP ในการออกแบบหน้าจอการทำงานและพัฒนาโปรแกรม เนื่องจากระบบฐานข้อมูลนี้ดำเนินการพัฒนาโดยใช้โปรแกรม PHP ร่วมกับฐานข้อมูล MySQL ซึ่งรองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการของยูนิกซ์หรือลินุกซ์ได้ดีกว่าระบบปฏิบัติการวินโดวส์ ผู้วิจัยจึงใช้เครื่องแม่ข่ายที่เป็นระบบปฏิบัติการลินุกซ์ในการวิจัย

4. จัดทำคู่มือการใช้โปรแกรม จัดทำคู่มือการใช้งาน เพื่ออธิบายรายละเอียดให้ผู้ใช้งานได้ทราบขั้นตอนการใช้งานโปรแกรมระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้น ตลอดจนลักษณะการทำงานของโปรแกรมระบบฐานข้อมูลในแต่ละขั้นตอน

5. ทดสอบการทำงานและปรับปรุงโปรแกรม

5.1 ทดลองใช้โปรแกรมกับผู้ใช้งาน โดยนำระบบฐานข้อมูลที่ได้พัฒนาแล้วไปทำการทดสอบการทำงานกับผู้ใช้งานจำนวน 3 คน แล้วเก็บข้อมูลจากการสังเกตและการสัมภาษณ์ เพื่อประเมินแก้ไขและปรับปรุงในส่วนของความยากง่ายในการใช้โปรแกรม รวมถึงรูปแบบและภาษาที่ใช้ และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโปรแกรม

5.2 ตรวจสอบโปรแกรม โดยนำโปรแกรมฐานข้อมูลที่ได้รับการพัฒนาแล้วไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบจำนวน 3 ท่าน เพื่อทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ด้านเนื้อหาและความเหมาะสมของโปรแกรกดังกล่าว และดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้มีความสมบูรณ์ก่อนนำไปทดลองใช้จริง

5.3 นำโปรแกรมระบบฐานข้อมูล และแบบประเมินฐานข้อมูลไปทดลองใช้จริง กับกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นผู้ป่วยเรื้อรัง ญาติผู้ดูแล ผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย บุคลากรด้านสุขภาพ

และนิสิต/นักศึกษา จำนวน 50 คน เพื่อหาประสิทธิภาพและความพึงพอใจของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

6. เผยแพร่ข้อมูล

ดำเนินการสรุปผลการศึกษาค้นคว้าการพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง จัดรายงานผลการวิจัยและเผยแพร่ข้อมูล ประชาสัมพันธ์บนอินเทอร์เน็ต ผ่านเว็บไซต์ <http://homecare.buu.ac.th> ของศูนย์พัฒนานวัตกรรมการดูแลสุขภาพ ภาคตะวันออก คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ส่วนที่ 4 การสร้างแบบประเมินระบบฐานข้อมูล

การสร้างแบบประเมินระบบฐานข้อมูล สำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการหาประสิทธิภาพและความพึงพอใจของโปรแกรมระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผู้วิจัยได้สร้างแบบประเมิน ดังนี้

1. แบบประเมินประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

ผู้วิจัยสร้างแบบประเมิน ดังนี้

1.1 ศึกษาค้นคว้าเอกสาร รายงานวิจัย วารสารสิ่งพิมพ์ ตำราต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

1.2 นำข้อมูลที่ได้มาสร้างแบบประเมินฐานข้อมูล ซึ่งเป็นการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างหลังจากที่ได้ทดลองและตรวจสอบการใช้ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง โดยมีข้อคำถามจำนวน 12 ข้อ ครอบคลุมการประเมิน 2 ด้านคือ

1.2.1 ด้านเนื้อหา มีข้อคำถาม 6 ข้อ ประกอบด้วย 1) ความชัดเจนในการจำแนกเนื้อหา 2) ความถูกต้องในการจำแนกเนื้อหา 3) ความถูกต้องภาษาและเนื้อหา 4) เนื้อหามีความทันสมัยเป็นปัจจุบัน 5) เนื้อหาตรงและครอบคลุมตามความต้องการของผู้ใช้ และ 6) เนื้อหาสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้การออกแบบการนำเสนอ

1.2.2 ด้านโปรแกรม มีข้อคำถาม 5 ข้อ ประกอบด้วย 1) ความสะดวกในการใช้งาน ใช้งานง่าย ไม่เสียเวลาในการเรียนรู้นานเกินไป 2) ความสามารถในการตอบสนองความต้องการผู้ใช้ได้หลายระดับ 3) รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล 4) ความสัมพันธ์ของข้อมูล 5) การออกแบบระบบฐานข้อมูล และ 6) ความสะดวกรวดเร็วในการสืบค้นข้อมูล

มีลักษณะข้อคำตอบเป็นมาตราประมาณค่า 4 ระดับ กำหนดคะแนนตั้งแต่ 1-4 (ควร
พอใช้ ปานกลาง ดี ดีมาก)

มีเกณฑ์การพิจารณาเลือก ดังนี้

1 = ควรปรับปรุง	หมายถึง	ผลการประเมินอยู่ในระดับควรปรับปรุง
2 = พอใช้	หมายถึง	ผลการประเมินอยู่ในระดับพอใช้
3 = ดี	หมายถึง	ผลการประเมินอยู่ในระดับดี
4 = ดีมาก	หมายถึง	ผลการประเมินอยู่ในระดับดีมาก

เกณฑ์ในการแปลผลคะแนน แบ่งเป็น 4 ระดับ (บุญชม ศรีสะอาด และบุญส่ง นิลแก้ว, 2535) ดังนี้

ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.00-1.50	แสดงว่า	ฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังมี ประสิทธิภาพอยู่ในระดับควรปรับปรุง
ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.51-2.50	แสดงว่า	ฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังมี ประสิทธิภาพอยู่ในระดับพอใช้
ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.51-3.50	แสดงว่า	ฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังมี ประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี
ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.51-4.00	แสดงว่า	ฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังมี ประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก

2. แบบประเมินความพึงพอใจระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ผู้วิจัยสร้างแบบประเมิน ดังนี้

2.1 ศึกษาค้นคว้าเอกสาร รายงานวิจัย วารสารสิ่งพิมพ์ ตำราต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ
กับการพัฒนาฐานข้อมูล

2.2 นำข้อมูลที่ได้มาสร้างแบบประเมินความพึงพอใจของระบบฐานข้อมูลญาติ
ผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ซึ่งเป็นการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างหลังจากที่ได้ทดลองและ
ตรวจสอบการใช้ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง โดยมีข้อคำถามจำนวน 20 ข้อ
ครอบคลุม 3 ด้านคือ 1) ด้านรูปแบบกราฟิก 2) ด้านการสืบค้น และ 3) ด้านคู่มือการใช้ ซึ่งมี
ลักษณะข้อคำตอบเป็นมาตราประมาณค่า 5 ระดับ กำหนดคะแนนตั้งแต่ 1-5 (น้อยที่สุด น้อย
ปานกลาง มาก มากที่สุด)

มีเกณฑ์การพิจารณาเลือกดังนี้

1 = น้อยที่สุด	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด
2 = น้อย	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับน้อย
3 = ปานกลาง	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง
4 = มาก	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับมาก
5 = มากที่สุด	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

เกณฑ์ในการแปลผลคะแนน (วิเชียร เกตุสิงห์, 2538) แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ

- ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1.00-2.33 แสดงว่า ผู้ใช้มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย
- ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.34-3.66 แสดงว่า ผู้ใช้มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง
- ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.67-5.00 แสดงว่า ผู้ใช้มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

ส่วนที่ 5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูล และความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้วิธีหาค่าคะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

บทที่ 4

ผลการวิจัย

ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ตครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิจัยเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

- 1.1 องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง
- 1.2 การใช้งานฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

ส่วนที่ 2 ผลการประเมินระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้น

- 2.1 ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง
- 2.2 ผลการประเมินความพึงพอใจในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

ผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สามารถนำเสนอเป็น 2 ประเด็นคือ

1. องค์ประกอบของระบบ
2. การใช้งานระบบฐานข้อมูล

1. องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้ได้ระบบฐานข้อมูล 2 ส่วนคือ

1. ส่วนของผู้ใช้ทั่วไป จะสามารถสืบค้นข้อมูล เยี่ยมชมในส่วนของหน้าจอเกี่ยวกับญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน และสามารถเข้าทำการประเมินผลระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านได้เท่านั้น ไม่สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลได้
2. ส่วนของผู้ดูแลระบบ จะแตกต่างจากส่วนของผู้ใช้ทั่วไป คือ สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลได้

ฐานข้อมูลทั้งสอง จะประกอบด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านมี 2 ด้าน คือ

ด้านที่ 1 ฐานข้อมูลด้านญาติผู้ดูแลเรื้อรังและเครือข่ายญาติผู้ดูแล ประกอบด้วย

- 1) ฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง
- 2) ฐานข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง
- 3) ฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย
- 4) ฐานข้อมูลบุคลากรทางสุขภาพ
- 5) ฐานข้อมูลหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

ด้านที่ 2 ฐานข้อมูลด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ประกอบด้วย

- 1) ฐานข้อมูลหนังสือ/คู่มือ
- 2) ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์/งานวิจัย
- 3) ฐานข้อมูลบทความ
- 4) ฐานข้อมูลVDO/CD/VCD

2. การใช้งานระบบฐานข้อมูล

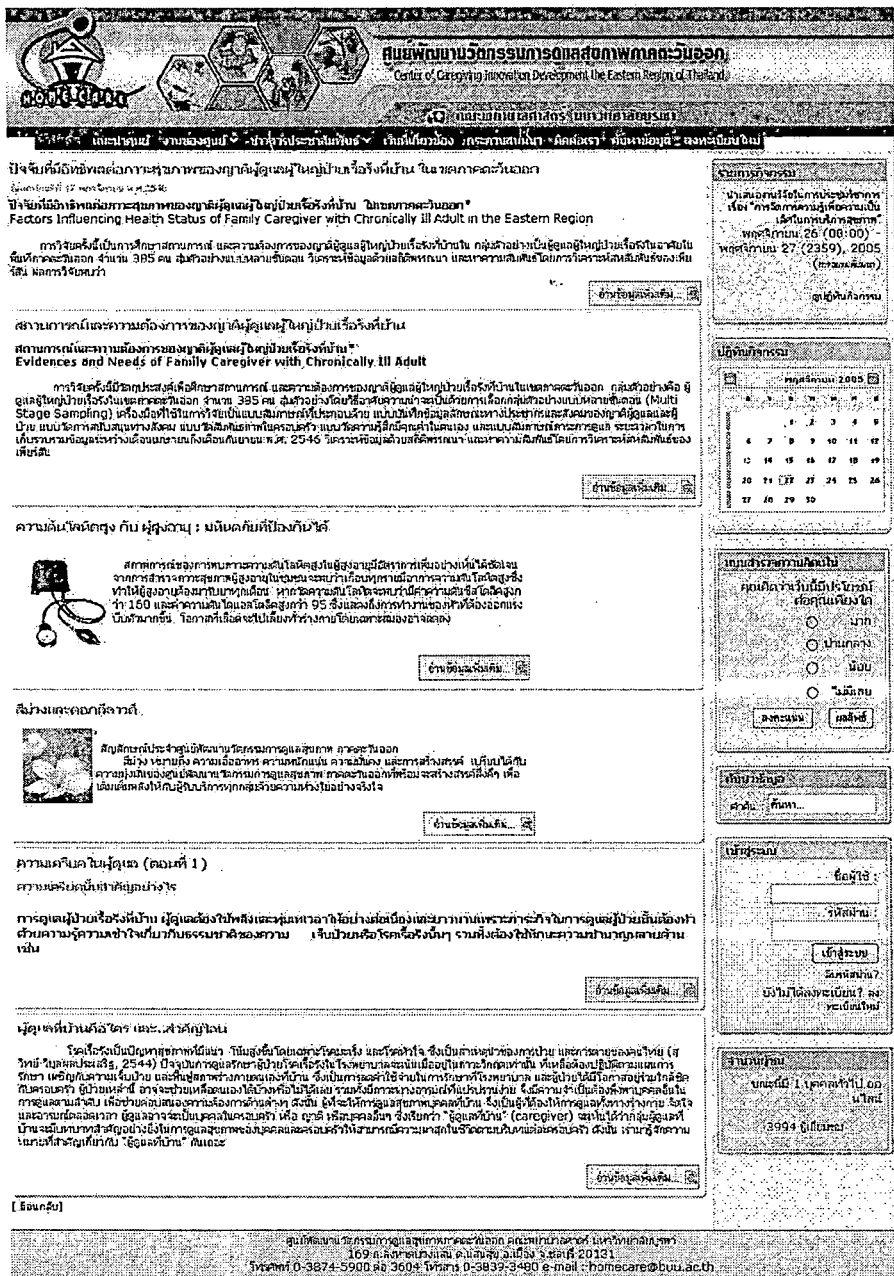
การใช้งานระบบฐานข้อมูล ได้แก่ การเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล การสืบค้นข้อมูล การเยี่ยมชม และการเพิ่มเติม ปรับแก้ไขข้อมูลในส่วนของหน้าจอกเกี่ยวกับญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง มีขั้นตอนดังนี้

1. การเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง เลือกลงที่ไอคอนเว็บเบราว์เซอร์

เช่น อินเทอร์เน็ต เอ็กซ์พลอร์ (Internet Explorer) จากนั้นพิมพ์ข้อความ

<http://homecare.buu.ac.th> ลงในช่อง Address แล้วกดปุ่ม Enter จะได้หน้าจอของศูนย์พัฒนา

นวัตกรรมการดูแลสุขภาพ ภาคตะวันออก ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 หน้าแรกของเว็บไซต์

ภายในหน้าแรกนั้น จะประกอบด้วยหลายส่วน เมื่อต้องการสืบค้นข้อมูล ให้พิจารณาที่เมนูหลักของระบบ ดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 เมนูหลักของระบบ

ผู้ใช้งานจะเห็นและเรียกดูข้อมูลตามเมนูต่างๆได้ โดยจะแนะนำที่ละเมนู ดังนี้

1. หน้าแรก .

เพื่อกลับไปยังหน้าแรกของเว็บไซต์

2. แนะนำศูนย์ฯ

แสดงรายละเอียดของศูนย์ฯ

3. งานของศูนย์ฯ

3.1 งานบริการทางคลินิก

3.1.1 คลินิกให้คำปรึกษาและคลายเครียด

3.1.1.1 การให้คำปรึกษา

3.1.1.2 ช่องทางการให้คำปรึกษา

3.1.2 คลินิกบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี (มีรายละเอียด)

3.1.2.1 VDO / CD /VCD

3.1.2.2 แผ่นพับ

3.1.2.3 หนังสือ / คู่มือ

3.1.2.4 วิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย

3.1.2.5 บทความวิชาการ / บทความวิจัย

3.1.3 อุปกรณ์และแหล่งข้อมูล

3.2 งานบริการทางวิชาการ

3.2.1 บทความการดูแลสุขภาพ

3.2.2 โครงการประชุม / อบรม

3.2.3 บทความวิทยุ

3.2.4 หลักสูตรและมาตรฐานการดูแลสุขภาพ

- 3.2.5 ดาวนิโหลดเอกสาร
- 3.3 งานเครือข่าย
 - 3.3.1 โครงสร้างเครือข่าย
 - 3.3.2 สมาชิกเครือข่าย
 - 3.3.2.1 ผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย
 - 3.3.2.2 บุคลากรด้านสุขภาพ
 - 3.3.2.3 ญาติผู้ดูแล
 - 3.3.2.4 ผู้ป่วย
 - 3.3.2.5 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
 - 3.3.2.6 ผู้สนใจทั่วไป
 - 3.3.3 กิจกรรมเครือข่าย
- 3.4 งานวิจัยและพัฒนา
 - 3.4.1 ผลงานวิจัยและเผยแพร่
 - 3.4.1.1 บทความวิจัย
 - 3.4.1.2 กิจกรรมที่เผยแพร่
 - 3.4.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 4. ข่าวสารประชาสัมพันธ์
 - 4.1 ประกาศ
 - 4.2 ตารางกิจกรรมศูนย์ฯ
 - 4.3 รูปกิจกรรมศูนย์ฯ
- 5. เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง
- 6. กระดานสนทนา
- 7. ติดต่อเรา
- 8. ค้นหาข้อมูล
- 9. ลงทะเบียนใหม่

2. การสืบค้นข้อมูล และการเยี่ยมชมหน้าจอบัญติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

ในการสืบค้นข้อมูล และการเยี่ยมชมหน้าจอบัญติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ผู้ใช้สามารถทำการสืบค้นข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังได้ทั้ง 2 ด้าน รายละเอียด ดังต่อไปนี้

2.1 การสืบค้นข้อมูลญาติผู้ดูแลและเครือข่ายญาติผู้ดูแล

ผู้ใช้สามารถทำการสืบค้นข้อมูลญาติผู้ดูแลและเครือข่ายญาติผู้ดูแล โดยใช้เมาส์คลิกเลือกตามลำดับดังนี้

- งานของศูนย์ฯ
 - งานเครือข่าย
 - สมาชิกเครือข่าย
 - ผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย หรือบุคลากรด้านสุขภาพ หรือญาติผู้ดูแล หรือผู้ป่วยเรื้อรัง หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือผู้สนใจทั่วไป

2.1.1 ฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย

กรณีเลือกผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย จะปรากฏหน้าจอ แสดงข้อมูลสมาชิกศูนย์ (นักวิชาการและนักวิจัย) ดังภาพที่ 3

แสดงผลข้อมูลสมาชิกศูนย์ [นักวิชาการและนักวิจัย]


ค้นหาข้อมูล

ค้นหาจาก : คำค้น :

พบสมาชิกประเภทนักวิชาการและนักวิจัยทั้งหมด 15 คน

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อหน่วยงานที่สังกัด	E-mail	ความสนใจ	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	นางรวีวรรณ แก้วกษา	อาจารย์ระดับ 7	ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	raweewan@buu.ac.th	การพยาบาลผู้สูงอายุ สุขภาพจิต	
2	นางสาวรัชนิ ศรศรีเจริญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	rachanee@buu.ac.th	การดูแลสุขภาพที่บ้าน สุขภาพที่นันทนาการ การสร้างมาตรฐานการดูแล คุณภาพการดูแล การส่งเสริมสร้างพลังอำนาจ การสร้างเสริมสุขภาพ การพัฒนาระบบทางด้านสุขภาพ	

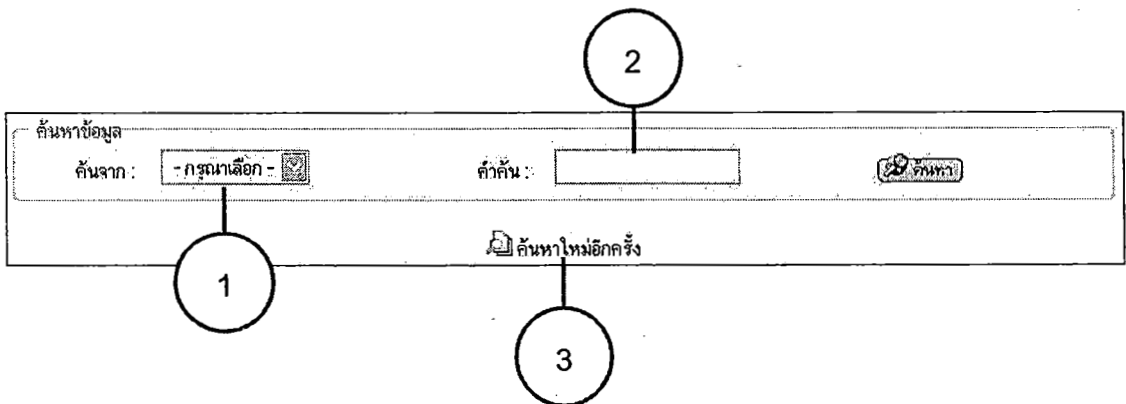
ภาพที่ 3 ข้อมูลสมาชิกศูนย์ (นักวิชาการและนักวิจัย)

การดูข้อมูลเพิ่มเติม โดยสามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป  จะปรากฏดังภาพที่ 4




ภาพที่ 4 รายละเอียดเพิ่มเติมผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย

กรณีต้องการค้นหาข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย ให้พิจารณาในส่วนการค้นหาข้อมูล มีลักษณะเป็นดังนี้




ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
หมายเลข 1 (ค้นหาจาก)	เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการค้นหา
หมายเลข 2 (คำค้น)	กรอกคำที่ต้องการค้นหา (โปรแกรมจะค้นหาทุกตำแหน่งที่มีคำที่ต้องการ ภายในเขตข้อมูล que เลือกเท่านั้น)
หมายเลข 3 (ค้นหาใหม่อีกครั้ง)	ระบบจะเคลียร์ข้อมูล มาที่ค่าตั้งต้นใหม่อีกครั้ง


เมื่อเลือกเขตข้อมูล และกรอกคำค้นเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่รูป  เพื่อให้ระบบแสดงผลตามที่ต้องการ

2.1.2 ฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง














กรณีเลือกญาติผู้ดูแล จะปรากฏหน้าจอ แสดงข้อมูลสมาชิกศูนย์ (ผู้ดูแล) ดังภาพที่ 5

แสดงข้อมูลสมาชิกศูนย์ [ผู้ดูแล]


ค้นหาข้อมูล
 ค้นจาก: คำค้น: 

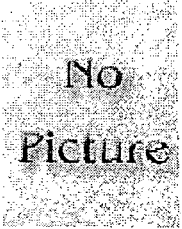


พบสมาชิกประเภทญาติผู้ดูแลทั้งหมด 13 คน

สมาชิกเครือข่ายศูนย์ (ญาติผู้ดูแล)			
ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	นางมาลี อุ่มบางตลาด	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
2	นางวันดี จันทระจำง	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
3	นางสมศรี สิตาพงษ์	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
4	นายสมศักดิ์ ชสวัสดิ์	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
5	นางสมคิด ช้างแก้ว	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
6	นางสมพร ใหม่ผึ้ง	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
7	นายสุนทร พนทิมณะ	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
8	นางอภัย อินทรโชติ	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
9	นายกรลาวัจ	อ.เมือง จ.ชลบุรี	
10	นายชต แจ่มจันทร์	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
11	นางทองคำ ทองขุน	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
12	นางทัศนีย์ เปรมเจริญ	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
13	นางประนอม ไสยวงศ์	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	

ภาพที่ 5 ข้อมูลสมาชิกศูนย์ (ญาติผู้ดูแล)

การดูข้อมูลเพิ่มเติม โดยสามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป  จะปรากฏดังภาพที่ 6



ชื่อ : นางมาลี อุ่มบางตลาด
ที่อยู่ : อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ : 04-7252517
ผู้ป่วยในความรับผิดชอบ : เบาหวาน

ภาพที่ 6 รายละเอียดเพิ่มเติมญาติผู้ดูแล

กรณีต้องการค้นหาข้อมูลญาติผู้ดูแล ให้พิจารณาในส่วนการค้นหาข้อมูลเหมือนข้างต้น

2.1.3 ฐานข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง

กรณีเลือกญาติผู้ดูแล จะปรากฏหน้าจอ แสดงข้อมูลสมาชิกศูนย์ (ผู้ป่วย) ดังภาพที่ 7

แสดงข้อมูลสมาชิกศูนย์ [ผู้ป่วย]

ค้นหาข้อมูล

ค้นหาจาก : ค้นหา :

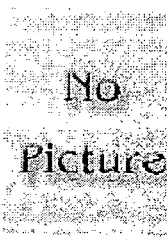
พบสมาชิกประเภทผู้ป่วยทั้งหมด 6 คน

สมาชิกเครือข่ายศูนย์ (ผู้ป่วย)		
ลำดับ	ที่อยู่	ข้อมูลเพิ่มเติม
1		<input type="button" value="➡"/>
2	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➡"/>
3	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➡"/>
4		<input type="button" value="➡"/>
5	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➡"/>
6	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➡"/>

ภาพที่ 7 ข้อมูลสมาชิกศูนย์ (ผู้ป่วยเรื้อรัง)

การดูข้อมูลเพิ่มเติม โดยสามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป จะปรากฏดังภาพที่ 8

สมาชิกเครือข่ายศูนย์ (ผู้ป่วย)



ชื่อ : ไม่เปิดเผย

ที่อยู่ : อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

โทรศัพท์ : -

โรคที่เจ็บป่วย : ผู้สูงอายุ.

ภาพที่ 8 รายละเอียดเพิ่มเติมผู้ป่วยเรื้อรัง

กรณีต้องการค้นหาข้อมูลญาติผู้ดูแล ให้พิจารณาในส่วนการค้นหาข้อมูลเหมือนข้างต้น

2.1.4 ฐานข้อมูลหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

กรณีเลือกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะปรากฏหน้าจอ แสดงข้อมูลสมาชิกศูนย์ (หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง) ดังภาพที่ 9

แสดงข้อมูลสมาชิกศูนย์ [หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง]

ค้นหาข้อมูล

ค้นหาจาก : ค้นหา :

พบสมาชิกประเภทหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งหมด 11 หน่วยงาน

รายละเอียดข้อมูลสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง)				
ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน/องค์กร	สถานที่ตั้ง	Website	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	สำนักงานประสานงานเครือข่ายชรัก	จ.ชลบุรี		<input type="button" value="➔"/>
2	สถานีอนามัยเหมือง	จ.ชลบุรี		<input type="button" value="➔"/>
3	สถานีอนามัยห้วยทากร	จ.ชลบุรี		<input type="button" value="➔"/>
4	สถานีอนามัยห้วยบอน	จ.ชลบุรี		<input type="button" value="➔"/>
5	สถานีอนามัยอ่าวอุดม	จ.ชลบุรี		<input type="button" value="➔"/>
6	สถานีอนามัยนาพร้าวน	จ.ชลบุรี		<input type="button" value="➔"/>
7	สถานีอนามัยบ้านโคกตำรา	จ.ชลบุรี		<input type="button" value="➔"/>
8	สถานีอนามัยบ้านไร่หนึ่ง	จ.ชลบุรี		<input type="button" value="➔"/>
9	สถานีอนามัยบางพระ	จ.ชลบุรี		<input type="button" value="➔"/>
10	อาสาสมัครสาธารณสุขอำเภอบางพระ	จ.ชลบุรี		<input type="button" value="➔"/>
11	ชมรมผู้สูงอายุอำเภอบางพระ	จ.ชลบุรี		<input type="button" value="➔"/>

ภาพที่ 9 ข้อมูลสมาชิกศูนย์ (หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง)

การดูข้อมูลเพิ่มเติม โดยสามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป จะปรากฏดังภาพที่ 10

สมาชิกเครือข่ายศูนย์ (ภาคผู้ดูแล)

No Picture

ชื่อ : นางมาลี อุ่มบางตลาด
 ที่อยู่ : อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
 โทรศัพท์ : 04-7252517
 ผู้ป่วยในความรับผิดชอบ : เบาหวาน.

ภาพที่ 10 รายละเอียดเพิ่มเติมหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

กรณีต้องการค้นหาข้อมูลญาติผู้ดูแล ให้พิจารณาในส่วนการค้นหาข้อมูลเหมือนข้างต้น

2.2 การสืบค้นข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับญาติผู้ดูแล

ผู้ใช้สามารถทำการสืบค้นข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับญาติผู้ดูแล โดยใช้เมาส์คลิกเลือกตามลำดับดังนี้

- งานของศูนย์ฯ
 - งานบริการทางคลินิก
 - คลินิกบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี
 - VDO / CD /VCD หรือหนังสือ / คู่มือ หรือวิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย หรือบทความวิชาการ / บทความวิจัย

2.1.1 ฐานข้อมูล VDO / CD /VCD

กรณีเลือก VDO / CD /VCD จะปรากฏหน้าจอ แสดงข้อมูล VDO / CD /VCD

ดังภาพที่ 11

VDO / CD / VCD


ค้นหาข้อมูล

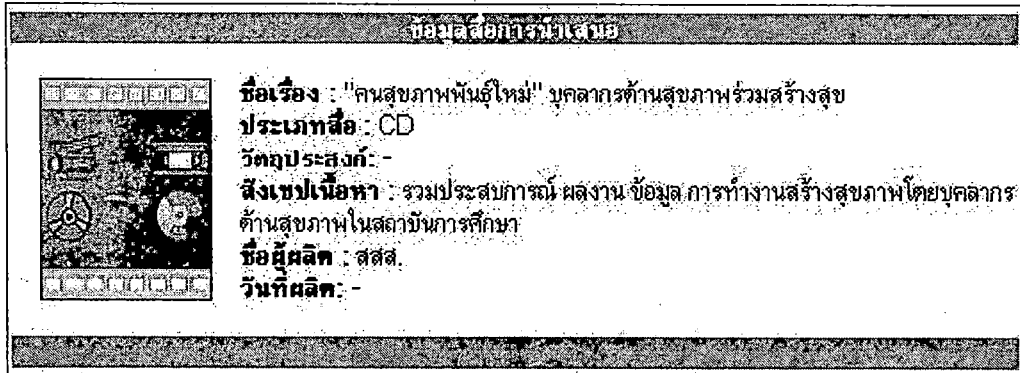
ค้นหาจาก : คำค้น :

พบข้อมูลสื่อทั้งหมด 12 รายการ

ข้อมูลสื่อการศึกษาเสียง				
ลำดับ	ประเภทสื่อ	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้ผลิต	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	CD	"คนสุขภาพพันธุ์ใหม่" บทความด้านสุขภาพร่วมสร้างสุข	สสส.	➔
2	CD	รวมพลคนสร้างสุข	สสส.	➔
3	CD	รู้ทันเบาหวาน		➔
4	CD	สร้างแกนนำ สานเครือข่าย	สสส.	➔
5	CD	สถานการณ์สุขภาพคนไทย	สสส.	➔
6	CD	Home health Care ผู้สูงอายุ (บ้านและสิ่งแวดล้อม)		➔
7	CD	ออกกำลังกายแนวใหม่	สสส.	➔
8	CD	การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ		➔
9	CD	ดัชนีวัดสุขภาพผู้สูงอายุไทย		➔
10	CD	นักสาธารณสุขเชิงรุก	สสส.	➔
11	CD	บรรณานุกรมรายงานวิจัยและวิทยานิพนธ์	สำนักงานคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ	➔
12	CD	บทสั้นทางการเรียนรู้เพื่อสร้างสุข	สสส.	➔

ภาพที่ 11 ข้อมูล VDO / CD /VCD

การดูข้อมูลเพิ่มเติม โดยสามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป  จะปรากฏดังภาพที่ 12



ภาพที่ 12 รายละเอียดเพิ่มเติม VDO / CD /VCD

กรณีต้องการค้นหาข้อมูล VDO / CD /VCD ให้พิจารณาในส่วนการค้นหาข้อมูลเหมือนข้างต้น

2.2.2 ฐานข้อมูล หนังสือ / คู่มือ

กรณีเลือกหนังสือ / คู่มือ จะปรากฏหน้าจอ แสดงข้อมูล หนังสือ / คู่มือ ดังภาพที่ 13

แสดงข้อมูลหนังสือ/คู่มือ


ค้นหาข้อมูล

ค้นหาจาก : คำค้น :


พบข้อมูลหนังสือ / คู่มือทั้งหมด 18 รายการ

ลำดับ	ประเภท	เลขที่	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	หนังสือ/ตำรา	02	ระบบการวิจัยของประเทศไทย ระบบสมองของประเทศไทย	นายแพทย์ประเวศ วะสี	
2	หนังสือ/ตำรา	01	การประชุมวิชาการแห่งชาติว่าด้วยผู้สูงอายุ "ผู้วัยทองด้วยคุณภาพ"	กรมประชาสัมพันธ์ กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม สมาคมคุณวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุไทย สมาคมสภากาย	
3	คู่มือ	013	โรคหูในผู้สูงอายุ	วันดี โคนะกุล	
4	คู่มือ	011	เมนูหุ่นสวย	กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
5	คู่มือ	002	แนวทางการดำเนินงานส่งเสริมการออกกำลังกายในสถานประกอบการ	นฤพนธ์ วงศ์จุฑารัตน	
6	คู่มือ	012	สำร่าน้ำขี้เพื่อผู้สูงอายุ	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	
7	คู่มือ	014	อาหารสำหรับผู้สูงอายุ	สถาบันเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	

ภาพที่ 13 ข้อมูล หนังสือ / คู่มือ

การดูข้อมูลเพิ่มเติม โดยสามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป  จะปรากฏดังภาพที่ 14

ข้อมูลหนังสือ / ตำรา



เลขที่ : 02

ชื่อเรื่อง : ระบบการวิจัยของประเทศไทย: ระบบสมองของประเทศไทย

ISBN : 21113544578

ประเภท : หนังสือ / ตำรา

ชื่อผู้แต่ง : นายแพทย์ประเวศ วะสี

ปี พ.ศ. : 2546

สำนักพิมพ์ : อณาการพิมพ์

แหล่งที่มา : กรุงเทพฯ

จำนวนหน้า : หน้า

Download สารบัญ :

ภาพที่ 14 รายละเอียดเพิ่มเติม หนังสือ / คู่มือ


กรณีต้องการค้นหาข้อมูลหนังสือ/คู่มือ ให้พิจารณาในส่วนการค้นหาข้อมูลเหมือนข้างต้น


2.2.3 ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย

กรณีเลือกวิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย จะปรากฏหน้าจอ แสดงข้อมูล วิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย ดังภาพที่ 15







แสดงข้อมูลวิทยานิพนธ์/รายงานการวิจัย

ค้นหาข้อมูล


ค้นจาก: คำค้น: 

 ค้นหาใหม่อีกครั้ง


พบข้อมูลวิทยานิพนธ์/รายงานการวิจัยทั้งหมด 20 รายการ

ข้อมูลวิทยานิพนธ์/รายงานการวิจัย					
ลำดับ	ประเภท	เลขที่	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	วิทยานิพนธ์	15	ภาวะสุขภาพจิตของญาติผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเวชที่บ้าน	นิตยศา สังเสริญ	
2	วิทยานิพนธ์	06	แบบจำลองเชิงสาเหตุของการดูแลในบริบทการดูแลสุขภาพของผู้รับผิดชอบดูแลบุตรที่ป่วยเรื้อรัง	จริญญา วิริยะสุภกร	
3	วิทยานิพนธ์	02	แบบจำลองเชิงสาเหตุของความเครียดในบทบาทของภรรยาผู้ป่วยเรื้อรังในฐานผู้ดูแล	สายพัฒน์ นามภักจวัฒนา	
4	วิทยานิพนธ์	05	ศึกษาความสามารถในการดูแลความเครียด และภาระในการดูแลของผู้ดูแลผู้ป่วยภาวะหัวใจวายเลือดคั่ง	วันดี ไตสุขศรี	
5	วิทยานิพนธ์	19	สุขภาพจิตและพฤติกรรมการดูแลเด็กปัญญาอ่อนของผู้ดูแล	อริยา ตีประเสริฐ	
6	วิทยานิพนธ์	13	อิทธิพลของภาวะสุขภาพของผู้ป่วย ความเข้มแข็งในการมองโลกของผู้ดูแลและความรู้สึกเป็นภาระในการดูแล	ชูธิน ชิวขุนผล	

ภาพที่ 15 ข้อมูลวิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย

การดูข้อมูลเพิ่มเติม โดยสามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป  จะปรากฏดังภาพที่ 16

ข้อมูลบทความ



เลขที่ : 06

ชื่อเรื่อง : แบบจำลองเชิงสาเหตุของภาระการดูแลในบิดามารดาฐานะผู้รับผิดชอบดูแลบุตรที่ป่วยเรื้อรัง

ISBN :-

ประเภท : วิทยานิพนธ์

ชื่อผู้แต่ง : จริญญา วิริยะศกร

ปี พ.ศ. : 2539

สถาบัน : มหาวิทยาลัยมหิดล

จำนวนหน้า : 176 หน้า

Download Abstract :-

ภาพที่ 16 รายละเอียดเพิ่มเติม วิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย

กรณีต้องการค้นหาข้อมูลวิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย ให้พิจารณาในส่วนการค้นหาข้อมูลเหมือนข้างต้น

2.2.4 ฐานข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิจัย



กรณีเลือกบทความวิชาการ/บทความวิชาการ จะปรากฏหน้าจอ แสดงข้อมูล บทความวิชาการ/บทความวิชาการ ดังภาพที่ 17

แสดงข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิจัย


ค้นหาข้อมูล

ค้นจาก: คำค้น:

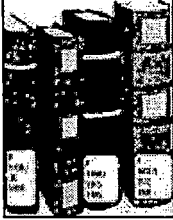
พบข้อมูลบทความทั้งหมด: 2 รายการ

ข้อมูลบทความ					
ลำดับ	ประเภท	เลขที่	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	บทความวิชาการ	02	ผู้ดูแลที่บ้านคือใคร และสำคัญไฉน?	ผศ.ดร. รังนิต สรรเสริญ	
2	บทความวิจัย	01	The Partnership Caring for Family Caregiver Model Development in the Eastern Region of Thailand.	ผศ.ดร. รังนิต สรรเสริญ	

ภาพที่ 17 ข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิชาการ

การดูข้อมูลเพิ่มเติม โดยสามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป  จะปรากฏดังภาพที่ 18

ข้อมูลบทความ



เลขที่ : 01

ชื่อเรื่อง : The Partnership: Caring for Family Caregiver Model Development in the Eastern Region of Thailand

ISBN :-

ประเภท :-

ผู้แต่ง : ผศ.ดร. รชนี สรรเสริญ

ปี พ.ศ. :-

ที่มา :-

จำนวนหน้า :- หน้า

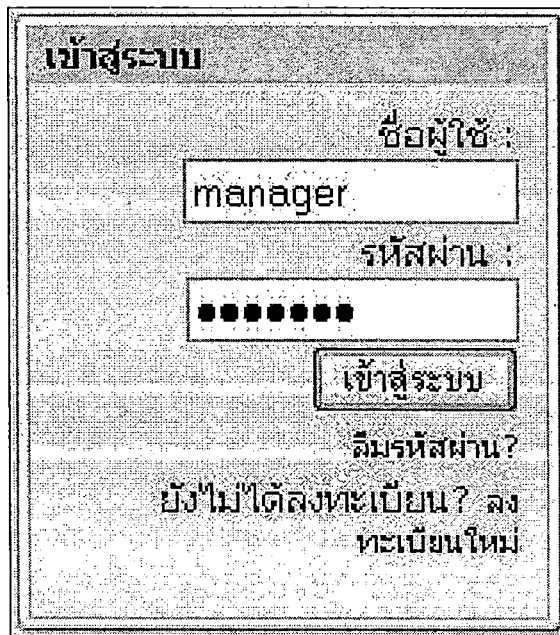
Download Abstract :- ผศ.ดร. รชนี สรรเสริญ.doc [คลิกขวา Save Target As]

ภาพที่ 18 รายละเอียดเพิ่มเติมบทความวิชาการ/บทความวิชาการ

กรณีต้องการค้นหาข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิชาการ ให้พิจารณาในส่วนการ

3. การเพิ่มเติมข้อมูล เรียกดูข้อมูล ปรับแก้ข้อมูล และลบข้อมูลในส่วนของหน้าจอเกี่ยวกับญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

3.1 การเข้าสู่ระบบ กรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ดังภาพที่ 19



ภาพที่ 19 การเข้าสู่ระบบ

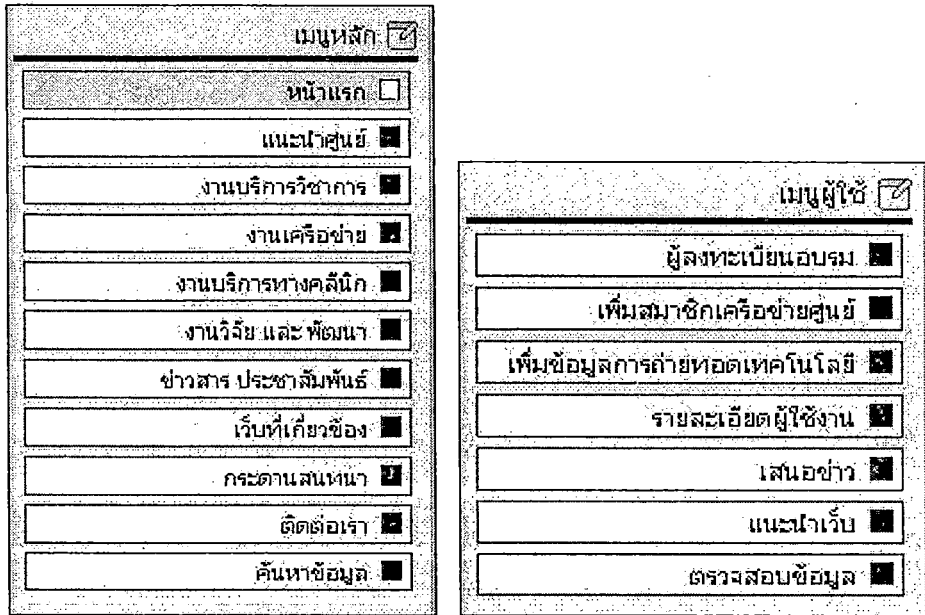
ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
ชื่อผู้ใช้	กรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้
รหัสผ่าน	กรอกรหัสผ่าน

หากกรอกชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านผิด ระบบจะเตือนด้วย Message Box ดังภาพที่ 20



ภาพที่ 20 ระบบเตือนเข้าสู่ระบบไม่ถูกต้อง

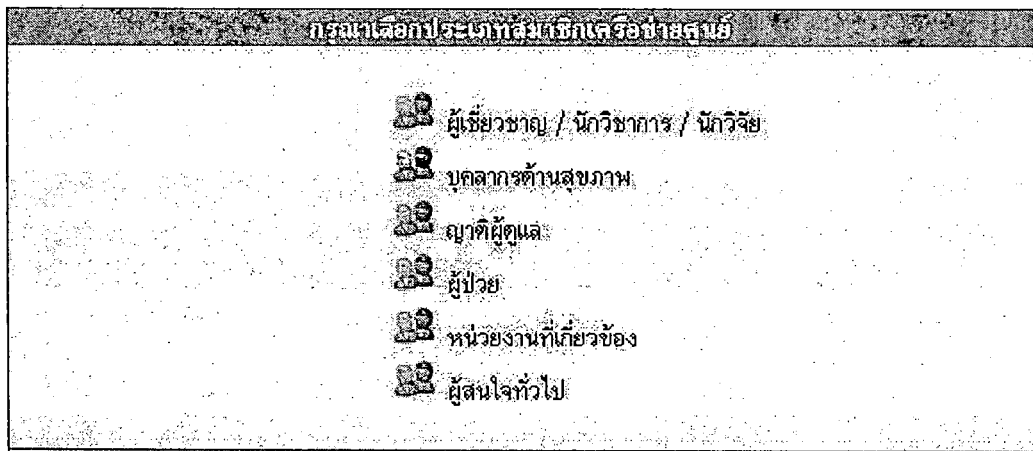
หากกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านถูกต้อง ระบบจะปรากฏเมนูให้ใช้งานขึ้นในส่วนล่างต่อจากเมนูเดิม ดังภาพที่ 21



ภาพที่ 21 เมนูหลักและเมนูผู้ใช้

3.2 เพิ่มสมาชิกเครือข่ายศูนย์

เมื่อคลิกที่เมนูเพิ่มสมาชิกเครือข่ายศูนย์ จะปรากฏหน้าจอ ดังภาพที่ 22



ภาพที่ 22 การเลือกประเภทเครือข่ายสมาชิก

จากภาพที่ 21 คือ การเลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์ ซึ่งประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์มีทั้งหมด 6 ประเภทดังนี้ 1) ผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย 2) บุคลากรด้านสุขภาพ 3) ญาติผู้ดูแล 4) ผู้ป่วย 5) หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ 6) ผู้สนใจทั่วไป

ผู้ใช้งานต้องทำการเลือกประเภทของสมาชิกเครือข่ายศูนย์ ก่อนทำการเพิ่มข้อมูลให้กับแต่ละประเภท โดยแต่ละประเภทมีรายละเอียดดังนี้

3.2.1 ผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย

การเพิ่มข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย ดังภาพที่ 23

ระบบสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (นักวิชาการและนักวิจัย)

(4) เลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์ รายชื่อสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (นักวิชาการและนักวิจัย)

ขนาดรูปที่เหมาะสม 85*110 pixel

1

2

Browse...

หมายเหตุ : กรอกทั้งชื่อเป็นภาษาอังกฤษและไม่มีเครื่องหมาย (!) อยู่ในชื่อรูป

1

ส่วนหน้าชื่อ *

ชื่อ *

Name:

ตำแหน่งทางวิชาการ

ตำแหน่งทางบริหาร

สถานที่ทำงาน

ชื่อหน่วยงาน

ที่อยู่หน่วยงาน

โทรศัพท์

email

ระดับการศึกษา

ผลงานวิชาการ

ผลงานงานวิจัย

ความสนใจและความถนัด (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

การดูแลสุขภาพที่บ้าน

ดูแลสุขภาพที่งาน

การสร้างมาตรฐานการดูแล

ศึกษาค้นคว้าดูแล

การผสมผสานสิ่งอันมาจ

อื่นๆ (โปรดระบุ)

บันทึก ยกเลิก

(4) เลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์ รายชื่อสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (นักวิชาการและนักวิจัย)

ภาพที่ 23 การเพิ่มข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
หมายเลข 1	คลิกเพื่อกลับไปเลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์
หมายเลข 2	คลิกเพื่อดูข้อมูลที่ทำการบันทึกไว้
หมายเลข 3	Browse สำหรับค้นหารูปภาพ <ul style="list-style-type: none"> - ควรกำหนดขนาดรูปภาพ เป็น 85 * 110 Pixel - ควรตั้งชื่อรูปเป็นภาษาอังกฤษและไม่มี (') ในชื่อด้วย
คำนำหน้าชื่อ	คลิกเพื่อเลือกคำนำหน้าชื่อ
ชื่อ	ข้อมูลชื่อภาษาไทย
สกุล	ข้อมูลนามสกุลภาษาไทย
Name	ข้อมูลชื่อภาษาอังกฤษ
Surname	ข้อมูลนามสกุลภาษาอังกฤษ
ตำแหน่งทางวิชาการ	ข้อมูลตำแหน่งทางวิชาการ
ตำแหน่งทางบริหาร	ข้อมูลตำแหน่งทางบริหาร
สถานที่ทำงาน	ข้อมูลสถานที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - เลือกประเภทสถานที่ทำงานหรือใส่ประเภทอื่นๆ
ชื่อหน่วยงาน	ข้อมูลชื่อหน่วยงาน
ที่อยู่หน่วยงาน	ข้อมูลที่อยู่หน่วยงาน
โทรศัพท์	ข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน
โทรสาร	ข้อมูลหมายเลขโทรสารที่ทำงาน
E-Mail	ข้อมูล E-Mail สถานที่ทำงาน หรือ ส่วนตัว
ระดับการศึกษา	ข้อมูลระดับการศึกษา <ul style="list-style-type: none"> - เลือกระดับการศึกษา
ผลงานวิชาการ	ข้อมูลผลงานวิชาการ <ul style="list-style-type: none"> - สามารถกรอกใหม่ หรือ Copy ข้อความที่จัดแล้วจากเอกสารไฟล์ .Doc, .txt มาวางได้
ผลงานงานวิจัย	ข้อมูลผลงานงานวิจัย <ul style="list-style-type: none"> - สามารถกรอกใหม่ หรือ Copy ข้อความที่จัดแล้วจากเอกสารไฟล์ .Doc, .txt มาวางได้
ความสนใจและความถนัด	ข้อมูลความสนใจและความถนัด <ul style="list-style-type: none"> - เลือกประเภทความสนใจและความถนัด หรือ เพิ่มประเภทความสนใจและความถนัดอื่นๆ

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล และเมื่อเพิ่มข้อมูลแล้วระบบจะไม่แสดงผลการบันทึกให้เห็น และไม่สามารถค้นหา, แก้ไข และ ลบข้อมูลได้

การเรียกดูข้อมูล

คลิกที่รายชื่อสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (หมายเลข 2) จะปรากฏหน้าจอแสดงข้อมูลดังภาพที่ 24

เลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์ เพิ่มข้อมูลสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (นักวิชาการและนักวิจัย) >>

ค้นหาข้อมูล

ค้นหาจาก: คำค้น:

พบสมาชิกประเภทนักวิชาการและนักวิจัยทั้งหมด 15 คน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อหน่วยงานที่สังกัด	โทรศัพท์	E-mail	ความสนใจ	แก้ไข	ลบ
1	นางวิวรรณ เสาอีกนหา	อาจารย์ระดับ 7	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ พัฒนการพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	0-3874- 5900 ต่อ 3637	raweewan@buu.ac.th	การพยาบาลผู้สูงอายุ สุขภาพจิต	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	นางสาวรัชนิ์ สรรเสริญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	038- 393480	rachanee@buu.ac.th	การดูแลสุขภาพที่ บ้าน, ผู้ดูแลสุขภาพที่ บ้าน, การสร้าง มาตรฐานการดูแล, คุณภาพการดูแล, การ เตรียมสร้างพลัง อำนาจ, การส่งเสริม สุขภาพ การพัฒนา ระบบทางด้าน สุขภาพ,	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	นางสาวมณีรัตน์ ภาคอุป	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8	ภาควิชาการพยาบาล แม่และเด็ก คณะ พยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	0-3874- 5900 ต่อ 3627	Maneerat@buu.ac.th	การพยาบาลแม่และ เด็ก	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	นางสาวเบญจวรรณ ทิมสุวรรณ		วิทยาลัยพยาบาลพระ ปกเกล้า จันทบุรี	0-3931- 1188 ต่อ 209	btimsuwan@yahoo.com		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	นางสาวยุวดี รอดจากภัย	อาจารย์	คณะสาธารณสุข ศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา		yuvadee@buu.ac.th	สุขภาพและ พฤติกรรมสุขภาพ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ภาพที่ 24 การเรียกดูข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย

การแก้ไขข้อมูล

การแก้ไขข้อมูล ทำได้โดยการคลิกที่รูป ในตารางของแต่ละข้อมูลที่ต้องการแก้ไข หลังจากนั้นรายชื่อของข้อมูลจะกลับมายังหน้าเดิมที่ทำการบันทึก ดังภาพที่ 25

ขั้นตอนการกรอกข้อมูล (นักวิชาการและนักวิจัย)

เลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์ รายชื่อสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (นักวิชาการและนักวิจัย)

ขนาดรูปที่เหมาะสม 85*110 pixel



หมายเหตุ : กรุณาตั้งรูปเป็นภาษาอังกฤษและไม่เครื่องหมาย (!) อยู่ในรูป

คำนำหน้าชื่อ : นางสาว

ชื่อ : สกุล :

Name : Surname :

ตำแหน่งทางวิชาการ :

ตำแหน่งทางบริหาร :

สถานที่ทำงาน : สถานศึกษา สถานพยาบาล อื่นๆ ระบุ

ชื่อหน่วยงาน :

ที่อยู่หน่วยงาน :

โทรศัพท์ : โทรสาร :

email :

ระดับการศึกษา : ปวส. หรือปริญญญา ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า ปริญญาโท ปริญญาเอก

ผลงานวิชาการ :

ผลงานงานวิจัย :


ความสนใจและความถนัด : (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
 การดูแลสุขภาพที่บ้าน
 ผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน
 การสร้างมาตรฐานการดูแล
 คุณภาพการดูแล
 การเสริมสร้างพลังอำนาจ
 อื่นๆ (โปรดระบุ)

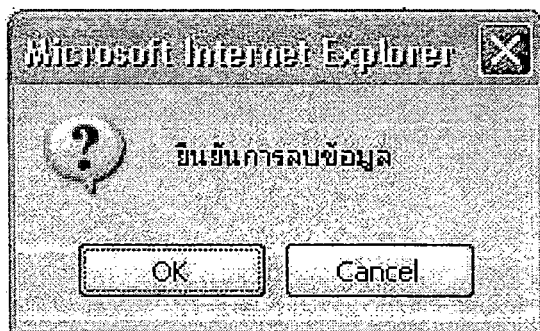
เลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์ รายชื่อสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (นักวิชาการและนักวิจัย)

ภาพที่ 25 การแก้ไขข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย

โดยจะสามารถแก้ไขข้อมูลต่างๆ ได้ หลังจากนั้นคลิกที่ ปุ่ม **แก้ไข** เพื่อทำการบันทึกการแก้ไขข้อมูล

การลบข้อมูล

การลบข้อมูล ทำได้โดยการคลิกที่รูป  ในตารางของแต่ละข้อมูลที่ต้องการแก้ไข หลังจากนั้น จะปรากฏไดอะล็อกบ็อก เพื่อยืนยันการลบข้อมูล ดังภาพที่ 26



ภาพที่ 26 การลบข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย

3.2.2 บุคลากรด้านสุขภาพ

การเพิ่มข้อมูลบุคลากรด้านสุขภาพ ดังภาพที่ 27

ข้อมูลสมาชิกเครือข่ายสุขภาพ (บุคลากรด้านสุขภาพ)

44 เรจิสเตอร์สมาชิกเครือข่ายสุขภาพ รายชื่อสมาชิกเครือข่ายสุขภาพ [บุคลากรด้านสุขภาพ] >>>

ขนาดรูปที่แนะนำ: 85x110 pixel

คำนำหน้าชื่อ:

ชื่อ: สกุล:

Name: Surname:

เพศ: ชาย หญิง

ระดับการศึกษา: ปวส. หรืออนุปริญญา ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า

ปริญญาโท ปริญญาเอก

อาชีพ/ตำแหน่ง: แพทย์

พยาบาล

นักสังคมสงเคราะห์

นักวิชาการสาธารณสุข/เจ้าหน้าที่สาธารณสุขชุมชน

อื่นๆ (โปรดระบุ)

สถานที่ทำงาน: สถานศึกษา

สถานบริการสุขภาพ

โรงพยาบาลทั่วไป/ศูนย์/มหาวิทยาลัย

โรงพยาบาลชุมชน

โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก

ศูนย์สุขภาพชุมชน/สถานีอนามัย

อื่นๆ (โปรดระบุ)

อื่นๆ (โปรดระบุ)

ชื่อหน่วยงาน:

สถานที่ทำงาน:

โทรศัพท์: โทรสาร:

E-mail:

ระยะเวลาในการดูแลผู้ป่วย/ผู้ดูแล ปี เดือน

จำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการดูแลผู้ป่วยชื่อโรง/ผู้ดูแลทั้งหมดโดยเฉลี่ยรวม ชั่วโมง/สัปดาห์

จำนวนผู้ป่วย/ผู้ดูแล ที่รับผิดชอบดูแลในหนึ่งปี (โปรดระบุจำนวน) คน

กิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วย/ผู้ดูแล (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

สอน ให้ความรู้/อบรม/ฝึกทักษะต่างๆ

ให้คำปรึกษาเรื่องต่างๆ ให้กำลังใจ ปลอบใจ

ให้การบำบัด/ยา

ประสานงานกับสหภาพสื่อการดูแล

อื่นๆ (โปรดระบุ)

ท่านมีบทบาทในการให้บริการการดูแลผู้ป่วยชื่อโรง/ผู้ดูแล ในเชิงใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ซบถความรู้

ซบถทักษะ

ภาระงานหนัก

ซบถภาคชุมชน ชุมชน และแนวทางการปฏิบัติ

ปรึกษาคือ ปรึกษาผู้ดำรงในกาดูแล

อื่นๆ (โปรดระบุ)

ความสนใจและความสนใจ (Area of Interest) (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

การดูแลสุขภาพที่บ้าน

ผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน

การสร้างมาตรฐานการดูแล

คุณภาพการดูแล

การสนับสนุนสร้างพลังอำนาจ

อื่นๆ (โปรดระบุ)

ภาพที่ 27 การเพิ่มข้อมูลบุคลากรสุขภาพ

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
คำนำหน้าชื่อ	คลิกเพื่อเลือกคำนำหน้าชื่อ
ชื่อ	ข้อมูลชื่อภาษาไทย
สกุล	ข้อมูลนามสกุลภาษาไทย
Name	ข้อมูลชื่อภาษาอังกฤษ
Surname	ข้อมูลนามสกุลภาษาอังกฤษ
เพศ	ข้อมูลเพศ
ระดับการศึกษา	ข้อมูลระดับการศึกษา - เลือกระดับการศึกษา
อาชีพ / ตำแหน่ง	ข้อมูลอาชีพ / ตำแหน่ง - เลือกอาชีพ / ตำแหน่งหรือใส่อาชีพอื่นๆ
สถานที่ทำงาน	ข้อมูลสถานที่ทำงาน - เลือกประเภทสถานที่ทำงานหรือใส่ประเภทอื่นๆ
ชื่อหน่วยงาน	ข้อมูลชื่อหน่วยงาน
สถานที่ทำงาน	ข้อมูลที่อยู่หน่วยงาน
โทรศัพท์	ข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน
โทรสาร	ข้อมูลหมายเลขโทรสารที่ทำงาน
E-Mail	ข้อมูล E-Mail สถานที่ทำงาน หรือ ส่วนตัว
ระยะเวลาในการดูแลผู้ป่วย / ผู้ดูแล	มีระยะเวลาเป็น ปีและเดือน
จำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการดูแลผู้ป่วย เรื้อรัง/ผู้ดูแลทั้งหมดโดยเฉลี่ยรวม	มีหน่วยเป็นชั่วโมง/ สัปดาห์
จำนวนผู้ป่วย/ผู้ดูแลที่รับผิดชอบดูแล	มีหน่วยเป็นคน
กิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วย/ผู้ดูแล	ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ และเพิ่มเติมกิจกรรมอื่นๆได้
ท่านมีปัญหาในการทำกิจกรรมการ ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง/ผู้ดูแล ในเรื่องใดบ้าง	ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ และเพิ่มเติมปัญหาอื่นๆได้
ความสนใจและความถนัด	ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ และเพิ่มเติมประเภทอื่นๆได้

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม เพื่อทำการบันทึกข้อมูล
หมายเหตุ....การดูข้อมูลที่บันทึก การค้นหาข้อมูล, การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล มีขั้นตอน
เหมือนกับหัวข้อข้างต้น

3.2.3 ญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

การเพิ่มข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ดังภาพที่ 28

ชื่อสมาชิกในครอบครัว (ผู้ดูแล)

44 เรืองเกียรติพงษ์ วัฒนวิทย์ (นางสาว) 55

ขนาดรูปในหน่วย 86*110 pixel

Browse...

หมายเหตุ - กรุณาตั้งชื่อรูปเป็นภาษาอังกฤษและไม่ใส่ฉายา (*) อยู่ในชื่อรูป

ตำแหน่งที่อยู่อีเมล

ชื่อ : นามสกุล :

Name : Surname :

ที่อยู่ :

อำเภอ : จังหวัด :

รหัสไปรษณีย์ : โทรศัพท์ :

โทรสาร :

E-mail :

เพศ : ชาย หญิง

อายุ : ปี

ระดับการศึกษา :

ป.4 หรือเทียบเท่า ป.6/ป.7 หรือเทียบเท่า

ม.3/ม.ศ.3 หรือเทียบเท่า ม.5/ม.ศ.5/ปวช. หรือเทียบเท่า

ปวส. หรืออนุปริญญา ปริญญาตรี

สูงกว่าปริญญาตรี

อาชีพ : ตำแหน่ง :

สถานที่ทำงาน :

อำเภอ : จังหวัด :

รหัสไปรษณีย์ : โทรศัพท์ :

โทรสาร :

1. ผู้ป่วยในครอบครัวมีลักษณะ

เบาหวาน ความดันโลหิตสูง หัวใจ

ไต มะเร็ง อัมพาต

ผิดการมองเห็น ผิดการได้ยิน

อื่นๆ เช่น

2. ความสำคัญระดับที่ผู้ป่วยมีต่อญาติ

มีความสำคัญ สำคัญ

บ้าง ญาติ

อื่นๆ เช่น

3. จำนวนผู้ป่วยที่มีลักษณะเช่นคุณ (โปรดระบุจำนวน) คน

4. ระยะเวลาในการดูแลผู้ป่วยที่เริ่มทำการดูแล ปี เดือน

5. จำนวนชั่วโมงในการดูแลผู้ป่วยโดยเฉลี่ยวันละ ชั่วโมง

6. เหตุผลที่เป็นผู้ดูแล (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

เป็นญาติที่ใกล้ชิด เป็นภาคีของหน่วยงาน/ความชำนาญ

มีเวลา มีความสะดวก มีความสามารถในการดูแล

อื่นๆ (โปรดระบุ)

7. ประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

ไม่เคย เคย (โปรดระบุ)

8. กิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วยสูงอายุ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

กิจกรรมประจำวัน (การรับประทานอาหาร การอาบน้ำ การแต่งตัว การขับถ่าย)

ดูแลด้านทางการแพทย์ (การให้ยารักษา - เฝ้าน้ำยาออกซิเจน - เปลี่ยนผ้าปูที่นอน)

การใช้กิจวัตรประจำวัน

กิจกรรมทางสังคม

อื่นๆ (โปรดระบุ)

9. ท่านมีปัญหาในการดูแลผู้ป่วยในสิ่งใดบ้าง (เช่น เรื่องความรู้ ความเข้าใจ ในโรคและการทำเรื่องต่างๆ)

บันทึก ยืนยัน

ภาพที่ 28 การเพิ่มข้อมูลญาติผู้ดูแล

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ข้อพิวดี	รายละเอียด
คำนำหน้าชื่อ	คลิกเพื่อเลือกคำนำหน้าชื่อ
ชื่อ	ข้อมูลชื่อภาษาไทย
สกุล	ข้อมูลนามสกุลภาษาไทย
Name	ข้อมูลชื่อภาษาอังกฤษ
Surname	ข้อมูลนามสกุลภาษาอังกฤษ
ที่อยู่	ข้อมูลที่อยู่
อำเภอ	ข้อมูลอำเภอ
จังหวัด	เลือกจังหวัด
รหัสไปรษณีย์	ข้อมูลรหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์	ข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์
โทรสาร	ข้อมูลหมายเลขโทรสาร
E- Mail	ข้อมูล E- Mail
เพศ	ข้อมูลเพศ
อายุ	ข้อมูลอายุ
ระดับการศึกษา	ข้อมูลระดับการศึกษา - เลือกระดับการศึกษา
อาชีพ	ข้อมูลอาชีพ
ตำแหน่ง	ข้อมูลตำแหน่ง
สถานที่ทำงาน	ข้อมูลที่อยู่ทำงาน
อำเภอ	ข้อมูลอำเภอที่ทำงาน
จังหวัด	เลือกจังหวัดที่ทำงาน
รหัสไปรษณีย์	ข้อมูลรหัสไปรษณีย์ที่ทำงาน
โทรศัพท์	ข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน
โทรสาร	ข้อมูลหมายเลขโทรสารที่ทำงาน
ผู้ป่วยในความรับผิดชอบ	ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ และเพิ่มเติมประเภทของผู้ป่วยอื่นๆได้
ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ดูแลกับผู้ป่วย	เลือกความสัมพันธ์ หรือ เพิ่มเติมความสัมพันธ์อื่นๆได้
จำนวนผู้ป่วยที่รับผิดชอบดูแล	มีหน่วยเป็นคน
ระยะเวลาในการดูแลผู้ป่วย	มีระยะเวลาเป็น ปีและเดือน
จำนวนชั่วโมงในการดูแลผู้ป่วยโดยเฉลี่ยวันละ	มีหน่วยเป็นชั่วโมง

ข้อพิวต์	รายละเอียด
เหตุผลที่เป็นผู้ดูแล	ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ และเพิ่มเติมเหตุผลอื่นๆได้
ประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง	เคย หรือ ไม่เคย (หากว่าเคย กรุณาระบุโรคด้วย)
กิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วยสูงอายุ	ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ และเพิ่มเติมกิจกรรมอื่นๆได้
ท่านมีปัญหาในการดูแลผู้ป่วยในเรื่องใดบ้าง	กรอกปัญหาที่เกิดขึ้น

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ

การดูข้อมูลที่บันทึก การค้นหาข้อมูล, การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล มีขั้นตอนเหมือนกับข้างต้น

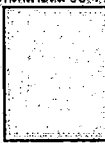
3.2.4 ผู้ป่วยเรื้อรัง

การเพิ่มข้อมูลผู้ป่วย ดังภาพที่ 29

ข้อมูลสมาชิกเครือข่ายสุขภาพ (ผู้ป่วย)

เลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายสุขภาพ: รายละเอียดสมาชิกเครือข่ายสุขภาพ (ดูผู้ป่วย) >>

ขนาดรูปที่แนะนำ 85x110 pixel



หมายเหตุ : กรณีเครื่องถูกปิดเป็นภาระของศูนย์จะไม่แจ้งเตือน () อยู่ในรูป

กำหนดการขอ :

ชื่อ : สกุล :

Name : Surname :

ที่อยู่ :

อำเภอ : จังหวัด :

รหัสไปรษณีย์ : โทรศัพท์ :

โทรสาร :

E-mail :

เพศ : ชาย หญิง

อายุ : ปี

ระดับการศึกษา :

<input type="radio"/> ป.4 หรือเทียบเท่า	<input type="radio"/> ป.6/ป.7 หรือเทียบเท่า
<input type="radio"/> ม.3/ม.ศ.3 หรือเทียบเท่า	<input type="radio"/> ม.6/ม.ศ.5/ปวช. หรือเทียบเท่า
<input type="radio"/> ปวส. หรืออนุปริญญา	<input type="radio"/> ปริญญาตรี
<input type="radio"/> สูงกว่าปริญญาตรี	

อาชีพ : ตำแหน่ง :

สถานที่ทำงาน :

อำเภอ : จังหวัด :

รหัสไปรษณีย์ : โทรศัพท์ :

โทรสาร :

1. โรคที่เจ็บป่วย

<input type="checkbox"/> เบาหวาน	<input type="checkbox"/> ความดันโลหิตสูง	<input type="checkbox"/> หัวใจ
<input type="checkbox"/> ไต	<input type="checkbox"/> มะเร็ง	<input type="checkbox"/> พิการทางสมอง
<input type="checkbox"/> อัมพฤกษ์	<input type="checkbox"/> อื่นๆ	<input type="text"/>

2. ระยะเวลาที่เจ็บป่วย ปี เดือน

3. การรักษาที่ได้รับ

ไม่มี

มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

<input type="checkbox"/> ยากิน	<input type="checkbox"/> ยาฉีดยา
<input type="checkbox"/> เกล็ดเลือด	<input type="checkbox"/> อื่นๆ
	<input type="text"/>

4. การพึ่งพาอุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น เครื่องดูดเสมหะ ใส่สายให้อาหาร ใส่สายปัสสาวะ เป็นต้น

ไม่มี มี ได้แก่

5. ค่าใช้จ่ายในการรักษาโดยเฉลี่ย บาทต่อเดือน

6. มีผู้ดูแลประจำ ไม่มี มี

7. ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ดูแลกับผู้ป่วย

<input type="radio"/> บิดา มารดา	<input type="radio"/> สามี ภรรยา
<input type="radio"/> บุตร	<input type="radio"/> ญาติ
<input type="radio"/> อื่นๆ	<input type="text"/>

ภาพที่ 29 การเพิ่มข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
คำนำหน้าชื่อ	คลิกเพื่อเลือกคำนำหน้าชื่อ
ชื่อ	ข้อมูลชื่อภาษาไทย
สกุล	ข้อมูลนามสกุลภาษาไทย
Name	ข้อมูลชื่อภาษาอังกฤษ
Surname	ข้อมูลนามสกุลภาษาอังกฤษ
ที่อยู่	ข้อมูลที่อยู่
อำเภอ	ข้อมูลอำเภอ
จังหวัด	เลือกจังหวัด
รหัสไปรษณีย์	ข้อมูลรหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์	ข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์
โทรสาร	ข้อมูลหมายเลขโทรสาร
E- Mail	ข้อมูล E- Mail
เพศ	ข้อมูลเพศ
อายุ	ข้อมูลอายุ
ระดับการศึกษา	ข้อมูลระดับการศึกษา - เลือกระดับการศึกษา
อาชีพ	ข้อมูลอาชีพ
ตำแหน่ง	ข้อมูลตำแหน่ง
สถานที่ทำงาน	ข้อมูลที่อยู่ทำงาน
อำเภอ	ข้อมูลอำเภอที่ทำงาน
จังหวัด	เลือกจังหวัดที่ทำงาน
รหัสไปรษณีย์	ข้อมูลรหัสไปรษณีย์ที่ทำงาน
โทรศัพท์	ข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน
โทรสาร	ข้อมูลหมายเลขโทรสารที่ทำงาน
โรคที่เจ็บป่วย	ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ และเพิ่มเติมประเภทของโรคอื่นๆได้
ระยะเวลาที่เจ็บป่วย	มีระยะเวลาเป็น ปีและเดือน
การรักษาที่ได้รับ	มี หรือ ไม่มี (ถ้าหากมี สามารถระบุว่ามีการรักษาแบบใด ได้มากกว่า 1 ข้อ หรือ เพิ่มเติมการรักษาแบบอื่นๆ ได้)
การพึ่งพาอุปกรณ์ทางการแพทย์	มี หรือ ไม่มี (ถ้าหากมี กรุณาระบุอุปกรณ์นั้นๆ ด้วย)
ค่าใช้จ่ายในการรักษาโดยเฉลี่ย	มีหน่วยเป็น บาทต่อเดือน
มีผู้ดูแลประจำ	มีหรือไม่มี
ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ดูแลกับผู้ป่วย	เลือกประเภทความสัมพันธ์ หรือเพิ่มประเภทอื่นๆ ได้

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล
 หมายเหตุ

การดูข้อมูลที่บันทึก การค้นหาข้อมูล, การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล มีขั้นตอน
 เหมือนกับหัวข้อข้างต้น

3.2.5 องค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การเพิ่มข้อมูลองค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังภาพที่ 30

ชื่อระบบบันทึกเครื่องสำอางค์ (ให้กรอกชื่อและองค์กรที่เกี่ยวข้อง)

เลือกประเภทสมาชิกเครื่องสำอางค์ รายชื่อสมาชิกเครื่องสำอางค์ (หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง)

ขนาดรูปที่เหมาะสม 852x110 pixel

Browse...

หมายเหตุ : กรุณาตั้งชื่อเป็นภาษาอังกฤษและไม่ใส่เครื่องหมาย (?) อยู่ในชื่อรูป

ชื่อหน่วยงาน (ไทย) *

ชื่อหน่วยงาน (อังกฤษ)

ที่อยู่หน่วยงาน

จังหวัด: - กรุณาเลือก -

โทรศัพท์: โทรสาร:

email:

Website

ประเภทของหน่วยงาน/องค์กร:

- หน่วยงานและองค์กรของรัฐ (Government Organization)
 - สถานบริการสุขภาพ เช่น โรงพยาบาลระดับต่างๆ, สถานีอนามัย
 - หน่วยงานและองค์กรของรัฐอื่นๆ
 - องค์การบริหารส่วนจังหวัด, ตำบล, เทศบาล
 - อื่นๆ ระบุ
- หน่วยงานและองค์กรที่ไม่ใช่ของรัฐ (Non-Government Organization)
 - หน่วยงานและองค์กรเพื่อการศึกษา (มูลนิธิ)
 - หน่วยงานและองค์กรเพื่อธุรกิจ
 - องค์การบริหารส่วนจังหวัด, ตำบล, เทศบาล
 - อื่นๆ ระบุ
- หน่วยงานและองค์กรที่ไม่ใช่ของรัฐ (Non-Government Organization)
 - หน่วยงานและองค์กรเพื่อการศึกษา (มูลนิธิ)
 - หน่วยงานและองค์กรเพื่อธุรกิจ
 - สถานบริการสุขภาพของเอกชน เช่น โรงพยาบาลเอกชน, คลินิก
 - ร้านขายยา, ขายอุปกรณ์ทางการแพทย์
 - อื่นๆ ระบุ
- หน่วยงานและองค์กรของประชาชน
 - แกนนำ/ผู้นำชุมชน
 - อาสาสมัครสาธารณสุข
 - ชมรม/กลุ่มต่างๆ ระบุ
 - อื่นๆ ระบุ

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 30 การเพิ่มข้อมูลองค์กรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
ชื่อหน่วยงานไทย	ข้อมูลชื่อหน่วยงานไทย
ชื่อหน่วยงานอังกฤษ	ข้อมูลชื่อหน่วยงานอังกฤษ
ที่อยู่หน่วยงาน	ข้อมูลที่อยู่หน่วยงาน
จังหวัด	ข้อมูลจังหวัด
โทรศัพท์	ข้อมูลโทรศัพท์
โทรสาร	ข้อมูลโทรสาร
E- Mail	ข้อมูลE- Mail
Website	ข้อมูลWebsite
ประเภทของหน่วยงาน/ องค์กร	เลือกประเภทหน่วยงานหลัก และ ประเภทหน่วยงานย่อย

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

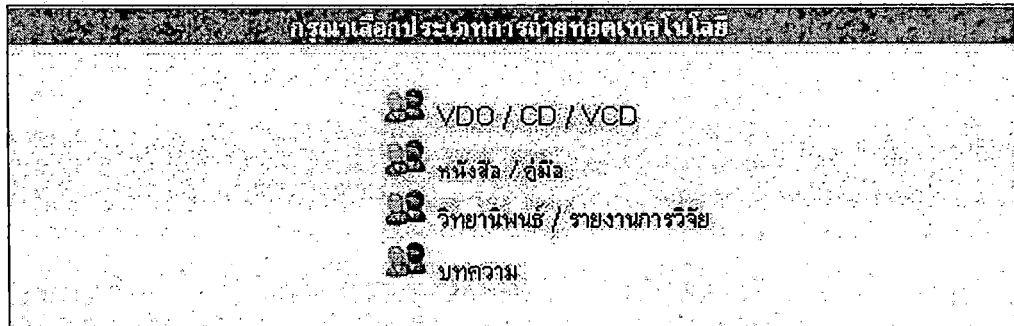
หมายเหตุ

การดูข้อมูลที่บันทึก การค้นหาข้อมูล, การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล มีขั้นตอนเหมือนกับหัวข้อข้างต้น

3.3 เพิ่มข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เมื่อคลิกที่เมนูเพิ่มข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยีการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง จะปรากฏหน้าจอตั้ง

ภาพที่ 31



ภาพที่ 31 การเลือกประเภทการถ่ายทอดเทคโนโลยี

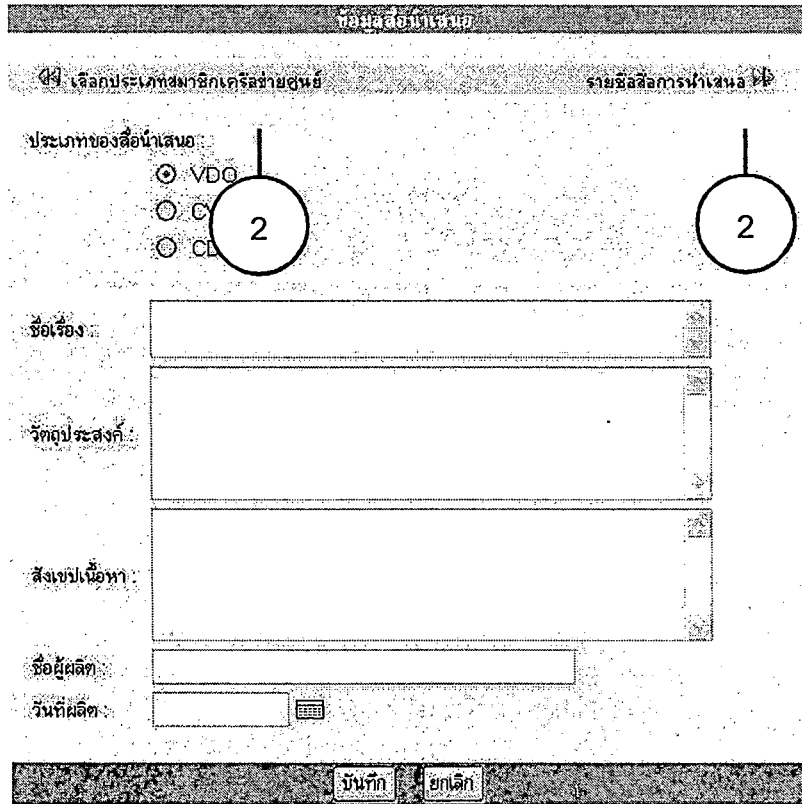
จากรูปด้านบนคือการเลือกประเภทการถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งประเภทการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีทั้งหมด 4 ประเภทดังนี้

- VDO / CD / VCD
- หนังสือ / คู่มือ
- วิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย
- บทความวิชาการ / บทความวิจัย

ผู้ใช้งานต้องทำการเลือกประเภทของการถ่ายทอดเทคโนโลยี ก่อนทำการเพิ่มข้อมูลให้กับแต่ละประเภท โดยแต่ละประเภทมีรายละเอียดดังนี้

3.3.1 VDO / CD / VCD

การเพิ่มข้อมูลVDO / CD / VCD ดังภาพที่ 32



ภาพที่ 32 การเพิ่มข้อมูลVDO / CD / VCD

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
หมายเลข 1	คลิกเพื่อกลับไปเลือกประเภทการถ่ายทอดเทคโนโลยี
หมายเลข 2	คลิกเพื่อดูข้อมูลที่ทำการบันทึกไว้
ประเภทสื่อการนำเสนอ	เลือกประเภทสื่อการนำเสนอ
ชื่อเรื่อง	ข้อมูลชื่อเรื่อง
วัตถุประสงค์	ข้อมูลวัตถุประสงค์
สังเขปเนื้อหา	ข้อมูลสังเขปเนื้อหา
ชื่อผู้ผลิต	ข้อมูลชื่อผู้ผลิต
วันที่ผลิต	ข้อมูลวันที่ผลิต

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล และเมื่อเพิ่มข้อมูลแล้วระบบจะไม่แสดงผลการบันทึกให้เห็น และไม่สามารถค้นหา, แก้ไข และ ลบข้อมูลได้

การเรียกดูข้อมูล

คลิกที่รายชื่อสื่อการนำเสนอ จะปรากฏหน้าจอแสดงข้อมูลดังภาพที่ 33

◀ เพิ่มข้อมูลสื่อการนำเสนอ

ค้นหาข้อมูล

ค้นหาจาก : คำค้น :

ค้นหาใหม่อีกครั้ง

พบข้อมูลสื่อทั้งหมด 12 รายการ

ข้อมูลสื่อการนำเสนอ						
ลำดับ	ประเภทสื่อ	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้ผลิต	วันที่ผลิต	แก้ไข	ลบ
1	CD	"คนสุขภาพหน้าใหม่" บุคลากร ด้านสุขภาพร่วมสร้างสุข	สสส.			
2	CD	รวมพลคนสร้างสุข	สสส.			
3	CD	รู้ทันข่าวหวาน				
4	CD	สร้างแกนนำ สานเครือข่าย	สสส.			
5	CD	สถานการณ์สุขภาพคนไทย	สสส.			
6	CD	Home health Care ผู้สูงอายุ (บ้านและสิ่งแวดล้อม)				
7	CD	ออกกำลังกายแนวใหม่	สสส.			
8	CD	การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ				
9	CD	ดัชนีวัดสุขภาพผู้สูงอายุไทย				
10	CD	นักสาธารณสุขเชิงรุก	สสส.			
11	CD	บรรณานุกรมรายงานวิจัยและ วิทยานิพนธ์	สำนักงานคณะ กรรมการสภาวิจัยแห่ง ชาติ	2546		
12	CD	บทเส้นทางการเรียนรู้เพื่อสร้างสุข	สสส.			

ภาพที่ 33 การเรียกดูข้อมูลVDO / CD / VCD

การแก้ไขข้อมูล

การแก้ไขข้อมูล ทำได้โดยการคลิกที่รูป ในตารางของแต่ละข้อมูลที่ต้องการแก้ไข หลังจากนั้นรายละเอียดของข้อมูลจะกลับมายังหน้าเดิมที่ทำการบันทึก ดังภาพที่ 34

เลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์ รายละเอียดการนำเสนอสื่อ

ประเภทของสื่อนำเสนอ

VDO

VCD

CD

ชื่อเรื่อง : บรรณานุกรมรายงานวิจัยและวิทยานิพนธ์

วัตถุประสงค์ : เพื่อการสืบค้นรายงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ ในห้องสมุดงานวิจัยของประเทศ

สังเขปเนื้อหา : รวมประมาณ 100,000 ชื่อเรื่อง จัดเรียงตามหัวเรื่องประมาณ 70,000 หัวเรื่อง รวม 30 เล่ม ได้จัด eBook ไว้ 2 แบบ คือ PDF และ Document map

ชื่อผู้ผลิต : สำนักงานคณะกรรมการสภာวิจัยแห่งชาติ

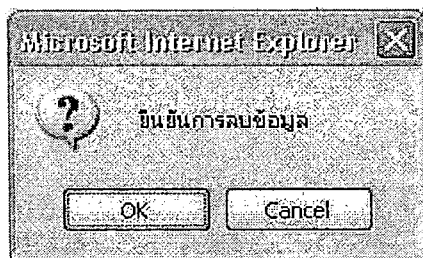
วันที่ผลิต : 2546

ภาพที่ 34 การแก้ไขข้อมูล VDO / CD / VCD

โดยจะสามารถแก้ไขข้อมูลต่างๆ ได้ หลังจากนั้นคลิกที่ ปุ่ม เพื่อทำการบันทึกการแก้ไขข้อมูล

การลบข้อมูล

การลบข้อมูล ทำได้โดยการคลิกที่รูป ในตารางของแต่ละข้อมูลที่ต้องการแก้ไข หลังจากนั้น จะปรากฏไดอะล็อกบ็อก เพื่อยืนยันการลบข้อมูล ดังภาพที่ 35



ภาพที่ 35 การลบข้อมูล VDO / CD / VCD

3.3.2 หนังสือ / คู่มือ

การเพิ่มข้อมูลหนังสือ / คู่มือ ดังภาพที่ 36

ข้อมูลหนังสือ / คู่มือ

เลือกประเภทการถ่ายทอดเทคโนโลยี รายชื่อหนังสือ / คู่มือ

ประเภท:

หนังสือ / ตำรา

คู่มือ

เลขที่:

ชื่อ:

ISBN:

ผู้แต่ง:

ปี พ.ศ.:

เมือง:

โรงพิมพ์:

จำนวนหน้า: หน้า

ค่าสำคัญ:

สารบัญ:

Upload สารบัญ: Browse...

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 36 การเพิ่มข้อมูลหนังสือ/คู่มือ

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
ประเภท	เลือกประเภท
เลขที่	ข้อมูลเลขที่หนังสือ / คู่มือ
ชื่อ	ข้อมูลชื่อหนังสือ / คู่มือ
ISBN	ข้อมูลเลขที่ ISBN
ผู้แต่ง	ข้อมูลผู้แต่งหนังสือ / คู่มือ
ปีพ.ศ.	ข้อมูลปี พ.ศ.
เมือง	ข้อมูลเมือง
โรงพิมพ์	ข้อมูลโรงพิมพ์

จำนวนหน้า	ข้อมูลจำนวนหน้า
คำสำคัญ	ข้อมูลคำสำคัญ
สารบัญ	ข้อมูลสารบัญ
Upload สารบัญ	Upload ไฟล์สารบัญ ประเภท .doc, .pdf เป็นต้น

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล
หมายเหตุ

การดูข้อมูลที่บันทึก การค้นหาข้อมูล, การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล มีขั้นตอน
 เหมือนกับหัวข้อข้างต้น

3.3.3 วิทยานิพนธ์ / งานวิจัย

การเพิ่มข้อมูลวิทยานิพนธ์ / งานวิจัย ดังภาพที่ 37

ข้อมูลวิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย

เลือกประเภทการถ่ายทอเอกสาร
 รายงานวิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย

ประเภท:

วิทยานิพนธ์
 รายงานการวิจัย

เลขที่:

ชื่อ:

ISBN:

ผู้แต่ง:

ปี พ.ศ.:

สถาบัน:

จำนวนหน้า: หน้า

คำสำคัญ:

บทคัดย่อ:

Upload บทคัดย่อ:

ภาพที่ 37 การเพิ่มข้อมูลวิทยานิพนธ์/งานวิจัย

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
ประเภท	เลือกประเภท
เลขที่	ข้อมูลเลขที่วิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย
ชื่อ	ข้อมูลชื่อวิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย
ISBN	ข้อมูลเลขที่ ISBN
ผู้แต่ง	ข้อมูลผู้แต่งวิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย
ปีพ.ศ.	ข้อมูลปี พ.ศ.
สถาบัน	ข้อมูลสถาบัน
จำนวนหน้า	ข้อมูลจำนวนหน้า (มีหน่วยเป็นหน้า)
คำสำคัญ	ข้อมูลคำสำคัญ
บทคัดย่อ	ข้อมูลบทคัดย่อ
Upload บทคัดย่อ	Upload ไฟล์บทคัดย่อ ประเภท .doc, .pdf เป็นต้น

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ

การดูข้อมูลที่บันทึก การค้นหาข้อมูล, การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล มีขั้นตอนเหมือนกับหัวข้อข้างต้น

3.3.4 บทความวิชาการ/บทความวิจัย

การเพิ่มข้อมูลบทความ ดังภาพที่ 38

ภาพที่ 38 การเพิ่มข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิจัย

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
ประเภท	เลือกประเภทบทความ
เลขที่	ข้อมูลเลขที่บทความ
ชื่อ	ข้อมูลชื่อบทความ
ISBN	ข้อมูลเลขที่ ISBN
ผู้แต่ง	ข้อมูลผู้แต่งบทความ
ปีพ.ศ.	ข้อมูลปี พ.ศ.
ที่มา	ข้อมูลที่มาของบทความ
จำนวนหน้า	ข้อมูลจำนวนหน้า (มีหน่วยเป็นหน้า)
คำสำคัญ	ข้อมูลคำสำคัญ
บทคัดย่อ	ข้อมูลบทคัดย่อ
Upload บทคัดย่อ	Upload ไฟล์บทคัดย่อ ประเภท .doc, .pdf เป็นต้น

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ

การดูข้อมูลที่บันทึก การค้นหาข้อมูล, การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล มีขั้นตอนเหมือนกับหัวข้อข้างต้น

ส่วนที่ 2 ผลการประเมินระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้น

การประเมินระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน เครือข่าย อินเทอร์เน็ต ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์การพัฒนาระบบฐานข้อมูลฯจากการตอบแบบประเมินของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 5 กลุ่ม ซึ่งประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย ญาติผู้ดูแล ผู้ป่วยเรื้อรัง พยาบาล และบุคลากรทางสุขภาพ จำนวนกลุ่มละ 6 ราย รวมทั้งสิ้น 50 ราย โดยทำแบบประเมินภายหลังจากที่ได้ทดลองและตรวจสอบการใช้ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ซึ่งผลการวิจัยนำเสนอในรูปแบบการบรรยายประกอบตาราง 2 ส่วน ดังนี้

1. ผลการประเมินประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง
2. ผลการประเมินความพึงพอใจระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1. ผลการประเมินประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

ผลการประเมินประสิทธิภาพในภาพรวมของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง พบว่า มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 3.55, SD = 0.56$) ซึ่งเมื่อพิจารณารายละเอียด พบว่า ด้านเนื้อหา ($\bar{X} = 3.54, SD = 0.45$) และโปรแกรมมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 3.56, SD = 0.61$) (รายละเอียดดังตารางที่ 22)

ตารางที่ 22 คะแนนเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ($n = 50$)

การประเมินประสิทธิภาพ ของระบบฐานข้อมูล ญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง	ระดับผลการประเมิน		
	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	แปลผล
ด้านเนื้อหา	3.54	.45	ดีมาก
ด้านโปรแกรม	3.56	.61	ดีมาก
ภาพรวม	3.55	.33	ดีมาก

เมื่อพิจารณารายละเอียดผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านเนื้อหาพบว่า ความชัดเจนในการจำแนกเนื้อหา ($\bar{X} = 3.69, SD. = 0.55$) ความถูกต้องในการจำแนกเนื้อหา ($\bar{X} = 3.60, SD. = 0.45$) และเนื้อหาตรงและครอบคลุมตามความต้องการของผู้ใช้ ($\bar{X} = 3.56, SD. = 0.49$) มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก ส่วนเนื้อหาที่มีความทันสมัยเป็นปัจจุบัน ($\bar{X} = 3.48, SD. = 0.66$) ความถูกต้องภาษาและเนื้อหา ($\bar{X} = 3.46, SD. = 0.56$) และเนื้อหาสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ($\bar{X} = 3.44, SD. = 0.66$) มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี (รายละเอียดดังตาราง 23)

ตารางที่ 23 คะแนนเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านเนื้อหา (n = 50)

การประเมินประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังในด้านเนื้อหา	ระดับผลการประเมิน		
	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	แปลผล
1. ความชัดเจนในการจำแนกเนื้อหา	3.69	.55	ดีมาก
2. ความถูกต้องในการจำแนกเนื้อหา	3.60	.45	ดีมาก
3. ความถูกต้องภาษาและเนื้อหา	3.48	.56	ดี
4. เนื้อหาที่มีความทันสมัยเป็นปัจจุบัน	3.46	.66	ดี
5. เนื้อหาตรงและครอบคลุมตามความต้องการของผู้ใช้	3.56	.49	ดีมาก
6. เนื้อหาสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	3.45	.66	ดี

เมื่อพิจารณารายละเอียดผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในส่วนของโปรแกรมพบว่า ความสะดวกรวดเร็วในการสืบค้นข้อมูล ($\bar{X} = 3.75, SD. = 0.53$) ความสะดวกในการใช้งาน ใช้งานง่าย ไม่เสียเวลาในการเรียนรู้นานเกินไป ($\bar{X} = 3.71, SD. = 0.43$) ความสามารถในการตอบสนองความต้องการผู้ใช้ได้หลายระดับ ($\bar{X} = 3.64, SD. = 0.55$) และการออกแบบระบบฐานข้อมูล ($\bar{X} = 3.53, SD. = 0.57$) มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก ส่วนรูปแบบการจัดเก็บข้อมูล ($\bar{X} = 3.43, SD. = 0.67$) และความสัมพันธ์ของข้อมูล ($\bar{X} = 3.42, SD. = 0.89$) มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี (รายละเอียดดังตาราง 24)

ตารางที่ 24 คะแนนเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในส่วนของโปรแกรม ($n = 50$)

การประเมินประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังในส่วนของโปรแกรม	ระดับผลการประเมิน		
	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	แปลผล
1. ความสะดวกในการใช้งาน ใช้งานง่าย ไม่เสียเวลาในการเรียนรู้นานเกินไป	3.71	.43	มาก
2. ความสามารถในการตอบสนองความต้องการผู้ใช้ได้หลายระดับ	3.64	.55	มาก
3. รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล	3.43	.67	มาก
4. ความสัมพันธ์ของข้อมูล	3.42	.89	มาก
5. การออกแบบระบบฐานข้อมูล	3.53	.57	มาก
6. ความสะดวกรวดเร็วในการสืบค้นข้อมูล	3.75	.53	มาก

2. ผลการประเมินความพึงพอใจระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

ผลการประเมินความพึงพอใจในภาพรวมของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง พบว่า มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.44, SD = 0.98$) ซึ่งเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ด้านรูปแบบกราฟิก ($\bar{X} = 4.39, SD = 0.88$) ด้านรูปแบบการสืบค้น ($\bar{X} = 4.39, SD = 0.98$) และด้านคู่มือการใช้งาน ($\bar{X} = 4.23, SD = 1.08$) มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก (รายละเอียดดังตาราง 25)

ตารางที่ 25 คะแนนเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับความพึงพอใจในระบบญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ($n = 50$)

การประเมินความพึงพอใจ ในระบบฐานข้อมูล ญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง	ระดับผลการประเมิน		
	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	แปลผล
ด้านรูปแบบกราฟิก	4.70	.88	มาก
ด้านรูปแบบการสืบค้น	4.39	.98	มาก
ด้านคู่มือการใช้งาน	4.23	1.08	มาก
ภาพรวม	4.44	.98	มาก

เมื่อพิจารณารายละเอียดผลการประเมินความพึงพอใจในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านรูปแบบกราฟิกพบว่า ทุกรายละเอียดมีความพึงพอใจในระดับมาก (รายละเอียดดังตาราง 26)

ตารางที่ 26 คะแนนเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับผลการประเมินความพึงพอใจในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านรูปแบบกราฟิก ($n = 50$)

การประเมินความพึงพอใจในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านรูปแบบกราฟิก	ระดับผลการประเมิน		
	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	แปลผล
1) การออกแบบหน้าจอหลักมีความเหมาะสม	4.53	.75	มาก
2) เมนูการใช้งานง่าย	4.75	.65	มาก
3) รูปแบบการนำเสนอมีความเหมาะสม	4.65	.89	มาก
4) ปุ่มการใช้งานมีความชัดเจนเหมาะสม	4.80	.92	มาก
5) ความชัดเจนของข้อมูลจากการอ่านบนจอภาพ	4.62	.65	มาก
6) รูปแบบตัวอักษร สี เหมาะสม	4.85	.55	มาก

เมื่อพิจารณารายละเอียดผลการประเมินความพึงพอใจในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านรูปแบบการสืบค้นพบว่า ทุกรายละเอียดมีความพึงพอใจในระดับมาก (รายละเอียดดังตาราง 27)

ตารางที่ 27 คะแนนเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับผลการประเมินความพึงพอใจในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านรูปแบบการสืบค้น (n = 50)

การประเมินความพึงพอใจในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านรูปแบบการสืบค้น	ระดับผลการประเมิน		
	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	แปลผล
1) รายการสืบค้นตรงตามความต้องการ	4.33	1.10	มาก
2) จำนวนรายการเพียงพอกับความต้องการ	4.45	.79	มาก
3) รายละเอียดของผลการสืบค้น	4.36	.83	มาก
4) ความเร็วของระบบสืบค้น	4.48	.96	มาก
5) ข้อมูลมีความชัดเจนถูกต้อง	4.35	.82	มาก
6) สาระสอดคล้องกับหัวเรื่อง	4.55	1.03	มาก

เมื่อพิจารณารายละเอียดผลการประเมินความพึงพอใจในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านคู่มือการใช้พบว่า ทุกรายละเอียดมีความพึงพอใจในระดับมาก (รายละเอียดดังตาราง 28)

ตารางที่ 28 คะแนนเฉลี่ย ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับผลการประเมินความพึงพอใจในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านคู่มือการใช้ (n = 50)

การประเมินความพึงพอใจในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในด้านคู่มือการใช้	ระดับผลการประเมิน		
	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	แปลผล
1) มีความละเอียดครอบคลุม	4.36	.66	มาก
2) อ่านเข้าใจง่าย	4.20	.96	มาก
3) กระชับ ชัดเจน	4.38	.99	มาก
4) มีขั้นตอน ไม่ซ้ำซ้อน	3.98	1.09	มาก

บทที่ 5

สรุปและอภิปรายผล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา (Research and Development: R&D) เพื่อสร้างและพัฒนากระบวนการฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ให้บริการเผยแพร่ฐานข้อมูลเกี่ยวกับญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านที่สามารถสืบค้น บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ประกอบด้วย

1. เครื่องมือประเมินความต้องการของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง
2. เครื่องมือสำหรับการจัดเก็บข้อมูล ญาติผู้ดูแลและสมาชิกเครือข่ายการดูแล และการถ่ายทอดเทคโนโลยีการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง
3. เครื่องมือสำหรับประเมินระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ประกอบด้วย แบบประเมินประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังด้านเนื้อหาและโปรแกรม และแบบประเมินความพึงพอใจระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

ขั้นตอนการสร้างระบบฐานข้อมูล 6 ขั้นตอนตามลำดับต่อไปนี้

1. ศึกษาความต้องการของผู้ใช้ ในระบบการจัดเก็บ และการเรียกใช้ข้อมูลฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของระบบ
2. จัดหา รวบรวม วิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเพื่อจัดหมวดหมู่ข้อมูล โดยกำหนดรายละเอียดข้อมูลนำเข้า จากข้อมูลแต่ละกลุ่ม ซึ่งกำหนดไว้ดังนี้
 - 2.1 ข้อมูลญาติผู้ดูแลญาติผู้ดูแลและเครือข่ายญาติผู้ดูแล ประกอบด้วย ข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง ข้อมูลญาติผู้ดูแล ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย ข้อมูลบุคลากรด้านสุขภาพ และข้อมูลหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง
 - 2.2 ข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยีการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ประกอบด้วย ข้อมูลข้อมูลหนังสือ/คู่มือ ข้อมูลวิทยานิพนธ์/รายงานวิจัย ข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิจัย และข้อมูล VDO/CD/VCD

3. ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูล โดยได้พิจารณาเลือกโปรแกรม MySQL สำหรับใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในเขตภาคตะวันออก บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

4. จัดทำคู่มือการใช้โปรแกรม

5. ทดสอบการทำงานและปรับปรุงโปรแกรม

6. เผยแพร่ข้อมูลและให้บริการ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผ่านเว็บไซต์

<http://homecare.buu.ac.th> ของศูนย์พัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพ ภาคตะวันออก คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

สำหรับส่วนนี้จะเป็นบทสรุปและอภิปรายผลการวิจัย ข้อเสนอแนะเพื่อการปฏิบัติการพยาบาล การวิจัยและการศึกษาพยาบาล ตลอดจนจุดอ่อน จุดแข็ง และข้อจำกัดของการสร้างและพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ตามลำดับ ดังนี้

ส่วนที่ 1 สรุปผลการวิจัย

ส่วนที่ 2 อภิปรายผลการวิจัย

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะการวิจัย

ส่วนที่ 1 สรุปผลการวิจัย

1. ผลการพัฒนากระบวนการพื้นฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้ผลดังนี้

1.1 การพัฒนากระบวนการพื้นฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้ได้ระบบพื้นฐานข้อมูล 2 ส่วนคือ

1. ส่วนของผู้ใช้ทั่วไป จะสามารถสืบค้นข้อมูล เยี่ยมชมในส่วนของหน้าจอเกี่ยวกับญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน และสามารถเข้าทำการประเมินผลระบบพื้นฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านได้เท่านั้น ไม่สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลได้

2. ส่วนของผู้ดูแลระบบ จะแตกต่างจากส่วนของผู้ใช้ทั่วไป คือ สามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลได้

ฐานข้อมูลทั้งสอง จะประกอบด้วยข้อมูล 2 ด้าน คือ

ด้านที่ 1 ฐานข้อมูลด้านญาติผู้ดูแลและเครือข่ายญาติผู้ดูแล ประกอบด้วย

- 1) ฐานข้อมูลญาติผู้ดูแล
- 2) ฐานข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง
- 3) ฐานข้อมูลนักวิชาการ/นักวิจัย
- 4) ฐานข้อมูลบุคลากรทางสุขภาพ
- 5) ฐานข้อมูลหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

ด้านที่ 2 ฐานข้อมูลด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับญาติผู้ดูแล ประกอบด้วย

- 1) ฐานข้อมูลหนังสือ/คู่มือ
- 2) ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์/งานวิจัย
- 3) ฐานข้อมูลบทความ
- 4) ฐานข้อมูลVDO/CD/VCD

2. การใช้งานระบบพื้นฐานข้อมูล ได้แก่ การเข้าสู่ระบบพื้นฐานข้อมูล การสืบค้นข้อมูล การเยี่ยมชม และการเพิ่มเติม ปรับแก้ข้อมูลในส่วนของหน้าจอเกี่ยวกับญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผ่านทางเว็บไซต์ของศูนย์พัฒนานวัตกรรมการดูแลสุขภาพ ภาคตะวันออกเฉียงบน <http://homecare.buu.ac.th>

2. ผลการประเมินระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้น

การประเมินระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยกลุ่มตัวอย่างจำนวน 50 ราย ซึ่งประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย ญาติผู้ดูแล ผู้ป่วยเรื้อรัง พยาบาล/บุคลากรทางสุขภาพ และนิสิต/นักศึกษา ได้ผลดังต่อไปนี้

2.1 ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังในภาพรวม พบว่า มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 3.55$, $SD. = 0.56$) ซึ่งเมื่อพิจารณารายละเอียดพบว่า ด้านเนื้อหา ($\bar{X} = 3.54$, $SD. = 0.45$) และโปรแกรมมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 3.56$, $SD. = 0.61$)

2.2 ผลการประเมินความพึงพอใจในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังในภาพรวมของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง พบว่า มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.65$, $SD. = 0.56$) ซึ่งเมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ด้านรูปแบบกราฟิก ($\bar{X} = 3.71$, $SD. = 0.40$) ด้านรูปแบบการสืบค้น ($\bar{X} = 3.66$, $SD. = 0.49$) และด้านคู่มือการใช้งาน ($\bar{X} = 3.58$, $SD. = 0.52$) มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

ส่วนที่ 2 อภิปรายผลการวิจัย

จากการพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออก บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีประเด็นที่ผู้วิจัยนำมาอภิปรายได้ ดังนี้

1. ในส่วนของเนื้อหา จากการประเมินผลพบว่า โดยภาพรวมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับดีมาก ทั้งนี้อาจเนื่องมาจาก ในกระบวนการพัฒนาฐานข้อมูลผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของระบบ ศึกษาความต้องการของผู้ใช้ทำให้ได้ระบบฐานข้อมูลมีรายละเอียดที่หลากหลายทั้งข้อมูลญาติผู้ดูแลและสมาชิกเครือข่ายการดูแล ที่ประกอบด้วย ข้อมูลผู้ป่วยเรื้อรัง ข้อมูลญาติผู้ดูแล ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ/นักวิจัย ข้อมูลบุคลากรด้านสุขภาพ และข้อมูลหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่ประกอบด้วย ข้อมูลข้อมูลหนังสือ/คู่มือ ข้อมูลวิทยานิพนธ์/รายงานวิจัย ข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิจัย และข้อมูล VDO/CD/VCD โดยมีรายละเอียดปลีกย่อยในแต่ละหัวข้อ พร้อมทั้งมีรูปภาพประกอบเนื้อหา ซึ่งมีความทันสมัย เป็นปัจจุบัน นำเสนอได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

2. ในส่วนของโปรแกรม จากการประเมินพบว่า การใช้งานโปรแกรมระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังโดยภาพรวมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับดีมาก เนื่องจากโปรแกรมได้รับการออกแบบหน้าจอในด้านการเรียกใช้ข้อมูล ด้านระบบการจัดเก็บ และด้านการประมวลผล ผู้ใช้มีความพึงพอใจในการเรียกใช้ข้อมูล มีการกำหนดรหัสผ่านให้กับเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ และมีความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับการประมวลผล มีความรวดเร็วในการประมวลผลของโปรแกรมดี มีผลลัพธ์ที่ถูกต้อง แม่นยำ จุดเด่นของโปรแกรมมีความสะดวกในการเรียกใช้ข้อมูล และผู้ใช้ทั่วไปสามารถที่จะสืบค้นข้อมูลได้ผลที่ถูกต้องและอย่างรวดเร็ว

3. ผลการประเมินความพึงพอใจในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่ได้รับภายหลังจากได้ทำการทดลองใช้และประเมินโปรแกรมระบบฐานข้อมูลฯ ปรากฏว่า ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ทั้งด้านรูปแบบกราฟิก ด้านรูปแบบการสืบค้น และด้านคู่มือการใช้งานก็อยู่ในระดับมาก ทั้งนี้อาจเนื่องมาจาก

ในด้านกราฟิกที่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก อาจเนื่องมาจากการออกแบบหน้าจอได้เหมาะสม ปุ่มและเมนูที่ใช้งานง่าย รูปแบบตัวอักษรมีความชัดเจนอ่านง่าย สีที่ใช้เป็นโทนสีเย็นที่มีความนุ่มนวลสบายตาเมื่ออ่านหน้าจอ อีกทั้งยังออกแบบตารางนำเสนอข้อมูลที่เป็นระบบง่ายต่อการศึกษา

สำหรับด้านรูปแบบการสืบค้นที่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ด้วยเหตุผลที่ว่า
ฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นได้รับการออกแบบโดยเลือกใช้โปรแกรมในการจัดการฐานข้อมูลที่มีความ
เหมาะสม คือ MySQL ทำให้สามารถค้นได้จากเงื่อนไขต่างๆ ได้ตามที่ต้องการ ทำให้โปรแกรม
มีความยืดหยุ่นในการค้นหาข้อมูล ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้อง สะดวกรวดเร็ว ซึ่งสอดคล้องกับคำกล่าว
ของนันทา วิวุฒิสักดิ์ (2536) ที่ว่า การสืบค้นที่ดีต้องสามารถทำได้สะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ
และสามารถสืบค้นได้หลายระดับ อย่างละเอียด กว้างขวาง

ส่วนด้านคู่มือการใช้งานที่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก เนื่องจาก คู่มือที่ใช้งานมี
รายละเอียดครอบคลุมทั้งหมดของการใช้งานเว็บไซต์ศูนย์พัฒนานวัตกรรมการดูแลสุขภาพ ภาค
ตะวันออก ซึ่งทำให้มีข้อมูลสนับสนุนการใช้งานได้อย่างชัดเจน คู่มือที่ใช้เขียนด้วยภาษาที่อ่าน
เข้าใจง่าย เป็นระบบขั้นตอน ไม่ซ้ำซ้อน และมีภาพประกอบทุกขั้นตอนจึงมีความชัดเจน และง่าย
ในการศึกษาทำความเข้าใจ

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะการวิจัย

จากการสร้างและพัฒนาระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านในเขตภาค
ตะวันออก มีประเด็นที่ผู้วิจัย ได้ให้ข้อเสนอแนะไว้ ดังนี้

1. การสร้างระบบฐานข้อมูล ควรคำนึงถึงระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ และการวางแผน
ระยะยาว เนื่องจากเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มีการพัฒนาการอย่างรวดเร็วมาก ทำให้โปรแกรมที่
สร้างขึ้นไม่สามารถทำงานในระบบปฏิบัติการที่สูงกว่าได้ เกิดปัญหาในการใช้งานต่อไปในอนาคต
2. ควรมีการพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูลด้านต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดี
ยิ่งขึ้นต่อไป โดยอาศัยเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาการอย่างรวดเร็ว เพื่อให้โปรแกรมทันตาม
เทคโนโลยี และความต้องการของผู้ใช้

บรรณานุกรม

- กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และอังสุมาลิน เวชนารายณ์. (2542). *คัมภีร์ระบบฐานข้อมูล*. กรุงเทพฯ: ไทย
เจริญการพิมพ์
- กุลฉัตร ฉัตรกุล ณ อยุธยา. (2548). *เทคโนโลยีสารสนเทศ*. เข้าถึงได้จาก
<http://regelearning.payap.ac.th/docu/mk380/ch2-2.1.htm>
- คมกริช ช้อนบุญ. (2548). *การพัฒนาระบบฐานข้อมูลภูมิปัญญาและวิทยาการท้องถิ่นในจังหวัด
ระยอง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต*. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต,
สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา
- ครรชิต มาลัยวงศ์. (2546). "แนวคิดเกี่ยวกับข้อมูล," ใน *เอกสารการสอนชุดวิชา การจัดการระบบ
ฐานข้อมูล หน่วยที่ 1*. หน้า 1-43. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.
- จินตนา วัชรสินธุ์ และคณะ. (2547). *สถานการณ์ ปัญหา ความต้องการและพลังอำนาจญาติ
ผู้ดูแลเด็กป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออก*. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัย
บูรพา.
- จันทร์ธิดา ถาวรพุทธรักษ์. (2539). *การจัดระบบสารสนเทศและการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ใน
องค์กรธุรกิจเอกชน*. กรุงเทพฯ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.
- จันทร์เพ็ญ ชูประภาวรรณ และคณะ. (2543). *บรรณานุกรม. สุขภาพคนไทย*. สถาบันวิจัยระบบ
สาธารณสุข.
- จรนิต แก้วกังวาน. (2538). *การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล*. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.
- ชูชื่น ชิวพูลผล. (2541). *อิทธิพลของภาวะสุขภาพของผู้ป่วย ความเข้มแข็งในการมองโลกของ
ญาติผู้ดูแลและความรู้สึกเป็นภาระในการดูแลต่อการปรับตัวของญาติผู้ดูแลผู้ป่วยมะเร็ง
ระยะลุกลาม*. วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต, บัณฑิตวิทยาลัย,
มหาวิทยาลัยมหิดล.
- ทักษิณา สนวนานนท์ และฐานิสรา เกียรติบารมี. (2546). *พจนานุกรมศัพท์คอมพิวเตอร์และ
อินเทอร์เน็ต*. (พิมพ์ครั้งที่ 10). กรุงเทพฯ : วี.ทีซี.คอมมิวนิเคชั่น.
- นันทา วิวุฒิสักดิ์ (2536). *สารนิเทศและการศึกษาค้นคว้า* (พิมพ์ครั้งที่2). กรุงเทพฯ ดี ดี บุ๊คสตรี

- บุญชม ศรีสะอาด และบุญส่ง นิลแก้ว. (2535). *วิธีการทางสถิติสำหรับกรวิจัย*. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.
- ปิ่นนเรศ กาศอุดม และคณะ. (2547). *สถานการณ์ ปัญหา ความต้องการและพลังอำนาจญาติผู้ดูแลผู้สูงอายุป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ*. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- พิมพ์วิภา ไพรมสมิทธิ. (2538). "สารนิเทศกับผู้บริหาร". *บรรณศาสตร์*. 10(2), หน้า 1 - 9
- ยุพาพิน ศิริโพธิ์งาม. (2539). *ญาติผู้ดูแลที่บ้าน: แนวคิดและปัญหาในการวิจัย*. *รวมาริบัติพยาบาลสาธารณสุข*, 2(1) : 84-92.
- รุจา ภูไพบูลย์. (2541). *การพยาบาลครอบครัว : แนวคิด ทฤษฎีและการนำไปใช้*. (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ : วิเจพรินติ้ง.
- รัชณี สรรเสริญ และคณะ. (2547). *สถานการณ์ ปัญหา ความต้องการและพลังอำนาจญาติผู้ดูแลผู้สูงอายุเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ*. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- รสสุคนธ์ สุทธิ. (2545). *การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต: ด้านการเรียนการสอน*. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา
- วันพร บั้นเก่า ธนาวรรณ จันทร์ตนไพบูลย์. (2538). *คอมพิวเตอร์เบื้องต้นและการพัฒนาระบบสารสนเทศ*. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วรรณรัตน์ ลาวัจ และคณะ. (2547). *สถานการณ์ ปัญหา ความต้องการและพลังอำนาจญาติผู้ดูแลผู้ใหญ่อายุเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ*. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ศิริพันธ์ สาสัตย์. (2544). *ทุกขภาวะของผู้ดูแล*. ใน สุทธิชัย จิตะพันธ์กุล (บรรณาธิการ), *เอกสารการประชุมวิชาการประจำปี พ.ศ.2544 "Prevention and Remedies old Disability"* กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศิริลักษณ์ โรจนกิจอำนวย. (2540). *ระบบฐานข้อมูล*. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : ดอกหญ้า.
- เศรษฐพงศ์ มะลิสวรรณ และ นันทนา หุ่นงาม. (2546). *การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านความปลอดภัยและความเสี่ยง*. เข้าถึงได้จาก <http://doctorsettapong.edublogs.org/>

- สุจิตรา เหลืองอมรเลิศ. (2537). การพยาบาลผู้ป่วยเรื้อรัง: มโนคติสำคัญสำหรับการดูแล.
ขอนแก่น: ขอนแก่นการพิมพ์.
- สายพิน เกษมกิจวัฒนา. (2536). แบบจำลองเชิงสาเหตุของความเครียดในบทบาทของภรรยา
ผู้ป่วยเรื้อรังในฐานะผู้ดูแล. วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตรดุษฎีบัณฑิต, สาขาการ
พยาบาลบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล.
- สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี. (2538). สมเด็จพระเทพกับงานไอทีเฉลิมพระ
เกียรติ. เทคโนโลยีสารสนเทศก้าวไกลเศรษฐกิจไทยมั่นคง. กรุงเทพฯ :
- สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข. (2546). สถิติสาธารณสุข พ.ศ.2545 Public.
Health Statistics A.D. 2002. นนทบุรี: กระทรวงสาธารณสุข.
- Anita, L.W., & Nancy, R.L. (1989). A descriptive of the need of non-institutionalized
cancer patient and their primary caregiver. *Cancer Nursing*, 12(4), 216-225.
- Barbara, A.G. (1991). Family caregiver for the elderly. *Annual Review of Nursing
Research*, 9: 77-101.
- Berg - Weger, M., Rubio, D.M., & Tebb, S.S. (2001). Strengths-Based Practice With
Family Caregivers of the Chronically Ill: Qualitative Insights. *Families in Society*,
82(3), p. 263-272.
- George LK, Gwyther LP. (1996). Caregiver well-being: a multidimensional examination of
family caregivers of demented adults. *Gerontologist*, 26(3), 253-259.
- Gibson, G.H., (1995). The process of empower in Mother of chronically ill children.
Journal of Advanced Nursing, 21(6), 1201-1210.
- Hicks, Jr. James O. *Management Information Systems : A User Perspective*. 3 rd ed.
Minneapolis/St.Paul : West Publishing, 1993.
- Horowitz, A. (1985). Family caregiving to the frail elderly. In A. Eisdorfer (Ed.), *Annual
Review of Gerontology & Geriatrics*, 5, 194-246.
- Linda, L.D. (1992). Building a science of caring for caregivers. *Family and Community
Health*, 15(2): 1-9.

Strickland, O.L., and Fishman, D.J. (1994). *Nursing Issues in the 1990s*. New York:Delmar.

Walker, A. J. et al. (1995). Informal caregiving to aging family members. *Family Relations*,44(10), 402-411.

Wetz, Charles J. (1992). *Relation database design : A Practitioner's guide*. Boca Raton, Fla.: CRC Press.

ภาคผนวก

ตัวอย่างเครื่องมือวิจัย

คู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
สำหรับผู้ทั่วไป

คู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
สำหรับผู้ดูแลระบบ

ประวัติที่ปรึกษาโครงการวิจัยและนักวิจัย

ตัวอย่างเครื่องมือวิจัย

แบบประเมินประสิทธิภาพ ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

.....

คำชี้แจง

แบบประเมินชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ตอบประเมินประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งมีข้อแนะนำการทำแบบประเมิน ดังนี้

1. โปรดทำเครื่องหมาย \surd ลงในช่องระดับการประเมิน 4 ระดับ ตามความเห็นของท่าน หลังจากได้ทดลองและตรวจสอบการใช้ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

2. ค่าระดับคะแนนกำหนดไว้ ดังนี้

- | | | |
|-----------------|---------|------------------------------------|
| 1 = ควรปรับปรุง | หมายถึง | ผลการประเมินอยู่ในระดับควรปรับปรุง |
| 2 = พอใช้ | หมายถึง | ผลการประเมินอยู่ในระดับพอใช้ |
| 3 = ดี | หมายถึง | ผลการประเมินอยู่ในระดับดี |
| 4 = ดีมาก | หมายถึง | ผลการประเมินอยู่ในระดับดีมาก |

ลักษณะที่ประเมิน	ระดับการประเมิน				ผู้วิจัย
	4	3	2	1	
ด้านเนื้อหา 1. ความชัดเจนในการจำแนกเนื้อหา 2. ความถูกต้องในการจำแนกเนื้อหา 3. ความถูกต้องภาษาและเนื้อหา 4. เนื้อหาที่มีความทันสมัยเป็นปัจจุบัน 5. เนื้อหาตรงและครอบคลุมตามความต้องการของผู้ใช้ 6. เนื้อหาสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้					
ด้านโปรแกรม 1. ความสะดวกในการใช้งาน ใช้งานง่าย ไม่เสียเวลาในการเรียนรู้นานเกินไป 2. ความสามารถในการตอบสนองความต้องการผู้ใช้ได้หลายระดับ 3. รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล 4. ความสัมพันธ์ของข้อมูล 5. การออกแบบระบบฐานข้อมูล 6. ความสะดวกรวดเร็วในการสืบค้นข้อมูล					

แบบประเมินความพึงพอใจ
ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียง
บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

.....

คำชี้แจง

แบบประเมินชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ตอบได้ประเมินความพึงพอใจในระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งมีข้อแนะนำการทำแบบประเมิน ดังนี้

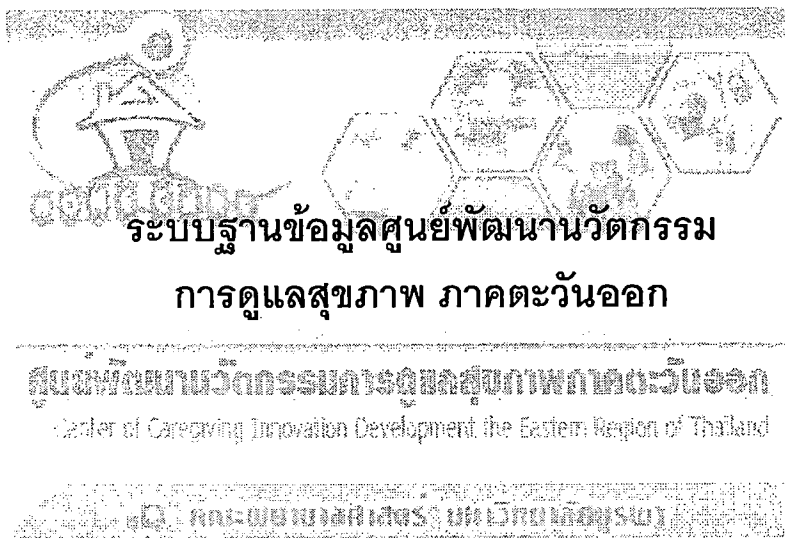
1. โปรดทำเครื่องหมาย \surd ลงในช่องระดับการประเมิน 5 ระดับ ตามความเห็นของท่าน หลังจากได้ทดลองและตรวจสอบการใช้ระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออกเฉียง บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

2. ค่าระดับคะแนนกำหนดไว้ ดังนี้

1 = น้อยที่สุด	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด
2 = น้อย	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับน้อย
3 = ปานกลาง	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง
4 = มาก	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับมาก
5 = มากที่สุด	หมายถึง	มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

ลักษณะที่ประเมิน	ระดับการประเมิน					ผู้วิจัย
	4	3	2	1		
ด้านกราฟิก 1) การออกแบบหน้าจอหลักมีความเหมาะสม 2) เมนูการใช้งานง่าย 3) รูปแบบการนำเสนอมีความเหมาะสม 4) ปุ่มการใช้งานมีความชัดเจนเหมาะสม 5) ความชัดเจนของข้อมูลจากการอ่านบนจอภาพ 6) รูปแบบตัวอักษร สี เหมาะสม						
ด้านรูปแบบการสืบค้น 1) รายการสืบค้นตรงตามความต้องการ 2) จำนวนรายการเพียงพอกับความต้องการ 3) รายละเอียดของผลการสืบค้น 4) ความเร็วของระบบสืบค้น 5) ข้อมูลมีความชัดเจนถูกต้อง 6) สาระสอดคล้องกับหัวเรื่อง						
ด้านคู่มือการใช้ 1) มีความละเอียดครอบคลุม 2) อ่านเข้าใจง่าย 3) กระชับ ชัดเจน 4) มีขั้นตอน ไม่ซ้ำซ้อน						

คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้ระบบทั่วไป



ศูนย์พัฒนานวัตกรรมการดูแลสุขภาพ ภาคตะวันออก

ห้อง N3103 อาคารอนุรักษ์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

โทรศัพท์ 0-3874-5900 ต่อ 3604 โทรสาร 0-3839-3480 E-Mail : homecare@buu.ac.th


สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
1. หน้าแรกของเว็บไซต์.....	1
2. รายงานกิจกรรม.....	2
3. ปฏิทินกิจกรรม.....	3
4. แบบสำรวจความคิดเห็น.....	3
5. ค้นหาข้อมูล.....	4
6. เข้าสู่ระบบ.....	4
7. จำนวนผู้เข้าชม.....	5
8. เมนูหลักของระบบ.....	5
8.1 แนะนำศูนย์.....	8
8.2 งานของศูนย์.....	10

คู่มือการใช้งาน สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

ระบบฐานข้อมูลศูนย์พัฒนานวัตกรรมการดูแลสุขภาพ ภาคตะวันออก

1. หน้าแรกของเว็บไซต์



ศูนย์พัฒนานวัตกรรมการดูแลสุขภาพภาคตะวันออก
Center of Caregiving Innovation Development the Eastern Region of Thailand

ศูนย์พัฒนาระบบสุขภาพและสุขภาพคน
ศูนย์พัฒนาระบบสุขภาพและสุขภาพคน

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภาวะสุขภาพของญาติผู้ดูแลในผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออก
Factors Influencing Health Status of Family Caregiver with Chronically Ill Adult in the Eastern Region

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาสถานการณ์ และความต้องการของญาติผู้ดูแลในผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน กลุ่มตัวอย่างคือ ญาติผู้ดูแลในผู้ป่วยเรื้อรังในเขตภาคตะวันออก จำนวน 385 คน สุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพรรณนา และความสัมพันธ์โดยการวิเคราะห์สหสัมพันธ์อันดับเพียร์สัน ผลการวิจัยพบว่า

สถานการณ์และความต้องการของญาติผู้ดูแลในผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน
Evidences and Needs of Family Caregiver with Chronically Ill Adult

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสถานการณ์ และความต้องการของญาติผู้ดูแลในผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านในเขตภาคตะวันออก กลุ่มตัวอย่างคือ ญาติผู้ดูแลในผู้ป่วยเรื้อรังในเขตภาคตะวันออก จำนวน 385 คน สุ่มตัวอย่างโดยวิธีอสุยหลายขั้นตอนแบบหลายขั้นตอน (Multi Stage Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามที่มีประจักษ์ผลดี แบบบันทึกข้อมูลลักษณะทางประชากรและสังคมของญาติผู้ดูแลและผู้ป่วย แบบบันทึกการปฏิบัติงานทางสังคม แบบบันทึกสิ่งแวดล้อมในครอบครัว แบบวัดความรู้โรคเรื้อรังในตนเอง และแบบสัมภาษณ์การดูแล ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2546 วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพรรณนา และความสัมพันธ์โดยการวิเคราะห์สหสัมพันธ์อันดับเพียร์สัน

งานบริการ

ดำเนินการให้บริการปรึกษาหารือ การจัดการความรู้เพื่อความเป็นเลิศในการบริการสุขภาพ
ทุกวันจันทร์ เวลา 08:00-12:00 น.
ทุกวันอังคาร เวลา 13:00-17:00 น.
ทุกวันพุธ เวลา 08:00-12:00 น.
ทุกวันพฤหัสบดี เวลา 13:00-17:00 น.
ทุกวันศุกร์ เวลา 08:00-12:00 น.
ทุกวันเสาร์ เวลา 08:00-12:00 น.
ทุกวันอาทิตย์ เวลา 08:00-12:00 น.

ความตื่นตัวจิตตปัญญา กับ ผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน

สภาพการณ์ของการพบการความตื่นตัวจิตตปัญญาของผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านได้ชัดเจน จากการสำรวจภาวะสุขภาพผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านและครอบครัวที่มีความตื่นตัวจิตตปัญญาสูงหรือต่ำ ผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านที่มีความตื่นตัวจิตตปัญญาสูงหรือต่ำมีความตื่นตัวจิตตปัญญาสูงหรือต่ำแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p < 0.05) และมีความตื่นตัวจิตตปัญญาสูงหรือต่ำแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p < 0.05) และมีความตื่นตัวจิตตปัญญาสูงหรือต่ำแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p < 0.05)

ปฏิทินกิจกรรม

พฤษภาคม 2553						
อ	จ	บ	พ	พฤ	ศ	ส
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

สิ่งบ่งชี้ภาวะคอกลีลาดี

สัญญาณชีพประจำศูนย์พัฒนานวัตกรรมการดูแลสุขภาพ ภาคตะวันออก
สิ่งบ่งชี้ภาวะคอกลีลาดี หมายถึง ความแข็งแรง ความมั่นคง และการสร้างสรรค บริบทปัจจัย ความสัมพันธ์ของชุมชน วิถีกรรมการดูแลสุขภาพ ภาคตะวันออกที่พร้อมจะสร้างสรรคสิ่งดี เพื่อเติมเต็มพลังให้กับผู้รับบริการทุกกลุ่มด้วยความรู้ความเข้าใจอย่างจริงจัง

แบบสำรวจความเครียด

คุณคิดว่าความเครียดของคุณเป็นอย่างไร

มาก

ปานกลาง

น้อย

ไม่มีเลย

ความเครียดในผู้ดูแล (ตอนที่ 1)
ความเครียดระดับสำคัญอย่างไร

การดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ผู้ดูแลต้องใช้เวลาทั้งวันเพื่อดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน การดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านต้องทำด้วยความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับธรรมชาติของโรค ความเจ็บป่วยเรื้อรังเรื้อรังนี้ๆ รวมทั้งต้องใช้ทักษะความชำนาญหลายด้าน เช่น

แบบสำรวจ

ชื่อผู้ดูแล : _____

รหัสผู้ป่วย : _____

ลืมรหัสผ่าน? [มี/ไม่มีรหัสผ่าน?](#) ลงทะเบียนใหม่

ผู้ดูแลที่บ้านคือใคร และ...สำคัญอย่างไร

โรคเรื้อรังเป็นปัญหาสุขภาพที่ทวีความรุนแรงขึ้น โดยเฉพาะโรคเรื้อรัง และโรคหัวใจ ซึ่งเป็นสาเหตุของภาวะป่วย และการตายของคนไทย (สุวิทย์ วิมลผลประเสริฐ, 2544) ปัจจุบันการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคเรื้อรังในโรงพยาบาลจะเน้นเมื่ออยู่ในภาวะวิกฤตเท่านั้น ที่เหลือคือปฏิบัติตามแผนการรักษา แต่ดูถูกความเจ็บป่วย และเห็นสุขภาพร่างกายแข็งแรงที่บ้าน ซึ่งเป็นภาระค่าใช้จ่ายในการรักษาที่โรงพยาบาล และผู้ป่วยได้มีโอกาสอยู่บ้านใกล้เคียงกับครอบครัว ผู้ป่วยเหล่านี้ อาจจะช่วยเหลือดูแลได้บ้างหรือไม่ได้เลย รวมทั้งมีการระหว่างอาการที่แปรปรวนง่าย จึงมีความจำเป็นต้องพึ่งพาบุคคลอื่นในการดูแลและตามล่าหา เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยที่มีความแตกต่าง ดังนั้น ผู้ที่จะให้การดูแลสุขภาพบุคคลที่บ้าน จึงเป็นผู้ที่ต้องให้การดูแลในทางร่างกาย จิตใจ และอารมณ์ตลอดเวลา ผู้ดูแลจึงจะเป็นบุคคลในครอบครัว หรือ บุคคล หรือ บุคคลอื่นๆ ซึ่งเรียกว่า "ผู้ดูแลที่บ้าน" (caregiver) จะเห็นได้ว่าผู้ดูแลที่บ้าน จะมีความสำคัญอย่างยิ่งในการดูแลสุขภาพของบุคคลและครอบครัวให้สามารถมีความผูกพันในชีวิตตามแบบแต่ละครอบครัว ดังนั้น เรามุ่งสู่ความหมายที่สำคัญเกี่ยวกับ "ผู้ดูแลที่บ้าน" กันเถอะ

งานบริการ

บริการที่ปรึกษา 1 ภาคสุขภาพไป ออไลน์
3994 ผู้ดูแล

[โฆษณาคู่]

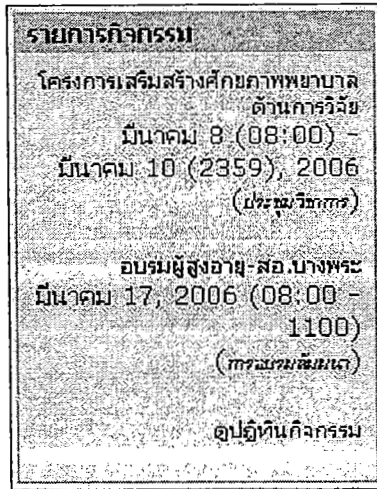
ศูนย์พัฒนานวัตกรรมการดูแลสุขภาพภาคตะวันออก คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
169 ถนนหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131
โทรศัพท์ 0-3874-5900 ต่อ 3604 โทรสาร 0-3839-3490 e-mail : homecare@buu.ac.th

การจัดระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน

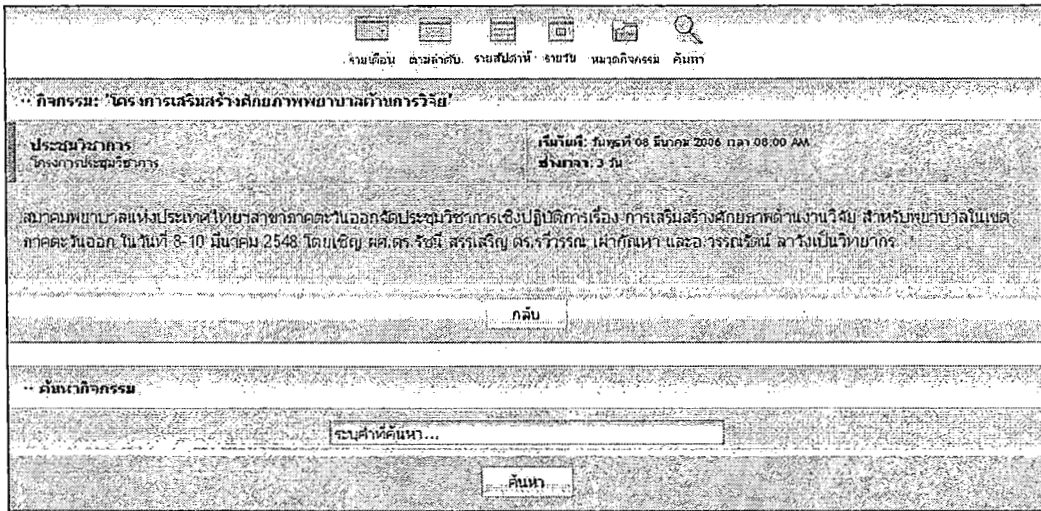
วรรณรัตน์ ลาวัจน์ และรัชณี สรรเสริญ

ภายในหน้าแรกนั้น จะประกอบด้วยหลายส่วน (เรียงลำดับจากบนลงล่าง) ดังต่อไปนี้

2. รายงานกิจกรรม



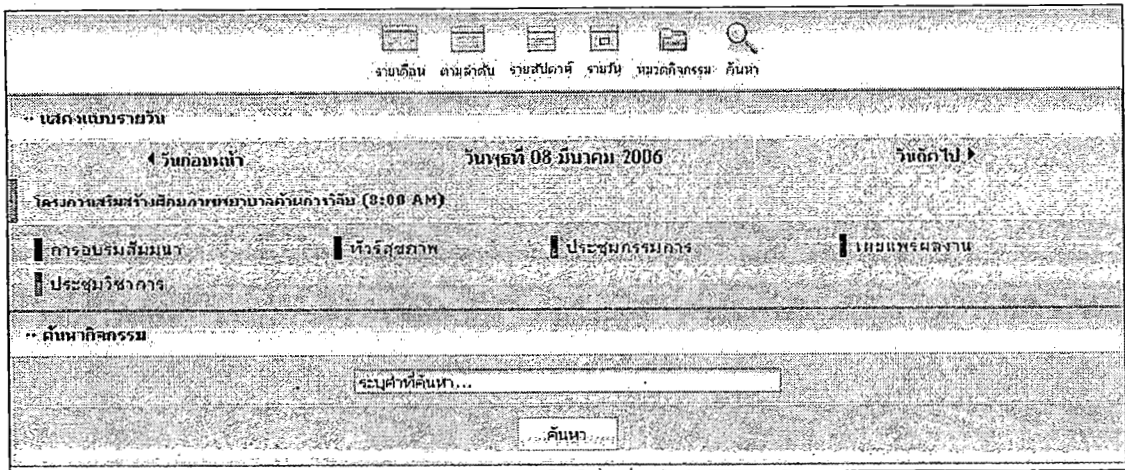
รายงานกิจกรรมนี้ให้นำเสนอ ข้อมูลที่ดูในรูปนี้ ต้องการประกาศว่าจะมีการทำกิจกรรมใดบ้าง ที่ไหน ช่วงเวลาใด เมื่อคลิกเข้าไปที่แต่ละโครงการจะสามารถเห็นรายละเอียดทั้งหมดได้ดังนี้



3. ปฏิทินกิจกรรม

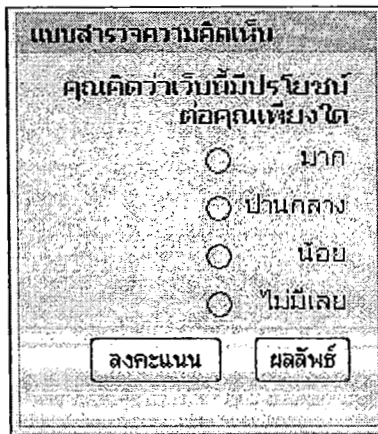


ภายในปฏิทินจะแสดงวันที่มีวันกิจกรรม คือวันที่มีสีฟ้า เมื่อคลิกเข้าไปจะแสดงว่าภายในวันนั้นมีการจัดกิจกรรมอะไร ประเภทกิจกรรมใด ดังนี้

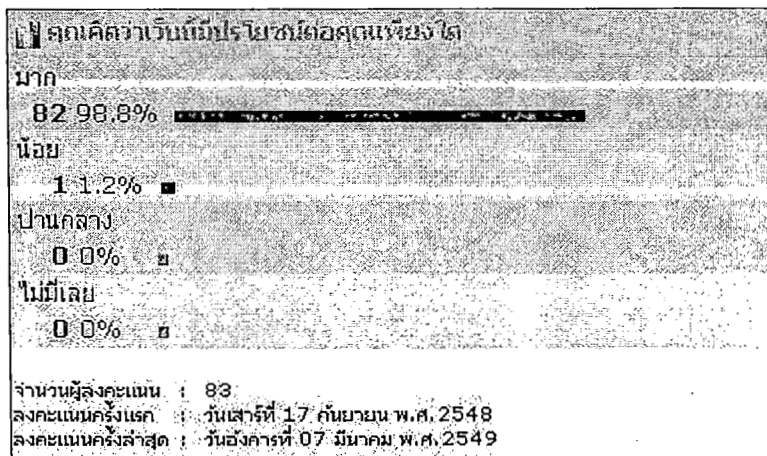


จากรูปจะเห็นชื่อโครงการหรือกิจกรรม และมีสีด้านหลังแสดงถึงประเภทของกิจกรรม

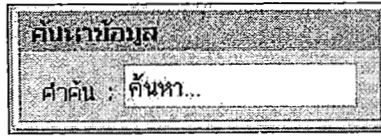
4. แบบสำรวจความคิดเห็น



แสดงแบบสำรวจความคิดเห็น เพื่อให้ผู้ใช้ได้แสดงความคิดเห็นและดูผลลัพธ์ได้ ดังนี้

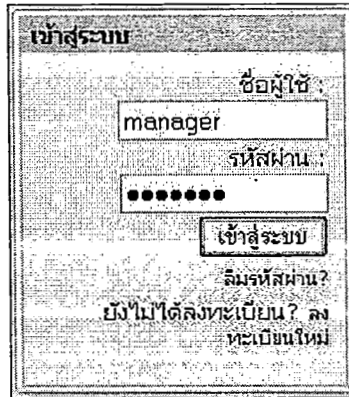


5. ค้นหาข้อมูล



ใช้สำหรับค้นหาข้อมูลบทความ หรือ โครงการต่างๆที่มีอยู่ภายในเว็บไซต์

6. การเข้าสู่ระบบ



ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
ชื่อผู้ใช้	กรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้
รหัสผ่าน	กรอกรหัสผ่าน

หากกรอกชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านผิด ระบบจะเตือนด้วย Message Box ดังนี้



สำหรับการเข้าสู่ระบบจะใช้ได้เฉพาะ เจ้าหน้าที่และสมาชิกของทางศูนย์ฯ เท่านั้น

7. จำนวนผู้เข้าชม



แสดงจำนวนผู้ที่เคยเข้าชมทั้งหมด และ ผู้ใช้ระบบอยู่ในขณะนั้น โดยแบ่งประเภทผู้ใช้ได้ 2 ระดับ คือ บุคคลทั่วไปและสมาชิก

8. เมนูหลักของระบบ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบงานของศูนย์ฯ ข้าราชการประจำสถาบันวิจัยฯ เว็บไซต์เกี่ยวกับบริการอาสาสมัครทางจิตต่อเรา: ศูนย์ข้อมูลฯ (ลงทะเบียนใหม่)

เป็นเมนูที่ผู้ใช้จะเห็นและเรียกดูข้อมูลตามเมนูต่างๆได้ โดยจะแนะนำทีละเมนู ดังนี้

1. หน้าแรก

เพื่อกลับไปยังหน้าแรกของเว็บไซต์

2. แนะนำศูนย์

แสดงรายละเอียดของศูนย์

3. งานของศูนย์

3.1 งานบริการทางคลินิก

3.1.1 คลินิกให้คำปรึกษาและคลายเครียด

3.1.1.1 การให้คำปรึกษา

3.1.1.2 ช่องทางการให้คำปรึกษา

3.1.2 คลินิกบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี (มีรายละเอียด)

3.1.2.1 VDO / CD / VCD

3.1.2.2 แผ่นพับ

3.1.2.3 หนังสือ / คู่มือ

3.1.2.4 วิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย

3.1.2.5 บทความวิชาการ / บทความวิจัย

3.1.3 อุปกรณ์และแหล่งข้อมูล

3.2 งานบริการทางวิชาการ

3.2.1 บทความการดูแลสุขภาพ

3.2.2 โครงการประชุม / อบรม

3.2.3 บทความวิทยุ

3.2.4 หลักสูตรและมาตรฐานการดูแลสุขภาพ

3.2.5 ดานีโหลดเอกสาร

3.3 งานเครือข่าย

3.3.1 โครงสร้างเครือข่าย

3.3.2 สมาชิกเครือข่าย

3.3.2.1 ผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย

3.3.2.2 บุคลากรด้านสุขภาพ

3.3.2.3 ญาติผู้ดูแล

3.3.2.4 ผู้ป่วย

3.3.2.5 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.3.2.6 ผู้สนใจทั่วไป

3.3.3 กิจกรรมเครือข่าย

3.4 งานวิจัยและพัฒนา

3.4.1 ผลงานวิจัยและเผยแพร่

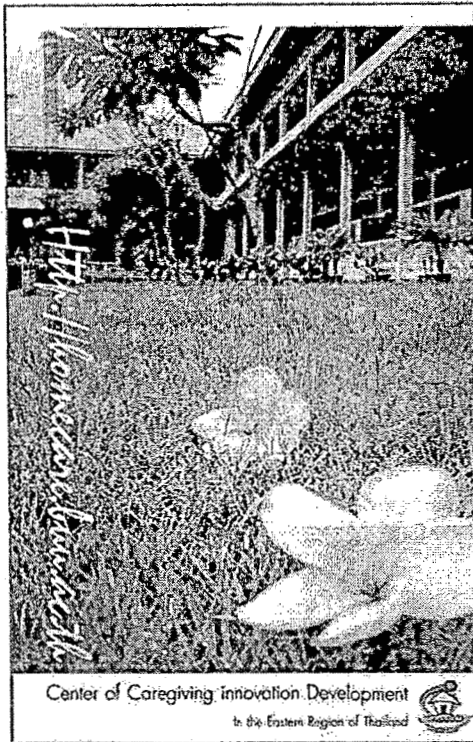
3.4.1.1 บทความวิจัย

3.4.1.2 กิจกรรมที่เผยแพร่งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

4. ข่าวสารประชาสัมพันธ์
 - 4.1 ประกาศ
 - 4.2 ตารางกิจกรรมศูนย์
 - 4.3 รูปกิจกรรมศูนย์
5. เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง
6. กระดานสนทนา
7. ติดต่อเรา
8. ค้นหาข้อมูล
9. ลงทะเบียนใหม่

8.1 แนะนำศูนย์

แนะนำศูนย์



ความเป็นมาของศูนย์

ด้วยวิสัยทัศน์ด้านการพัฒนาวิจัยของมหาวิทยาลัยบูรพา ได้มีนโยบายให้คณาจารย์มีการทำวิจัยแบบบูรณาการเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ในศาสตร์ต่างๆ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาตอบสนองกับนโยบายดังกล่าว โดยการจัดทำชุดโครงการวิจัยเรื่อง "การพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพที่บ้านที่มุ่งเน้นการเสริมสร้างพลังอำนาจญาติผู้ดูแลสุขภาพที่บ้านในเขตภาคตะวันออก" ซึ่งได้รับเงินการสนับสนุนงบประมาณประจำปี 2546-2548 จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ จำนวนเงินทั้งสิ้น 7,625,050 บาท โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชณี สรรเสริญ เป็นผู้อำนวยการโครงการ และรณนงค์นิก วิจัยสหสาขาวิชาชีพจากคณะพยาบาลศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์และสังคมศาสตร์ วิทยาลัยการทางพิเศษฯ ศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้าจันทบุรี และสถาบันราชภัฏวชิรเวศน์นครราชสีมาเข้าร่วมดำเนินงานด้วยกันอย่างกลมกลืน

จากการวิเคราะห์ผลกระทบวิจัยได้สะท้อนถึง สถานการณ์ปัญหา ความต้องการ และพลังอำนาจของญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังกลุ่มต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นกลุ่มผู้ป่วยเด็ก ผู้ใหญ่ หรือสูงอายุอย่างชัดเจน ดังนั้น การพัฒนาวิธีการใหม่และการจัดระบบเครือข่ายสำหรับญาติผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน จึงมีความสำคัญและจำเป็นมาก เพราะจะเป็นแหล่งสนับสนุนความรู้ ข้อมูลข่าวสาร การช่วยเหลือ เสริมสร้างทักษะและประสบการณ์การดูแลให้กับญาติผู้ดูแลที่บ้าน บุคลากรทางสุขภาพ นักวิชาการ และนักวิจัย ซึ่งจะทำให้สมาชิกของเครือข่ายเป็นผู้มีพลังอำนาจ สามารถพัฒนาความเข้มแข็งของตนเอง และสามารถดูแลผู้ป่วยเรื้อรังได้อย่างมีประสิทธิภาพ

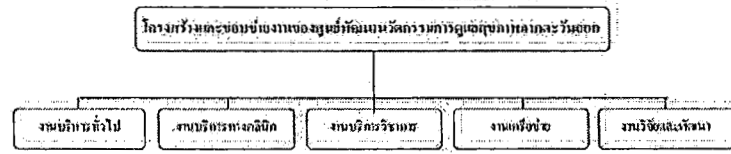
ในปี พ.ศ. 2546 คณะวิจัยได้ผลักดันให้มีสถาบันที่ทำงานเพื่อเป็นศูนย์กลางดังกล่าว โดยการสนับสนุนของคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ให้ใช้อาคารอเนกประสงค์ของคณะพยาบาลศาสตร์ อาคารไม้สักทองแห่งเดียวในมหาวิทยาลัยเป็นสถานที่สำหรับจัดตั้ง "ศูนย์ผู้ดูแลสุขภาพที่บ้านภาคตะวันออก (Caregiver Center)" โดยได้ได้รับเกียรติจากศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ อุปกัมภ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพาเป็นประธานเปิดศูนย์อย่างเป็นทางการ ในวันที่ 25 ธันวาคม 2546 อันเป็นวันครบรอบการสถาปนาคณะพยาบาลศาสตร์ ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ศูนย์ผู้ดูแลสุขภาพที่บ้านภาคตะวันออก ได้มีปรัชญาที่สำคัญคือ การสร้างบรรยากาศของศูนย์เพื่อให้เสมือนบ้านอันแสนอบอุ่นแก่ผู้รับบริการ "ไม่ว่าจะเป็นผู้ดูแล ผู้ป่วย ประชาชน บุคลากรด้านสุขภาพ นักวิชาการ และนักวิจัย" พร้อมด้วยการพัฒนาวิธีการทางด้านการดูแลสุขภาพเชิงนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง แต่เนื่องจากการพัฒนาวิธีการดังกล่าวได้ขยายผลครอบคลุมการดูแลสุขภาพสำหรับกลุ่มอื่นนอกเหนือจากญาติผู้ดูแล ในปี พ.ศ.2548 จึงได้เปลี่ยนชื่อศูนย์เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจหน้าที่ใหม่ขึ้นเป็น "ศูนย์พัฒนาวิธีการดูแลสุขภาพภาคตะวันออก (Center of Caregiving Innovation Development : CCID)" อันจะเป็นประโยชน์ในด้านการเป็นศูนย์กลางการติดต่อประสานงาน ความร่วมมือระหว่างญาติผู้ดูแล นักวิชาการ และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสาร จัดอบรม พัฒนา หลักสูตร หนังสือ คู่มือ เอกสารสิ่งพิมพ์ สื่อต่างๆ เป็นต้น ตลอดจนแหล่งฐานข้อมูล และงานวิจัยทางด้านการดูแลสุขภาพต่อไป

(ชมวีดิโอเบื้องต้น)

วัตถุประสงค์ในการดำเนินการของศูนย์

1. เป็นศูนย์กลางการติดต่อประสานงาน แหล่งข้อมูลข่าวสาร และความร่วมมือระหว่างญาติผู้ดูแล บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับบริการสุขภาพ นักวิจัย นักวิชาการ ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรม คู่มือและสื่อที่ใช้ในชุดฝึกอบรม
3. จัดอบรมญาติผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน
4. เป็นแหล่งฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน
5. บริการเผยแพร่ข้อมูลในรูปแบบต่างๆ ได้แก่ เอกสารสิ่งพิมพ์ เว็บไซต์ Hot line ให้คำปรึกษา
6. เป็นแหล่งศึกษาวิจัย

โครงสร้างและขอบข่ายงานของศูนย์:



8.2 งานของศูนย์

8.2.1 งานบริการทางคลินิก

8.2.1.1 คลินิกให้คำปรึกษาและคลายเครียด

8.2.1.1.1 การให้คำปรึกษา

งานบริการทางคลินิก
 คลินิกให้คำปรึกษาและคลายเครียด
 - ประเด็นการให้คำปรึกษา
 - ช่องทางการปรึกษา
 คลินิกบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี
 - VDO
 - แผ่นพับ
 หน่วยบริการอุปกรณ์และแหล่งข้อมูล

8.2.1.1.2 ช่องทางการให้คำปรึกษา


งานบริการทางคลินิก
 คลินิกให้คำปรึกษาและคลายเครียด
 - ประเด็นการให้คำปรึกษา
 - ช่องทางการปรึกษา
 คลินิกบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี
 - VDO
 - แผ่นพับ
 หน่วยบริการอุปกรณ์และแหล่งข้อมูล

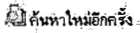
8.2.1.2 คลินิกบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี (มีรายละเอียด)

8.2.1.2.1 VDO / CD / VCD













VDO / CD / VCD

ค้นหาข้อมูล


ค้นหาจาก : - กรมเลือก คำค้น : 



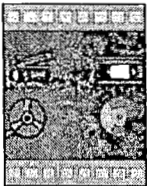
พบข้อมูลสื่อทั้งหมด: 12 รายการ

ลำดับ	ประเภทสื่อ	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้ผลิต	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	CD	"คนสุขภาพหันเอื้อมใหม่" บุคลากรด้านสุขภาพร่วมสร้างสุข	สสส.	
2	CD	รวมเพลงคนสร้างสุข	สสส.	
3	CD	รู้ทันभावหวาน		
4	CD	สร้างพาน้ำ สามเครือข่าย	สสส.	
5	CD	สถานารณสุขภาพคนไทย	สสส.	
6	CD	Home health Care ผู้สูงอายุ (บ้านและสิ่งแวดล้อม)		
7	CD	ออกกำลังกายแนวใหม่	สสส.	
8	CD	การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ		
9	CD	คนวัยดีสุขภาพผู้สูงอายุไทย		
10	CD	นักสาธารณสุขเชิงรุก	สสส.	
11	CD	บรรณานุกรมรายงานวิจัยและวิทยานิพนธ์	สำนักงานคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ	
12	CD	บนเส้นทางภาคเงินกู้เพื่อสร้างสุข	สสส.	

การดูข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป  จะปรากฏรูปดังนี้

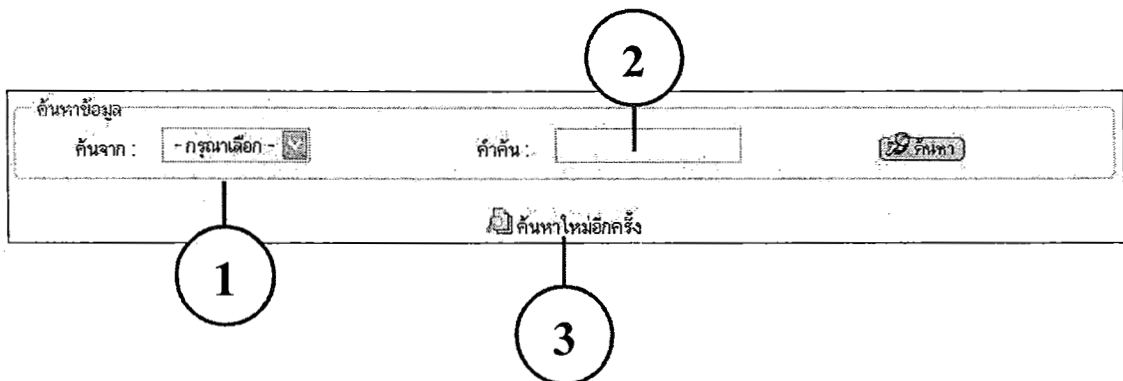
ข้อมูลสื่อกระดาษแผ่น




ชื่อเรื่อง : "คนสุขภาพหันเอื้อมใหม่" บุคลากรด้านสุขภาพร่วมสร้างสุข
 ประเภทสื่อ : CD
 วัตถุประสงค์ : -
 สังเขปเนื้อหา : รวมประสบการณ์ ผลงาน ข้อมูล การทำงานสร้างสุขภาพโดยบุคลากรด้านสุขภาพในสถานบันการศึกษา
 ชื่อผู้ผลิต : สสส.
 วันที่ผลิต : -

การค้นหาข้อมูล

ในส่วนการค้นหาข้อมูล มีลักษณะเป็นดังนี้



ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
หมายเลข 1 (ค้นจาก)	เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการค้นหา
หมายเลข 2 (คำค้น)	กรอกคำที่ต้องการค้นหา (โปรแกรมจะค้นหาทุกตำแหน่งที่มีคำที่ต้องการภายในเขตข้อมูลที่เลือกเท่านั้น)
หมายเลข 3 (ค้นหาใหม่อีกครั้ง)	ระบบจะเคลียร์ข้อมูล มาที่คำที่ตั้งใหม่อีกครั้ง

เมื่อเลือกเขตข้อมูล และกรอกคำค้นเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่รูป  เพื่อให้ระบบแสดงผลตามที่ต้องการ


8.2.1.2.2 แผ่นพับ

หมายเหตุไม่มีข้อมูล

8.2.1.2.3 หนังสือ / คู่มือ

แสดงข้อมูลหนังสือ/คู่มือ

ค้นหาข้อมูล

ค้นจาก: คำค้น: 


 ค้นหาใหม่อีกครั้ง

พบข้อมูลหนังสือ / คู่มือทั้งหมด 18 รายการ

ข้อมูลหนังสือ / คู่มือ					
ลำดับ	ประเภท	เลขที่	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	หนังสือ/ตำรา	02	ระบบการวิจัยของประเทศไทย: ระบบสมองของประเทศไทย	นายแพทย์ประเวศ วะสี	
2	หนังสือ/ตำรา	01	การประชุมวิชาการแห่งชาติว่าด้วยผู้สูงอายุ "ผู้วัยทองด้วยคุณภาพ"	กรมประชาสงเคราะห์ กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม สมาคมพฤฒวิทยาและเวชศาสตร์ผู้สูงอายุไทย สมาคมสภากาชาด	
3	คู่มือ	013	โรคหูในผู้สูงอายุ	วินิต โกละกุล	
4	คู่มือ	011	เมนูสุ่มสวย	กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข	
5	คู่มือ	002	แนวทางการดำเนินงานส่งเสริมการออกกำลังกายในสถานประกอบการ	นพพนธ์ วงศ์จิตรวัชร	
6	คู่มือ	012	สารานุกรมสำหรับผู้สูงอายุ	คณะแพทย์ศาสตร์ศิริราชพยาบาล	
7	คู่มือ	014	อาหารสำหรับผู้สูงอายุ	สถาบันเวชศาสตร์ผู้สูงอายุ	

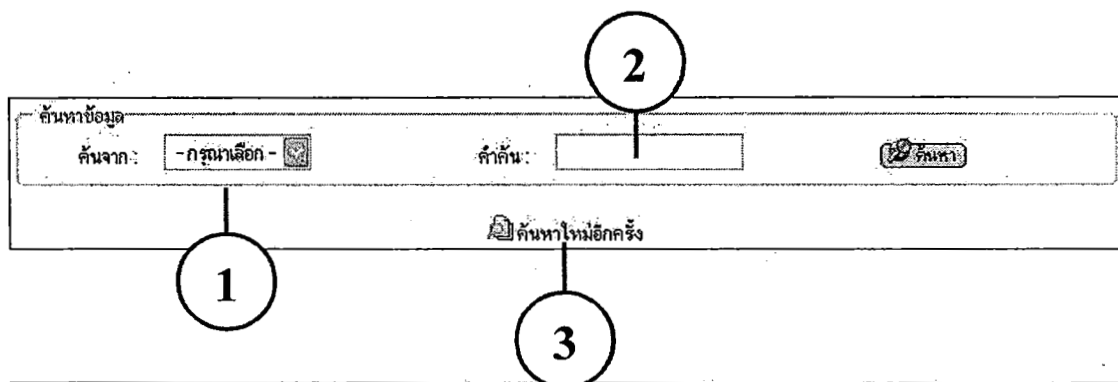
การดูข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป  จะปรากฏรูปดังนี้

ข้อมูลหนังสือ / ตำรา	
	เลขที่ : 02
	ชื่อเรื่อง : ระบบการวิจัยของประเทศไทย: ระบบสมองของประเทศไทย
	ISBN : 21113544578
	ประเภท : หนังสือ / ตำรา
	ชื่อผู้แต่ง : นายแพทย์ประเวศ วะสี
	ปี พ.ศ. : 2546
	สำนักพิมพ์ : อักษรพิมพ์
แหล่งที่มา : กรุงเทพฯ	
จำนวนหน้า : -หน้า	
Download สารบัญ : -	

การค้นหาข้อมูล

ในส่วนของค้นหาข้อมูล มีลักษณะเป็นดังนี้



ค้นหาข้อมูล

ค้นหาจาก: คำค้น:

ข้อผิดพลาด	รายละเอียด
หมายเลข 1 (ค้นหาจาก)	เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการค้นหา
หมายเลข 2 (คำค้น)	กรอกคำที่ต้องการค้นหา (โปรแกรมจะค้นหาทุกตำแหน่งที่มีคำที่ต้องการภายในเขตข้อมูลที่เลือกเท่านั้น)
หมายเลข 3 (ค้นหาใหม่อีกครั้ง)	ระบบจะเคลียร์ข้อมูล มาที่คำที่ตั้งค้นใหม่อีกครั้ง

เมื่อเลือกเขตข้อมูล และกรอกคำค้นเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่รูป เพื่อให้ระบบแสดงผลตามที่ต้องการ

8.2.1.2.4 วิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย

แสดงข้อมูลวิทยานิพนธ์/รายงานการวิจัย

ค้นหาข้อมูล

ค้นจาก: คำค้น:

พบข้อมูลวิทยานิพนธ์/รายงานการวิจัยทั้งหมด: 20 รายการ

ลำดับ	ประเภท	เลขที่	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	วิทยานิพนธ์	15	ภาวะสุขภาพจิตของญาติผู้ดูแลผู้ป่วยจิตเวชที่บ้าน	นิตยดา สงเสริญ	<input type="button" value="➔"/>
2	วิทยานิพนธ์	06	แบบจำลองเชิงสาเหตุของภาวะการดูแลในบิดามารดาฐานะผู้รับผิดชอบดูแลบุตรที่ป่วยเรื้อรัง	จริญญา วิริยะสุภกร	<input type="button" value="➔"/>
3	วิทยานิพนธ์	02	แบบจำลองเชิงสาเหตุของความสามารถในการดูแลความเครียดและภาวะในการดูแลของผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังในสถานผู้ดูแล	สายพณ เกษมกิจวัฒนา	<input type="button" value="➔"/>
4	วิทยานิพนธ์	05	ศึกษาความสามารถในการดูแลความเครียด และภาวะในการดูแลของผู้ดูแลผู้ป่วยภาวะหัวใจวายเลือดคั่ง	วันดี ไทสุขศิริ	<input type="button" value="➔"/>
5	วิทยานิพนธ์	19	สุขภาพจิตและพฤติกรรมการดูแลเด็กปัญญาอ่อนของผู้ดูแล	อริญญา ศิประเสริฐ	<input type="button" value="➔"/>
6	วิทยานิพนธ์	13	อิทธิพลของภาวะสุขภาพของผู้ป่วย ความเข้มแข็งในการมองโลกของญาติผู้ดูแลและความรู้สึกเป็นภาระในการดูแล	ชูชื่น สีวสุนผล	<input type="button" value="➔"/>

การดูข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป จะปรากฏรูปดังนี้

ข้อมูลเชิงลึก

เลขที่ : 06

ชื่อเรื่อง : แบบจำลองเชิงสาเหตุของภาวะการดูแลในบิดามารดาฐานะผู้รับผิดชอบดูแลบุตรที่ป่วยเรื้อรัง

ISBN : -

ประเภท : วิทยานิพนธ์


ชื่อผู้แต่ง : จริญญา วิริยะสุภกร

ปี พ.ศ. : 2539

สถาบัน : มหาวิทยาลัยมหิดล

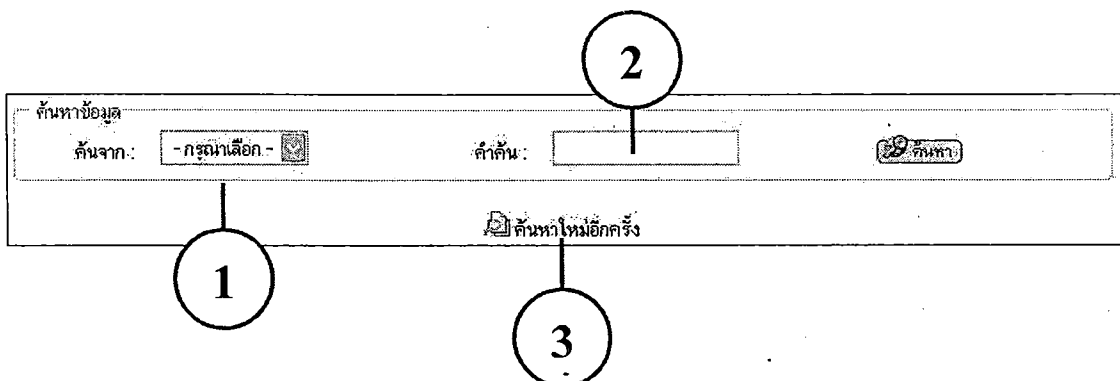
จำนวนหน้า : 176 หน้า

Download Abstract :-




การค้นหาข้อมูล

ในส่วนการค้นหาข้อมูล มีลักษณะเป็นดังนี้



ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
หมายเลข 1 (ค้นจาก)	เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการค้นหา
หมายเลข 2 (คำค้น)	กรอกคำที่ต้องการค้นหา (โปรแกรมจะค้นหาทุกตำแหน่งที่มีคำที่ต้องการภายในเขตข้อมูลที่เลือกเท่านั้น)
หมายเลข 3 (ค้นหาใหม่อีกครั้ง)	ระบบจะเคลียร์ข้อมูล มาที่คำที่ตั้งใหม่อีกครั้ง

เมื่อเลือกเขตข้อมูล และกรอกคำค้นเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่รูป  เพื่อให้ระบบแสดงผลตามที่ต้องการ

8.2.1.2.5 บทความวิชาการ / บทความวิจัย


แสดงข้อมูลบทความวิชาการ/บทความวิจัย

ค้นหาข้อมูล


ค้นจาก: คำค้น: 

 ค้นหาใหม่อีกครั้ง

พบข้อมูลบทความทั้งหมด 2 รายการ

ข้อมูลบทความ					
ลำดับ	ประเภท	เลขที่	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้แต่ง	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	บทความวิชาการ	02	ผู้ดูแลบ้านคือใคร และสำคัญไฉน?	ผศ.ดร. รชนี สรรเสริญ	
2	บทความวิจัย	01	The Partnership Caring for Family Caregiver Model Development in the Eastern Region of Thailand	ผศ.ดร. รชนี สรรเสริญ	

การดูข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป  จะปรากฏรูปดังนี้

ข้อมูลบทความ

เลขที่ : 01

ชื่อเรื่อง : The Partnership Caring for Family Caregiver Model Development in the Eastern Region of Thailand

ISBN : -

ประเภท : -


ชื่อผู้แต่ง : ผศ.ดร. รชนี สรรเสริญ

ปี พ.ศ. : -

ที่มา : -

จำนวนหน้า : - หน้า

Download Abstract : ผศ.ดร. รชนี สรรเสริญ.doc [คลิกขวา Save Target As]




การค้นหาข้อมูล

ในส่วนของค้นหาข้อมูล มีลักษณะเป็นดังนี้

The screenshot shows a search form titled 'ค้นหาข้อมูล' (Search Information). It includes a dropdown menu for 'ค้นหาจาก:' (Search from) with '- กรุณาเลือก -' (Please select) and a checked box. A text input field for 'คำค้น:' (Search term) is present. A 'ค้นหา' (Search) button is on the right. Below the form is a 'ค้นหาใหม่อีกครั้ง' (Search again) button. Three numbered circles (1, 2, 3) point to the dropdown menu, the search button, and the search icon respectively.

ข้อผิดพลาด	รายละเอียด
หมายเลข 1 (ค้นหาจาก)	เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการค้นหา
หมายเลข 2 (คำค้น)	กรอกคำที่ต้องการค้นหา (โปรแกรมจะค้นหาทุกตำแหน่งที่มีคำที่ต้องการภายในเขตข้อมูลที่เลือกเท่านั้น)
หมายเลข 3 (ค้นหาใหม่อีกครั้ง)	ระบบจะเคลียร์ข้อมูล มาที่คำตั้งต้นใหม่อีกครั้ง

เมื่อเลือกเขตข้อมูล และกรอกคำค้นเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่รูป  เพื่อให้ระบบแสดงผลตามที่ต้องการ

8.2.1.3 หน่วยบริการอุปกรณ์และแหล่งข้อมูล


<p>งานบริการทางคลินิก</p> <p>คลินิกให้คำปรึกษาและฉลาดเคลียด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเด็นการให้คำปรึกษา - ช่องทางการปรึกษา <p>คลินิกบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี</p> <ul style="list-style-type: none"> - VDO - แฟ้มแฟ็บ <p>หน่วยบริการอุปกรณ์และแหล่งข้อมูล</p>
--

8.2.2 งานบริการทางวิชาการ

8.2.2.1 บทความการดูแลสุขภาพ


บทความรักษาสุขภาพ

กล้วย



กล้วยเป็นผลไม้ที่คนไทยรู้จักกันดีที่สุด เป็นอาหารของคนไทยตั้งแต่ครั้งก่อน โดยเฉพาะกล้วยน้ำว้าเรียกได้ว่า "โตขึ้นมาเพราะกล้วย"

แครอท



แครอท เป็นพืชชนิดใด ๆ ก็รู้จักเป็นอย่างดี จากเพลงของน้องมาย แครอท เป็นผักที่มีวิตามินจริงใหม่ แครอทมีส่วนประกอบ ละไบบ้าง แครอทมีประโยชน์มากมายเพียงใด ท่านผู้อ่านลองพิจารณาดูรายละเอียดดังนี้

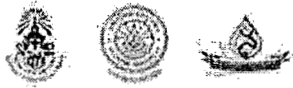

ส่วนประกอบ แครอทประกอบด้วย โปรตีน คาร์โบไฮเดรต ไขมัน แคลเซียม ฟอสฟอรัส เหล็ก วิตามินซี ในอาจีน มีโพแทสเซียมสูง มีแคลเซียมเพคเตส ซึ่งเป็นเส้นใยชนิดละลายน้ำได้ และมีสารสีส้มจากเบต้าแคโรทีน

อ่านข้อมูลเพิ่มเติม...

8.2.2.2 โครงการประชุม / อบรม

โครงการอบรม/สัมมนา

ขอเชิญเข้าร่วมโครงการประชุมวิชาการ

1st Health Innovation Fair for Chronically Ill Patient @ Burapha

เนื่องในวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงครองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี

วันที่ 23-25 มีนาคม 2549

ณ หอประชุมธรรม บัณฑิต มหาวชิราวุธวิทยาลัย

คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา โดยศูนย์พัฒนาโครงการดูแลสุขภาพ ภาคตะวันออก ร่วมกับ วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี และวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสกลบุรี 3 พันธมิตรเครือข่าย สถาบันพยาบาลภาคตะวันออก สนับสนุนการจัดกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมสุขภาพต่างๆ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพการดูแลสุขภาพผู้ป่วยเรื้อรัง ภายใต้ชื่อ **"มหกรรมนวัตกรรมสุขภาพเพื่อการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง ครั้งที่ 1"** (1st Health Innovation Fair for Chronically Ill Patient @ Burapha) เพื่อร่วมเฉลิมฉลอง เนื่องในวโรกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงครองสิริราชสมบัติครบ 60 ปี ในปี พ.ศ.2549 ระหว่างวันที่ 23-25 มีนาคม 2549 ณ หอประชุมธรรม บัณฑิต มหาวิทยาลัยบูรพา จ.ชลบุรี โดยมีกิจกรรมต่าง ๆ ที่น่าสนใจ สำหรับพยาบาล บุคลากรทางสุขภาพ ผู้ป่วยญาติผู้ดูแล และประชาชนทั่วไป ดังนี้

update
กำหนดการ
และ
เพิ่มคะแนนศึกษา
ต่อเนื่องเป็น
19.5 หน่วยกิต

8.2.2.3 บทความวิทยุ

<< ฉบับเนชั่น >>

สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา
Uniserv Of Burapha University
www.uniserv.buu.ac.th

การเผยแพร่วิชาการ / 5 ใจ

การเผยแพร่วิชาการสู่สังคม / การวิจัย
สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา มีภารกิจหลักที่สำคัญอีกด้านหนึ่งคือ การเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการสู่สังคม โดยการประสานงานกับคณาจารย์และผู้เชี่ยวชาญ ในมหาวิทยาลัยบูรพาเห็นถึงความสำคัญเผยแพร่สู่ประชาชนในเขตของคล่มุขกลุ่มเป้าหมาย ด้วยสื่อต่าง ๆ อาทิ โทรทัศน์ วิทยุกระจายเสียง เอกสารสิ่งพิมพ์ และ Internet ซึ่งสำนักบริการวิชาการได้มอบหมายภารกิจต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้น ให้ฝ่ายส่งเสริมและเผยแพร่วิชาการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมาย

โครงการเผยแพร่วิชาการทางวิทยุกระจายเสียง
ฝ่ายส่งเสริมและเผยแพร่วิชาการ เริ่มผลิตรายการที่เป็นบทความด้านวิทยาศาสตร์ และบทความด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ออกอากาศทางวิทยุกระจายเสียงในสองรายการสัปดาห์จำนวน 6 สถานี ครอบคลุมขณะนี้ สำนักบริการวิชาการผลิตรายการวิทยุเพื่อออกอากาศเผยแพร่ทางวิทยุกระจายเสียงในเครือข่ายทั้งสิ้นกว่า 150 สถานีทั่วภูมิภาคของประเทศไทย รายการที่ออกอากาศมีจำนวน 9 รายการ ดังนี้

- รายการวิทยาศาสตร์เพื่อประชาชน ออกอากาศทั้งสิ้น 98 สถานี (เวลาในการออกอากาศ)
- รายการชุมชนกับสังคม ออกอากาศทั้งสิ้น 29 สถานี (เวลาในการออกอากาศ)
- รายการสุขภาพดีมีสุข ออกอากาศทั้งสิ้น 52 สถานี (เวลาในการออกอากาศ)
- รายการข่าวไกลในโลกว่าง ออกอากาศทั้งสิ้น 73 สถานี (เวลาในการออกอากาศ)
- รายการสุขภาพดีมีสุข ออกอากาศทั้งสิ้น 36 สถานี (เวลาในการออกอากาศ)
- รายการชุมชนกับสิ่งแวดล้อม ออกอากาศทั้งสิ้น 56 สถานี (เวลาในการออกอากาศ)
- รายการวิจัยสุขภาพ ออกอากาศทั้งสิ้น 29 สถานี (เวลาในการออกอากาศ)
- รายการสาระความรู้แห่งชาติ จำนวน 13 เทศบา
- รายการสรวลแก้หัวหมักการศึกษาทั่วโลกกับมหาวิทยาลัยบูรพา




8.2.2.4 หลักสูตรและมาตรฐานการดูแลสุขภาพ

งานบริการวิชาการ
 บทความรักษา
 สุขภาพ
 โครงการประชุม / อบรม
 บทความวิทยุ













หลักสูตรและมาตรฐานการดูแลสุขภาพ

ดาวน์โหลดเอกสาร

8.2.2.5 ดาวน์โหลดเอกสาร

ดาวน์โหลด	
ประเภทต่างๆ	ไฟล์
 เอกสารการอบรม	4
 งานวิจัยของศูนย์	2
 จุลสารของศูนย์	2

เมื่อคลิกที่เมนูดาวน์โหลดเอกสารแล้ว จะปรากฏหน้าจอสืบค้นเอกสารให้ดาวน์โหลด และด้านหลังระบุจำนวนไฟล์ที่อยู่ในแต่ละหัวข้อเอกสารนั้น ดังภาพ เมื่อทำการคลิกเข้าไปภายในจะพบเอกสารทั้งหมด ที่อยู่ภายใน เพื่อให้ทำการดาวน์โหลด

ดาวน์โหลด	
Home > เอกสารการอบรม	
เอกสาร	วันที่ส่งมอบ
จัดเรียงโดย: ชื่อ วัน ความนิยม [เรียงลำดับขึ้น]	
 งานสัมมนาที่เด่นกว่า 	10.07.2005 ความนิยม: 3
 รายละเอียด	
 The Partnership Caring 	30.06.2005 ความนิยม: 3
 รายละเอียด	
 Factors Influencing Health Status 	30.06.2005 ความนิยม: 2
 รายละเอียด	
 วิสัยทัศน์ระดมความคิด 	30.06.2005 ความนิยม: 1
 รายละเอียด	

หมายเหตุ การดาวน์โหลดไฟล์ต่างงานั้น ได้จำกัดไว้สำหรับผู้ที่สมาชิกของคุณย์ ๆ เท่านั้น หากทำการ Login เข้ามาเป็นสถานะสมาชิก จะเห็นหน้าจอสืบค้นเอกสารดาวน์โหลดเปลี่ยนไปดังรูป

ดาวนโหลด

Home > เอกสารการอบรม

เอกสาร

จัดเรียงโดย : ชื่อ | วัน | ความนิยม [เรียงลำดับขึ้น]

วันที่ลงมอบ

	งานสัมมนาที่เดนมาร์ก	10.07.2005
		ความนิยม: 3
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> รายละเอียด ดาวนโหลด แก้ไข แจ้งออก เริ่มใหม่ เคลื่อนย้าย ลบ อ็อปเตา ไม่เผยแพร่ </div>		
	The Partnership Caring	30.06.2005
		ความนิยม: 3
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> รายละเอียด ดาวนโหลด แก้ไข แจ้งออก เริ่มใหม่ เคลื่อนย้าย ลบ อ็อปเตา ไม่เผยแพร่ </div>		
	Factors Influencing Health Status	30.06.2005
		ความนิยม: 2
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> รายละเอียด ดาวนโหลด แก้ไข แจ้งออก เริ่มใหม่ เคลื่อนย้าย ลบ อ็อปเตา ไม่เผยแพร่ </div>		
	วิกิโอบประยุรระภมคววมคคค	30.06.2005
		ความนิยม: 1
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> รายละเอียด ดาวนโหลด แก้ไข แจ้งออก เริ่มใหม่ เคลื่อนย้าย ลบ อ็อปเตา ไม่เผยแพร่ </div>		

จากรูปจะเห็นว่าเมนูให้ทำการดาวนโหลดเพิ่มเข้ามา ดังนั้นผู้ที่สมัครเป็นสมาชิกเท่านั้นถึงจะทำการดาวนโหลดไฟล์ต่างๆได้

8.2.3 งานเครือข่าย

8.2.3.1 โครงสร้างเครือข่าย

งานเครือข่าย (Public)

โครงสร้างเครือข่าย

สมาชิกเครือข่าย

- นักวิชาการ / นักวิจัย
- บุคลากรด้านสุขภาพ
- ญาติผู้ดูแล
- ผู้ป่วย
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้สนใจทั่วไป

กิจกรรมเครือข่าย

8.2.3.2 สมาชิกเครือข่าย

8.2.3.2.1 ผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย

แสดงข้อมูลสมาชิกศูนย์ [นักวิชาการและนักวิจัย]

ค้นหาข้อมูล


ค้นหาจาก: คำค้น:

ค้นหาใหม่อีกครั้ง


พบสมาชิกประเภทนักวิชาการและนักวิจัยทั้งหมด 15 คน

ข้อมูลสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (นักวิชาการและนักวิจัย)						
ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อหน่วยงานที่สังกัด	E-mail	ความสนใจ	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	นางวิ วรรณ เมาถ หา	อาจารย์ระดับ 7	ภาควิชาวิทยา ศาสตร์พื้นฐาน การพยาบาล คณะพยาบาล ศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	roweevan@buu.ac.th	การพยาบาลผู้สูง อายุ สุขภาพจิต	➔
2	นางสาว รัชณี สรรเสริญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะพยาบาล ศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา	rachanee@buu.ac.th	การดูแลสุขภาพที่ บ้าน, ผู้ดูแล สุขภาพที่บ้าน, การสร้าง มาตรฐานการ ดูแล, คุณภาพการ ดูแล, การเสริม สร้างพลังอำนาจ, การสร้างเสริม สุขภาพ การ พัฒนาระบบทาง ด้านสุขภาพ,	➔

การดูข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป  จะปรากฏรูปดังนี้

สมาชิกเครือข่ายศูนย์ (นักวิชาการและนักวิจัย)



ชื่อ : 005รัชณี สรรเสริญ

ตำแหน่งทางวิชาการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ชื่อหน่วยงานที่สังกัด: คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

โทรศัพท์ : 038-393480

โทรสาร : 038-393480

E-Mail : rachanee@buu.ac.th

ความสนใจและความถนัด: การดูแลสุขภาพที่บ้าน, ผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน, การสร้างมาตรฐานการดูแล, คุณภาพการดูแล, การเสริมสร้างพลังอำนาจ, การสร้างเสริมสุขภาพ การพัฒนาระบบทางด้านสุขภาพ,

การค้นหาข้อมูล

ในส่วนการค้นหาข้อมูล มีลักษณะเป็นดังนี้

The screenshot shows a search form with the following elements:

- 1**: Points to the search criteria dropdown menu, currently set to "- กรุณาเลือก -".
- 2**: Points to the search button, which has a magnifying glass icon and the text "ค้นหา".
- 2**: Points to the search button, which has a magnifying glass icon and the text "ค้นหา".

Below the form is a table explaining the search criteria:

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
หมายเลข 1 (ค้นหาจาก)	เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการค้นหา
หมายเลข 2 (คำค้น)	กรอกคำที่ต้องการค้นหา (โปรแกรมจะค้นหาทุกตำแหน่งที่มีคำที่ต้องการภายในเขตข้อมูลที่เลือกเท่านั้น)
หมายเลข 3 (ค้นหาใหม่อีกครั้ง)	ระบบจะเคลียร์ข้อมูล มาที่คำที่ตั้งค้นใหม่อีกครั้ง

เมื่อเลือกเขตข้อมูล และกรอกคำค้นเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่รูป เพื่อให้ระบบแสดงผลตามที่ต้องการ

8.2.3.2.2 บุคลากรด้านสุขภาพ

แสดงข้อมูลสมาชิกศูนย์ [บุคลากรด้านสุขภาพ]

The screenshot shows a search form and a table of search results:

ค้นหาข้อมูล: ค้นหาจาก: คำค้น:

พบสมาชิกประเภทบุคลากรทางสุขภาพทั้งหมด 5 คน

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	หน่วยงาน	E-mail	ความสนใจ	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	นางรวิวรรณ สุทธิ	โรงพยาบาลบ้านมิ่ง	04-1113235	การดูแลสุขภาพที่บ้าน, ผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน, การสร้างภาคฐานการดูแล, คุณภาพการดูแล, การเสริมสร้างพลังอำนาจ.	
2	นางสาวอุษา ภูษากิจมณี	รพ. สมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา	038-322157, 01-59191	ผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน, คุณภาพการดูแล, การเสริมสร้างพลังอำนาจ.	
3	นางฐิติรัตน์ เสนาะพัน	โรงพยาบาลนครปฐม	034-254150 ต่อ 1078	คุณภาพการดูแล, การเสริมสร้างพลังอำนาจ.	
4	นางสาวพัชรี อินดี	โรงพยาบาลบ้านมิ่ง	01-7811887	การดูแลสุขภาพที่บ้าน, ผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน, การสร้างภาคฐานการดูแล, คุณภาพการดูแล, การเสริมสร้างพลังอำนาจ.	

การดูข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป จะปรากฏรูปดังนี้

สมาชิกเครือข่ายรณีย์ (บุคลากรด้านสุขภาพ)



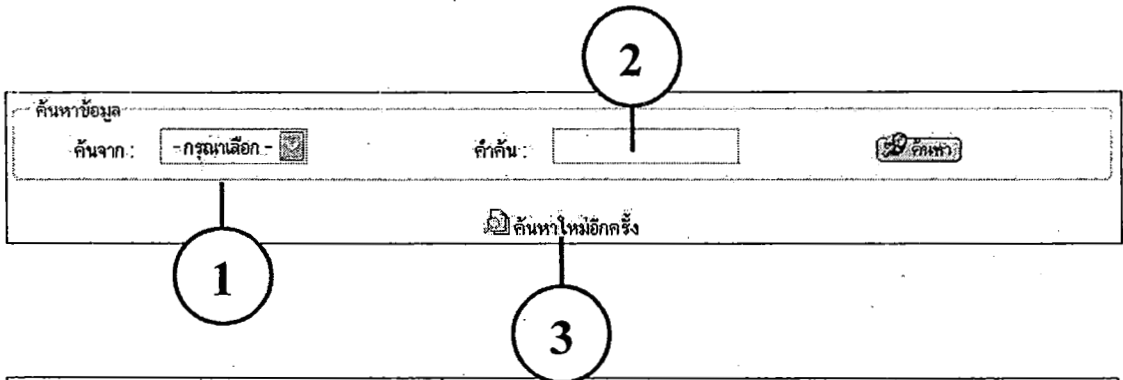
No
Picture

ชื่อ : นางรวิวรรณ สุรสร (Rawiwan Surasorn)
อาชีพ : พยาบาล
ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลบ้านมิ่ง
โทรศัพท์ : 04-1113235
Fax : 038-742525
E-mail : jvjv4747@yahoo.com


ความสนใจและความถนัด : การดูแลสุขภาพที่บ้าน, ผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน, การสร้างมาตรฐานการดูแล, คุณภาพการดูแล, การเสริมสร้างพลังอำนาจ.

การค้นหาข้อมูล

ในส่วนของค้นหาข้อมูล มีลักษณะเป็นดังนี้



ข้อพิวดี	รายละเอียด
หมายเลข 1 (ค้นหาจาก)	เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการค้นหา
หมายเลข 2 (คำค้น)	กรอกคำที่ต้องการค้นหา (โปรแกรมจะค้นหาทุกตำแหน่งที่มีคำที่ต้องการภายในเขตข้อมูล所选ที่เลือกเท่านั้น)
หมายเลข 3 (ค้นหาใหม่อีกครั้ง)	ระบบจะเคลียร์ข้อมูล มาที่คำตั้งต้นใหม่อีกครั้ง

เมื่อเลือกเขตข้อมูล และกรอกคำค้นเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่รูป  เพื่อให้ระบบแสดงผลตามที่ต้องการ

8.2.3.2.3 ญาติผู้ดูแล

แสดงข้อมูลสมาชิกศูนย์ [ผู้ดูแล]

ค้นหาข้อมูล

ค้นหาจาก : คำค้น :

พบสมาชิกประเภทญาติผู้ดูแลทั้งหมด 13 คน

สมาชิกเครือข่ายศูนย์ (ญาติผู้ดูแล)			
ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	นางมาลี อุ่มบางตลาด	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➔"/>
2	นางวันดี จันทระระจ่าง	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➔"/>
3	นางสมศรี สีการทอง	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➔"/>
4	นายสมศักดิ์ ชูสวัสดิ์	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➔"/>
5	นางสมศักดิ์ ช่างแก้ว	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➔"/>
6	นางสมพร ไหมผึ้ง	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➔"/>
7	นายสุนทร พนัชณะ	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➔"/>
8	นางอำไพ อินทรโชติ	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➔"/>
9	นายกร ลาวัง	อ.เมือง จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➔"/>
10	นายชด แจ่มจันทร์	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➔"/>
11	นางทองคำ ทองนูน	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➔"/>
12	นางทัศนีย์ เปรมาเจริญ	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➔"/>
13	นางประยอม สีธรวงศ์	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	<input type="button" value="➔"/>

การดูข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป จะปรากฏรูปดังนี้

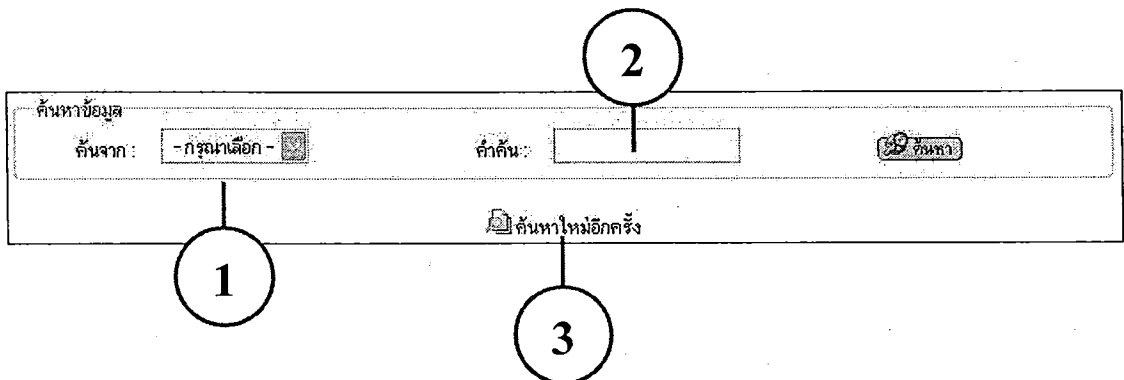
สมาชิกเครือข่ายศูนย์ (ญาติผู้ดูแล)

No Picture


ชื่อ : นางมาลี อุ่มบางตลาด
 ที่อยู่ : อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
 โทรศัพท์ : 04-7252517
 ผู้ป่วยในความรับผิดชอบ : เพาหวาน.

การค้นหาข้อมูล

ในส่วนการค้นหาข้อมูล มีลักษณะเป็นดังนี้




ข้อพิวต์	รายละเอียด
หมายเลข 1 (ค้นหา)	เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการค้นหา
หมายเลข 2 (คำค้น)	กรอกคำที่ต้องการค้นหา (โปรแกรมจะค้นหาทุกตำแหน่งที่มีคำที่ต้องการภายในเขตข้อมูล所选เท่านั้น)
หมายเลข 3 (ค้นหาใหม่อีกครั้ง)	ระบบจะเคลียร์ข้อมูล มาที่คำตั้งต้นใหม่อีกครั้ง


เมื่อเลือกเขตข้อมูล และกรอกคำค้นเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่รูป  เพื่อให้ระบบแสดงผลตามที่ต้องการ

8.2.3.2.4 ผู้ป่วย







แสดงข้อมูลสมาชิกศูนย์ [ผู้ป่วย]

ค้นหาข้อมูล


ค้นหาจาก : คำค้น : 

 ค้นหาใหม่อีกครั้ง

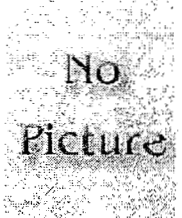
พบสมาชิกประเภทผู้ป่วยทั้งหมด 6 คน

สมาชิกเครื่องหมายศูนย์ (ผู้ป่วย)		
ลำดับ	ที่อยู่	ข้อมูลเพิ่มเติม
1		
2	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
3	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
4		
5	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	
6	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	

การดูข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป  จะปรากฏรูปดังนี้

สมาชิกเครื่องหมายศูนย์ (ผู้ป่วย)



ชื่อ : ไม่เปิดเผย
ที่อยู่ : อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ : -
โรคที่เจ็บป่วย : ผู้สูงอายุ

การค้นหาข้อมูล

ใน ส่วนการค้นหาข้อมูล มีลักษณะเป็นดังนี้

ข้อผิดพลาด	รายละเอียด
หมายเลข 1 (ค้นหาจาก)	เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการค้นหา
หมายเลข 2 (คำค้น)	กรอกคำที่ต้องการค้นหา (โปรแกรมจะค้นหาทุกตำแหน่งที่มีคำที่ต้องการภายในเขตข้อมูล que เลือกเท่านั้น)
หมายเลข 3 (ค้นหาใหม่อีกครั้ง)	ระบบจะเคลียร์ข้อมูล มาที่คำที่ตั้งใหม่ใหม่อีกครั้ง

เมื่อเลือกเขตข้อมูล และกรอกคำค้นเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่รูป เพื่อให้ระบบแสดงผลตามที่ต้องการ

8.2.3.2.5 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

แสดงข้อมูลสมาชิกศูนย์ [หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง]

พบสมาชิกประเภทหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้องทั้งหมด 11 หน่วยงาน

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน/องค์กร	สถานที่ตั้ง	Website	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	สำนักงานประสานงานเครือข่ายชรัก	จ.ชลบุรี		
2	สถานีอนามัยเหมือง	จ.ชลบุรี		
3	สถานีอนามัยห้วยทราย	จ.ชลบุรี		
4	สถานีอนามัยห้วยบง	จ.ชลบุรี		
5	สถานีอนามัยอำเภอดง	จ.ชลบุรี		
6	สถานีอนามัยนาโพธิ์	จ.ชลบุรี		
7	สถานีอนามัยบ้านโคงคารา	จ.ชลบุรี		
8	สถานีอนามัยบ้านไร่หนึ่ง	จ.ชลบุรี		
9	สถานีอนามัยบางพระ	จ.ชลบุรี		
10	อาสาสมัครสาธารณสุขอำเภอบางพระ	จ.ชลบุรี		
11	ชมรมผู้สูงอายุอำเภอบางพระ	จ.ชลบุรี		

การดูข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป จะปรากฏรูปดังนี้

สมาชิกเครือข่ายศูนย์ (ญาติผู้ดูแล)	
No Picture	<p>ชื่อ : นางมาตี อุ่มบางตลาด</p> <p>ที่อยู่ : อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี</p> <p>โทรศัพท์ : 04-7252517</p> <p>ผู้ป่วยในความรับผิดชอบ : เบาหวาน</p>

การค้นหาข้อมูล

ในส่วนการค้นหาข้อมูล มีลักษณะเป็นดังนี้

ค้นหาข้อมูล

ค้นหาจาก : คำค้น :

ข้อผิดพลาด	รายละเอียด
หมายเลข 1 (ค้นหาจาก)	เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการค้นหา
หมายเลข 2 (คำค้น)	กรอกคำที่ต้องการค้นหา (โปรแกรมจะค้นหาทุกตำแหน่งที่มีคำที่ต้องการภายในเขตข้อมูล所选ที่เลือกเท่านั้น)
หมายเลข 3 (ค้นหาใหม่อีกครั้ง)	ระบบจะเคลียร์ข้อมูล มาที่คำที่ตั้งค้นใหม่อีกครั้ง

เมื่อเลือกเขตข้อมูล และกรอกคำค้นเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่รูป เพื่อให้ระบบแสดงผลตามที่ต้องการ

8.2.3.2.6 ผู้สนใจทั่วไป

แสดงข้อมูลสมาชิกผู้สนใจทั่วไป

ค้นหาข้อมูล

ค้นหาจาก: คำค้น:


พบสมาชิกผู้สนใจทั่วไปทั้งหมด: 13 คน

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	E-mail	ข้อมูลเพิ่มเติม
1	นายรุ่งศักดิ์ ศรีรัมย์ชัย	rsinny@gmail.com	<input type="button" value="➔"/>
2	นางสาววรณิศา บุญเกิด	petchy2475@hotmail.com	<input type="button" value="➔"/>
3	นางฤทัย แสนสี		<input type="button" value="➔"/>
4	นายไพบูลย์ คชสาร	ravejah@hotmail.cim	<input type="button" value="➔"/>
5	นางสาวกมลทิศ ช่วงชัย	korranichtoo@yahoo.co.th	<input type="button" value="➔"/>
6	นายกิตติพงษ์ ทองประหวิน	Pravun@thaimail.com	<input type="button" value="➔"/>
7	นางสาวจรินทร์รัตน์ ชินธารโก	jarin02@hotmail.com	<input type="button" value="➔"/>
8	นางสาวจินดา ภูประสาธ	-	<input type="button" value="➔"/>
9	นายธงชัย สิลวิสิทธิ์	Tonchai@yahoo.com	<input type="button" value="➔"/>
10	นางสาวนวิศรา คณธื้อ	-	<input type="button" value="➔"/>
11	นางสาวนิตยา ทองหล่อ	jwpeyuha@hotmail.com	<input type="button" value="➔"/>
12	นายพรชัย จุลเมตต์	pornchai@buu.ac.tg jullamate@yahoo.com	<input type="button" value="➔"/>
13	นางพิชิตา ตัญญูบุตร	pichida@thai.com	<input type="button" value="➔"/>

การดูข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถคลิกดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ โดยคลิกที่รูป จะปรากฏรูปดังนี้

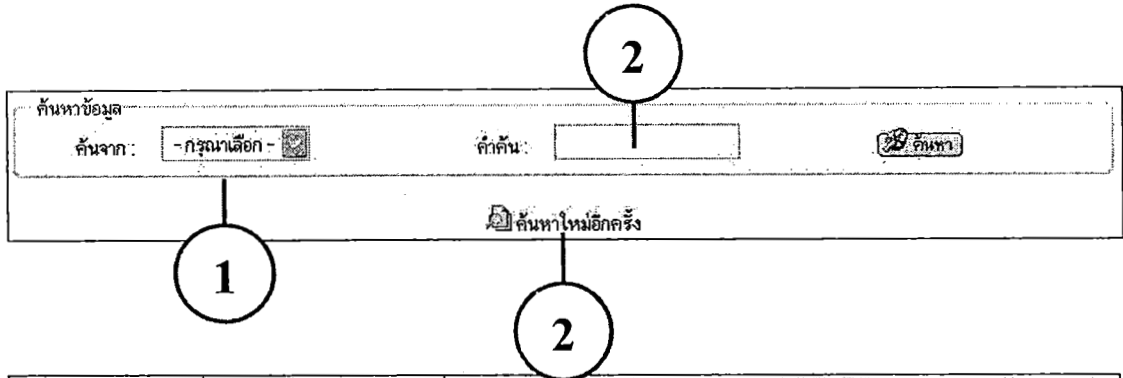
สมาชิกผู้สนใจทั่วไป



ชื่อ : นายไพบูลย์ คชสาร (Phaiboon Kochasam)
โทรศัพท์ : 012672782
e-mail : ravejah@hotmail.cim

การค้นหาข้อมูล

ใน ส่วนการค้นหาข้อมูล มีลักษณะเป็นดังนี้



ข้อผิดพลาด	รายละเอียด
หมายเลข 1 (ค้นจาก)	เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการค้นหา
หมายเลข 2 (คำค้น)	กรอกคำที่ต้องการค้นหา (โปรแกรมจะค้นหาทุกตำแหน่งที่มีคำที่ต้องการภายในเขตข้อมูลที่เลือกเท่านั้น)
หมายเลข 3 (ค้นหาใหม่อีกครั้ง)	ระบบจะเคลียร์ข้อมูล มาที่คำตั้งต้นใหม่อีกครั้ง

เมื่อเลือกเขตข้อมูล และกรอกคำค้นเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่รูป เพื่อให้ระบบแสดงผลตามที่ต้องการ

8.2.4.3 กิจกรรมเครือข่าย

งานเครือข่าย (Public)

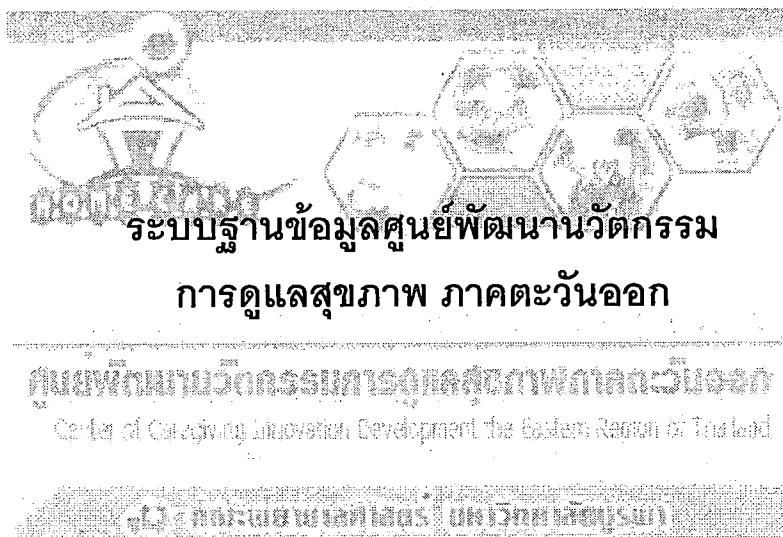
โครงสร้างเครือข่าย

สมาชิกเครือข่าย:

- นักวิชาการ / นักวิจัย
- บุคลากรด้านสุขภาพ
- ญาติผู้ดูแล
- ผู้ป่วย
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้สนใจทั่วไป

กิจกรรมเครือข่าย:

คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ



ศูนย์พัฒนานวัตกรรมและการดูแลสุขภาพ ภาคตะวันออก

ห้อง N3103 อาคารอนุรักษ์ฯ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

โทรศัพท์ 0-3874-5900 ต่อ 3604 โทรสาร 0-3839-3480 E-Mail : homecare@buu.ac.th

สารบัญ


	หน้า
สารบัญ.....	1
1. หน้าแรกของเว็บไซต์.....	1
2. การเข้าสู่ระบบ.....	2
3. เมนูหลัก.....	3
3.1 หน้าแรก.....	3
3.2 แนะนำศูนย์.....	3
3.3 งานบริการวิชาการ.....	4
3.4 งานเครือข่าย.....	4
3.5 งานบริการทางคลินิก.....	4
3.6 งานวิจัยและพัฒนา.....	5
3.7 ข่ายสารประชาสัมพันธ์.....	5
3.8 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง.....	6
3.9 กระดานสนทนา.....	6
3.10 ติดต่อเรา.....	7
4. เมนูผู้ใช้.....	8
4.1 เพิ่มโครงการและอนุมัติผู้เข้าร่วม.....	8
4.1.1 เพิ่มข้อมูลโครงการ.....	9
4.1.1.1 การบันทึกข้อมูลโครงการ.....	9
4.1.1.2 การเรียกดูข้อมูลโครงการ.....	10
4.1.1.3 การค้นหาข้อมูลโครงการ.....	11
4.1.1.4 การแก้ไขข้อมูลโครงการ.....	12
4.1.1.5 การลบข้อมูลโครงการ.....	12
4.1.2 อนุมัติผู้เข้าร่วมโครงการ.....	13
4.1.2.1 อนุมัติผู้สมัคร.....	13
4.1.2.2 ยกเลิกการอนุมัติ.....	14
4.1.2.3 แก้ไขผู้สมัคร.....	16
4.1.2.2 ลบผู้สมัคร.....	17
4.1.3 พิมพ์รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ.....	18
4.2 เพิ่มสมาชิกเครือข่ายศูนย์.....	19
4.2.1 ผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย.....	20
4.2.1.1 การเพิ่มข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย.....	20
4.2.1.2 การเรียกดูข้อมูล.....	22

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
4.2.1.3 การค้นหาข้อมูล	23
4.2.1.4 การแก้ไขข้อมูล	23
4.2.1.5 การลบข้อมูล	25
4.2.2 บุคลากรด้านสุขภาพ.....	26
4.2.2.1 การเพิ่มข้อมูลบุคลากรด้านสุขภาพ	26
4.2.3 ญาติผู้ดูแล	29
4.2.3.1 การเพิ่มข้อมูลญาติผู้ดูแล.....	29
4.2.4 ผู้ป่วย.....	33
4.2.4.1 การเพิ่มข้อมูลผู้ป่วย	33
4.2.5 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง.....	36
4.2.5.1 การเพิ่มข้อมูลหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	36
4.2.6 ผู้สนใจทั่วไป.....	38
4.2.6.1 เพิ่มข้อมูลบุคลากรด้านสุขภาพ	38
4.3 เพิ่มข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยี.....	41
4.3.1 VDO / CD / VCD	42
4.3.1.1 เพิ่มข้อมูล VDO / CD / VCD	42
4.3.1.2 การเรียกดูข้อมูล.....	43
4.3.1.3 การค้นหาข้อมูล	44
4.3.1.4 การแก้ไขข้อมูล	45
4.3.1.5 การลบข้อมูล	46
4.3.2 หนังสือ / คู่มือ	47
4.3.2.1 เพิ่มข้อมูลหนังสือ / คู่มือ.....	47
4.3.3 วิทยานิพนธ์ / งานวิจัย	49
4.3.3.1 เพิ่มข้อมูลวิทยานิพนธ์ / งานวิจัย	49
4.3.4 บทความ	49
4.3.4.1 เพิ่มข้อมูลบทความ.....	49
4.4 รายละเอียดผู้ใช้งาน	53
4.5 เสนอข่าว	53
4.6 แนะนำเว็บ.....	55

คู่มือการใช้งาน สำหรับผู้ดูแลระบบ

ระบบฐานข้อมูลศูนย์พัฒนานวัตกรรมการดูแลสุขภาพ ภาคตะวันออก

1. หน้าแรกของเว็บไซต์



ศูนย์พัฒนานวัตกรรมดูแลสุขภาพภาคตะวันออก
Center of Caregiving Innovation Development, the Eastern Region of Thailand

13 คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

บ้านพักผู้มีงานของผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อภาวะสุขภาพของญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ในเขตภาคตะวันออก
Factors Influencing Health Status of Family Caregiver with Chronically Ill Adult in the Eastern Region

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาภาคการณ และความต้องการของญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านใน กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังในอาชีวชน ที่พื้นที่ภาคตะวันออก จำนวน 385 คน สุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพ และหาความสัมพันธ์โดยการวิเคราะห์สหสัมพันธ์ของปัจจัย ใ้ผลการศึกษาพบว่า

อ่านข้อมูลเพิ่มเติม...

รายการกิจกรรม

นำเสนองานวิจัยทางประจักษ์การ การจัดการความรู้เพื่อความเป็นเลิศในการบริการสุขภาพ พุทธศักราช 26 (08:00) - พุทธศักราช 27 (23:59), 2005 (กรณีศึกษา)

ดูปฏิทินกิจกรรม

สถานการณ์และความต้องการของญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน
Situation and Needs of Family Caregiver with Chronically Ill Adult


การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพการณ และความต้องการของญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้านในเขตภาคตะวันออก กลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังในเขตภาคตะวันออก จำนวน 385 คน สุ่มตัวอย่างโดยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi Stage Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามที่มีประจักษ์การณ แบบบันทึกข้อมูลลักษณะทางประชากรและสังคมของผู้ดูแลและผู้ป่วย แบบบันทึกการสนับสนุนทางสังคม แบบวัดสภาวะทางจิตวิทยาแบบฉบับ และแบบสอบถามการรับรู้การดูแล ระยะเวลานานในการเก็บรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนธันวาคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546 วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพรรณนา และหาความสัมพันธ์โดยการวิเคราะห์สหสัมพันธ์ของปัจจัย

อ่านข้อมูลเพิ่มเติม...

ปฏิทินกิจกรรม

พุทธศักราช 2005						
อ	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

ความตื่นตัวจิตสูง กับ ผู้สูงอายุ : มั่นคงกับที่ป้องกันไว้



ผลการการณของการทบทวนงานวิจัยในอดีตเกี่ยวกับผู้สูงอายุที่มีอาการการณที่ป้องกันไว้ได้ชัดเจน และการสำรวจการสุขภาพผู้สูงอายุในชุมชนจะพบว่าเกือบทุกรายมีอาการการณที่ป้องกันไว้ได้สูงซึ่ง ทำให้ผู้สูงอายุต้องมารับทุกเดือน หากตรวจพบแต่โรคจะพบว่ามีความตื่นตัวจิตสูงถึงกว่า 160 และค่าความตื่นตัวจิตสูงได้คือสูงกว่า 95 ซึ่งแสดงถึงการห่างไกลของหัวใจที่ลดลงจนเกินระดับที่ทนได้ การศึกษาที่เลือกจะเปลี่ยนแปลงที่ร่างกายโดยตรวจเช็กร่างกายลดลง

อ่านข้อมูลเพิ่มเติม...

แบบสำรวจความถี่กับ

ความถี่ความถี่กับปรนัยหรือการณที่

มาก


ปานกลาง

น้อย

ไปเกือบ

ส่งคะแนน ผลลัพธ์

สิ่งมาและคอยพิทักษ์



ลักษณะที่ประจำตัวผู้สูงอายุ เช่น อาการการณและการสุขภาพ ภาคตะวันออก สิ่งมา หมายถึง ความเอื้ออาทร ความหนักแน่น ความมั่นคง และการสร้างสรรค์ เปรียบได้กับความมั่นคงของชุมชน ความรักการดูแลสุขภาพ ภาคตะวันออกหรือร่วมจะสร้างสรรคสิ่งดี เพื่อเติมเต็มสิ่งให้กับผู้บริการทุกกลุ่มด้วยความห่วงใยอย่างจริงจัง

อ่านข้อมูลเพิ่มเติม...

ความเครียดในผู้ดูแล (ตอนที่ 1)
ความเครียดกับสาเหตุอย่างใด

การดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ผู้ดูแลต้องใช้เวลาในแต่ละวันเพื่อคอยดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องทำ ด้วยความระมัดระวังใจกับบริบทธรรมชาติของความเป็นผู้ป่วยเรื้อรังเรื้อรังนี้ รวมทั้งต้องใช้เวลากับความสัมพันธ์อย่างมากมายหลายด้าน

อ่านข้อมูลเพิ่มเติม...

ผู้ดูแลที่บ้านคือใคร และ...สำคัญอย่างไร

โรคเรื้อรังเป็นปัญหาสุขภาพที่พบบ่อย และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ และโรคเรื้อรัง ซึ่งเป็นการป่วยเรื้อรังของร่างกาย และการดำเนินชีวิต (สรีระวิทยา และจิตวิทยา) 2544) ปัจจุบันการดูแลผู้ป่วยเรื้อรังในโรงพยาบาลจะเพิ่มมากขึ้นในภาวะวิกฤตเท่านั้น ที่เหลือจึงปล่อยให้ดูแลตามแผนการรักษา แต่ผู้ป่วยมีความจำเป็น และจำเป็นต้องมีผู้ดูแลที่บ้าน ซึ่งเป็นการดูแลที่จำเป็นในการรักษาที่โรงพยาบาล และผู้ป่วยได้มีโอกาสมีส่วนร่วมในการตัดสินใจในการดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน อาจจะช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายหรือไม่ต้องเลย รวมทั้งมีภาระทางอารมณ์ที่เบาลงกว่า จึงมีความจำเป็นที่ต้องพึ่งพาบุคคลอื่นในการดูแลตนเอง เพื่อช่วยตอบสนองความต้องการด้านการดำรงชีพ ดังนี้ ผู้ที่จะให้การดูแลสุขภาพแก่ผู้ดูแลที่บ้าน จึงเป็นผู้ที่ต้องให้การดูแลทั้งทางร่างกาย จิตใจ และอารมณ์และจิตใจ ผู้ดูแลจะเป็นบุคคลในครอบครัว หรือญาติ หรือบุคคลอื่นา จึงเรียกว่า "ผู้ดูแลที่บ้าน" (caregiver) จะเห็นได้ว่าผู้ดูแลที่บ้าน จะรับบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในการดูแลสุขภาพของบุคคลและครอบครัวให้สามารถดำรงชีพได้ตามความสามารถของตนเอง ดังนั้น เราจึงให้ความสำคัญแก่บทบาท "ผู้ดูแลที่บ้าน" นี้เอง

อ่านข้อมูลเพิ่มเติม...

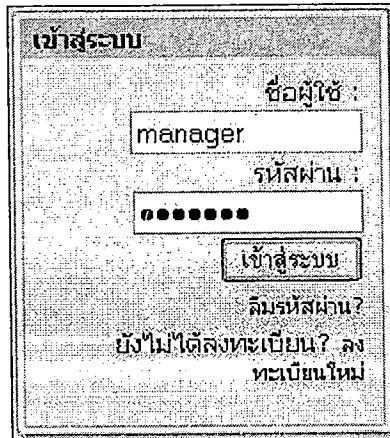
[ข้อทักกลับ]

ศูนย์พัฒนา นวัตกรรมดูแลสุขภาพภาคตะวันออก คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
169 ก.ล.พ.หาดใหญ่และ คู่มือสสช. ฉบับที่ 20131
โทรศัพท์ 0-3874-5900 ต่อ 3604 โทรสาร 0-3839-3480 e-mail : homecare@buu.ac.th

การจัดการระบบฐานข้อมูลญาติผู้ดูแลผู้ป่วยเรื้อรังที่บ้าน

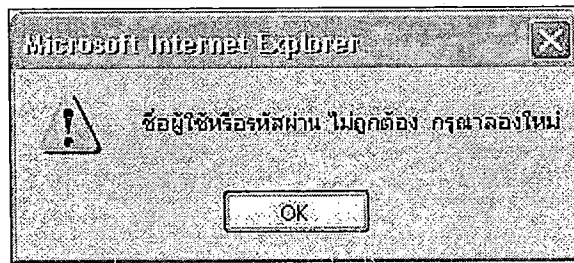
วรรณรัตน์ ลาวัจน์ และรัชณี สรรเสริญ

2. การเข้าสู่ระบบ

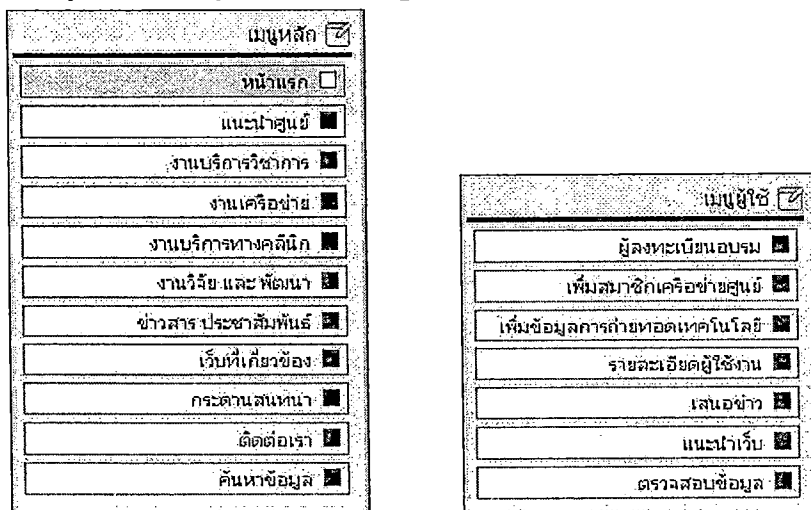


ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
ชื่อผู้ใช้	กรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้
รหัสผ่าน	กรอกรหัสผ่าน

หากกรอกชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านผิด ระบบจะเตือนด้วย Message Box ดังนี้



หากกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านถูกต้อง ระบบจะปรากฏเมนูให้ใช้งานขึ้นในส่วนล่างต่อจากเมนูเดิม ดังนี้



3. เมนูหลัก

งานบริการวิชาการ (Public)
บทความวิชาการ สุขภาพ โครงการประชุม / อบรม บทความวิทยุ หลักสูตรและมาตรฐานการดูแลสุขภาพ ดาวโหลดเอกสาร

3.4 งานเครือข่าย

เมื่อคลิกที่เมนูงานเครือข่าย จะเข้าสู่หน้าจองานเครือข่าย ดังรูป เมื่อทำการคลิกไปแต่ละเมนู จะแสดงรายละเอียดของแต่ละประเภทงานเครือข่าย

งานเครือข่าย (Public)
โครงสร้างเครือข่าย สมาชิกเครือข่าย - นักวิชาการ / นักวิจัย - บุคลากรด้านสุขภาพ - ญาติผู้ดูแล - ผู้ป่วย - หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ผู้สนใจทั่วไป กิจกรรมเครือข่าย [ย้อนกลับ]

3.5 งานบริการทางคลินิก

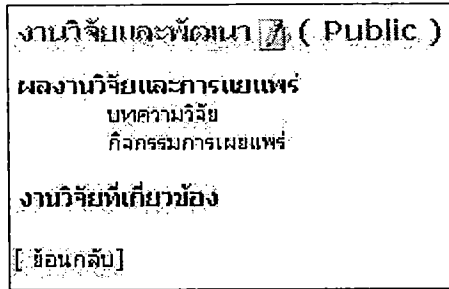
เมื่อคลิกที่เมนูงานบริการทางคลินิก จะเข้าสู่หน้าจองานบริการทางคลินิก ดังรูป

งานบริการทางคลินิก (Public)
คลินิกให้คำปรึกษาและคลาดเคลื่อน - ประเด็นการให้คำปรึกษา - ช่องทางการปรึกษา คลินิกบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี - VDO - แผ่นพับ หน่วยบริการอุปกรณ์และแหล่งข้อมูล [ย้อนกลับ]

3.6 งานวิจัยและพัฒนา

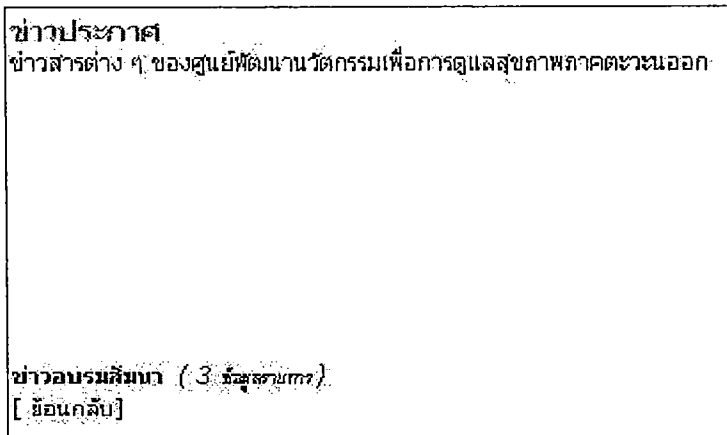
เมื่อคลิกที่เมนูงานวิจัยและพัฒนา จะเข้าสู่หน้าจองานวิจัยและพัฒนา ดังรูป เมื่อทำการคลิกไปแต่ละเมนู จะแสดงรายละเอียดของแต่ละประเภทงานวิจัยและเผยแพร่

เมื่อทำการคลิกไปแต่



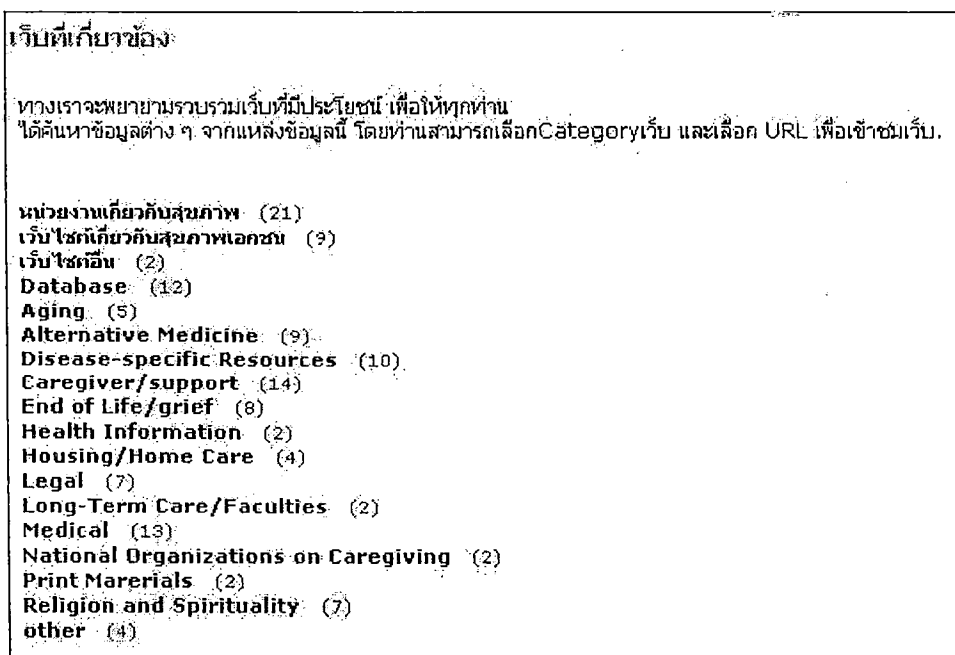
3.7 ข่าวสารประชาสัมพันธ์

เมื่อคลิกที่เมนูข่าวสารประชาสัมพันธ์ จะเข้าสู่หน้าจอข่าวสารประชาสัมพันธ์ ดังรูป



3.8 เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

เมื่อคลิกที่เมนูเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องจะเข้าสู่หน้าจอเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง ดังรูป เมื่อทำการคลิกไปแต่ละเมนู จะแสดงรายละเอียดของเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง



3.9 กระดานสนทนา

เมื่อคลิกที่เมนูกระดานสนทนาจะเข้าสู่หน้าจกระดานสนทนา ดังรูป เมื่อทำการคลิกไปแล้วเมนู จะแสดงรายละเอียดของแต่ละห้องสนทนา

กระดานสนทนาปัญหา

หน้าแรก | [ตั้งค่าส่วนตัว](#) | [แสดงข้อความล่าสุด](#) | [ความช่วยเหลือ](#)

หมวดของปัญหา

ห้องสนทนา	กระทู้	ตอบ	ข้อความแสดง
ปัญหาสุขภาพทั่วไป ถามตอบปัญหาสุขภาพทั่วไป	1	2	15/09/2563 15:52 ดูรายละเอียด →
ปัญหาสุขภาพของผู้ป่วยเรื้อรัง กระดานถามตอบปัญหาของผู้ป่วยเรื้อรัง	0	0	ไม่มีข้อความ

ทำเครื่องหมายว่าอ่านแล้วทุกห้อง

! - หมายถึงข้อความใหม่ตั้งแต่คุณเข้ามาครั้งล่าสุด
 ! - หมายถึงไม่มีข้อความใหม่ตั้งแต่คุณเข้ามาครั้งล่าสุด

RSS - นำข้อความตรงสู่หน้าจอคุณ

Simpleboard Forum Component 1.0.3 Stable
 Two Shoes Module Factory

3.10 ติดต่อเรา

เมื่อคลิกที่เมนูติดต่อเราจะเข้าสู่หน้าจติดต่อเรา ดังรูป

ติดต่อเรา
ศูนย์พัฒนานวัตกรรมการดูแลสุขภาพภาคตะวันออกเฉียง
Center of Caregiving Inovation Development

169 ถ.สิงหาคบขางแสน
ต.แสนสุข อ.เมือง
จ.ชลบุรี
ประเทศไทย
20131

0-3874-5900 ต่อ 3604
 0-3839-3480

ดาวโหลดข้อมูลเป็น วิกิพีเดีย

ส่งขอความหาเราได้ที่นี่:

กรุณาใส่ชื่อคุณ:








กรุณาใส่อีเมลของคุณ:

หัวข้อ:

ข้อความที่ต้องการติดต่อ:

สวเนาข้อความนี้ไปยังอีเมลของคุณ.

4. เมนูผู้ใช้

เพิ่มโครงการ และ อนุมัติผู้เข้าร่วม	
เพิ่มสมาชิกเครือข่ายศูนย์	
เพิ่มข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยี	
รายละเอียดผู้ใช้งาน	
เล่นอชวา	
แนะนำเว็บ	
ตรวจสอบข้อมูล	

4.1 เพิ่มสมาชิกเครือข่ายศูนย์

เมื่อคลิกที่เมนูเพิ่มสมาชิกเครือข่ายศูนย์ จะปรากฏหน้าจอดังนี้

กรุณาเลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์

- ผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย
- บุคลากรด้านสุขภาพ
- ญาติผู้ดูแล
- ผู้ป่วย
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้สนใจทั่วไป

จากรูปด้านบนคือการเลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์ ซึ่งประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์มีทั้งหมด 6 ประเภทดังนี้

- ผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย
- บุคลากรด้านสุขภาพ
- ญาติผู้ดูแล
- ผู้ป่วย
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ผู้สนใจทั่วไป

ผู้ใช้งานต้องทำการเลือกประเภทของสมาชิกเครือข่ายศูนย์ ก่อนทำการเพิ่มข้อมูลให้กับแต่ละประเภท โดยแต่ละประเภทมีรายละเอียดดังนี้

4.1.1 ผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย

4.1.1.1 การเพิ่มข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย

ข้อมูลสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (นักวิชาการและนักวิจัย)

(*) เลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์ รายชื่อสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (นักวิชาการและนักวิจัย)

ขนาดรูปที่แทรกจะสม: 85*110:pixel

1

2

หมายเหตุ : กรุณาตั้งชื่อรูปเป็นภาษาอังกฤษและไม่มีเครื่องหมาย (!) อยู่ในชื่อรูป

คำนำหน้าชื่อ : *

ชื่อ : * สกุล : *

Name : Surname :

ตำแหน่งทางวิชาการ :

ตำแหน่งทางบริหาร :

สถานที่ทำงาน : สถานศึกษา สถานพยาบาล

อื่นๆ ระบุ

ชื่อหน่วยงาน :

ที่อยู่หน่วยงาน :

โทรศัพท์ : โทรสาร :

email :

ระดับการศึกษา : ปวส. หรืออนุปริญญา ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า

ปริญญาโท ปริญญาเอก

ผลงานวิชาการ :

ผลงานงานวิจัย :

ความสนใจและความถนัด (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

การดูแลสุขภาพที่บ้าน

ผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน

การสร้างมาตรฐานอาคารดูแล

คุณภาพอาคารดูแล

การเสริมสร้างหลังอำนาจ

อื่นๆ (โปรดระบุ)

(*) เลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์ รายชื่อสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (นักวิชาการและนักวิจัย)

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
หมายเลข 1	คลิกเพื่อกลับไปเลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์
หมายเลข 1	คลิกเพื่อดูข้อมูลที่ทำการบันทึกไว้
หมายเลข 3	Browse สำหรับค้นหารูปภาพ <ul style="list-style-type: none"> - ควรกำหนดขนาดรูปภาพ เป็น 85 * 110 Pixel - ควรตั้งชื่อรูปเป็นภาษาอังกฤษและไม่มี (!) ในชื่อด้วย
คำนำหน้าชื่อ	คลิกเพื่อเลือกคำนำหน้าชื่อ
ชื่อ	ข้อมูลชื่อภาษาไทย
สกุล	ข้อมูลนามสกุลภาษาไทย
Name	ข้อมูลชื่อภาษาอังกฤษ
Surname	ข้อมูลนามสกุลภาษาอังกฤษ
ตำแหน่งทางวิชาการ	ข้อมูลตำแหน่งทางวิชาการ
ตำแหน่งทางบริหาร	ข้อมูลตำแหน่งทางบริหาร
สถานที่ทำงาน	ข้อมูลสถานที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - เลือกประเภทสถานที่ทำงานหรือใส่ประเภทอื่นๆ
ชื่อหน่วยงาน	ข้อมูลชื่อหน่วยงาน
ที่อยู่หน่วยงาน	ข้อมูลที่อยู่หน่วยงาน
โทรศัพท์	ข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน
โทรสาร	ข้อมูลหมายเลขโทรสารที่ทำงาน
E-Mail	ข้อมูล E-Mail สถานที่ทำงาน หรือ ส่วนตัว
ระดับการศึกษา	ข้อมูลระดับการศึกษา <ul style="list-style-type: none"> - เลือกระดับการศึกษา
ผลงานวิชาการ	ข้อมูลผลงานวิชาการ <ul style="list-style-type: none"> - สามารถกรอกใหม่ หรือ Copy ข้อความที่จัดแล้วจากเอกสารไฟล์ .Doc, .txt มาวางได้
ผลงานงานวิจัย	ข้อมูลผลงานงานวิจัย <ul style="list-style-type: none"> - สามารถกรอกใหม่ หรือ Copy ข้อความที่จัดแล้วจากเอกสารไฟล์ .Doc, .txt มาวางได้
ความสนใจและความถนัด	ข้อมูลความสนใจและความถนัด <ul style="list-style-type: none"> - เลือกประเภทความสนใจและความถนัด หรือ เพิ่มประเภทความสนใจและความถนัดอื่นๆ

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล และเมื่อเพิ่มข้อมูลแล้วระบบจะไม่แสดงผลการบันทึกให้เห็น และไม่สามารถค้นหา, แก้ไข และ ลบ ข้อมูลได้

4.1.1.2 การเรียกดูข้อมูล

คลิกที่รายชื่อสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (หมายเลข 2) จะปรากฏหน้าจอแสดงข้อมูลดังรูปด้านล่าง

เลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์ เพิ่มข้อมูลสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (นักวิชาการและนักวิจัย)

ค้นหาข้อมูล

ค้นหาจาก : คำค้น :

พบสมาชิกประเภทนักวิชาการและนักวิจัยทั้งหมด 15 คน

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อหน่วยงานที่สังกัด	โทรศัพท์	E-mail	ความสนใจ	แก้ไข	ลบ
1	นางจิรวรรณ แก้วกมลพา	อาจารย์ระดับ 7	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ หน่วยงานพยาบาล คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	0-3874-5900 ต่อ 3637	raweeewan@buu.ac.th	การพยาบาลผู้สูงอายุ สุขภาพจิต.	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
2	นางสาว रिณี สรรเสริญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	038-393480	rachanee@buu.ac.th	การดูแลสุขภาพที่ บ้าน, ผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน, การสร้างภาคฐานการดูแล, คุณภาพการดูแล, การเสริมสร้างพลังอำนาจ, การสร้างเสริมสุขภาพ การพัฒนาระบบงานด้านสุขภาพ.	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
3	นางสาว มณีรัตน์ ภาคอุบล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8	ภาควิชาการพยาบาลแม่และเด็ก คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	0-3874-5900 ต่อ 3627	Maneerat@buu.ac.th	การพยาบาลแม่และเด็ก.	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
4	นางสาว เบญจวรรณ ทิมสุวรรณ		วิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี	0-3931-1188 ต่อ 209	bimsuwan@yahoo.com		<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
5	นางสาว ยวดี รัตนจลาภวิชัย	อาจารย์	คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา		yuvadee@buu.ac.th	สุขภาพและพฤติกรรมสุขภาพ.	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>

ในหน้าจอการแสดงผลข้อมูลนี้ สามารถทำการค้นหา, แก้ไข และลบ ข้อมูลที่ต้องการได้ดังนี้

4.1.1.3 การค้นหาข้อมูล

ในสถานการณ์ค้นหาข้อมูล มีลักษณะเป็นดังนี้

1


2

3

ข้อผิดพลาด	รายละเอียด
หมายเลข 1 (ค้นหา)	เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการค้นหา
หมายเลข 2 (คำค้น)	กรอกคำที่ต้องการค้นหา (โปรแกรมจะค้นหาทุกตำแหน่งที่มีคำที่ต้องการภายในเขตข้อมูลที่เลือกเท่านั้น)
หมายเลข 3 (ค้นหาใหม่อีกครั้ง)	ระบบจะเคลียร์ข้อมูล มาที่คำที่ตั้งค้นใหม่อีกครั้ง

เมื่อเลือกเขตข้อมูล และกรอกคำค้นเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่รูป เพื่อให้ระบบแสดงผลตามที่ต้องการ.

4.1.1.4 การแก้ไขข้อมูล


การแก้ไขข้อมูล ทำได้โดยการคลิกที่รูป  ในตารางของแต่ละข้อมูลที่ต้องการแก้ไข หลังจากนั้นรายละเอียดของข้อมูลจะกลับมายังหน้าเดิมที่ทำการบันทึก ดังรูป

ขนาดรูปที่ลงทะเบียน 85*110 pixel



หมายเหตุ : กรณีที่รูปเป็นภาษาอังกฤษและไม่ใส่เครื่องหมาย (?) อยู่ในรูป

ตำแหน่งชื่อ :	นางสาว <input type="checkbox"/>
ชื่อ :	วิชา <input type="text" value="RACHANEE"/> -สกุล : * <input type="text" value="SUNSERN"/>
Name :	RACHANEE Surname : SUNSERN
ตำแหน่งทางวิชาการ :	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ตำแหน่งทางบริหาร :	ประธานคณะกรรมการศูนย์พัฒนาวิศวกรรมภาคตะวันออกเฉียง
สถานที่ทำงาน :	<input checked="" type="radio"/> สถาบันฯ <input type="radio"/> สถาบันพยาบาล <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ <input type="text"/>
ชื่อหน่วยงาน :	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ที่อยู่หน่วยงาน :	169 ถ.ลงหาดบางแสน ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ :	038-393480 โทรสาร : 038-393480
email :	rachanee@bvu.ac.th
ระดับการศึกษา :	<input type="radio"/> ปวส. หรืออนุปริญญา <input type="radio"/> ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า <input type="radio"/> ปริญญาโท <input checked="" type="radio"/> ปริญญาเอก
ผลงานวิชาการ :	งานสอน - กรรมการจัดทำหลักสูตรพยาบาลปริญญาตรีบัณฑิตสาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ - ประธานหลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาการพยาบาลชุมชน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ผลงานงานวิจัย :	งานวิจัย 1. ผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จ - 2530 ความสัมพันธ์ระหว่างการคิดเป็น ความสามารถในการปรับตัวและความสามารถในการปฏิบัติงานของนักศึกษาผดุงครรภ์สาธารณสุข สังกัดวิทยาลัยพยาบาล (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท)
ความสนใจและความถนัด : (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)	<input checked="" type="checkbox"/> การดูแลสุขภาพที่บ้าน <input checked="" type="checkbox"/> ผู้ดูแลสุขภาพที่บ้าน <input checked="" type="checkbox"/> การสร้างมาตรฐานการดูแล <input checked="" type="checkbox"/> ศึกษากิจการดูแล <input checked="" type="checkbox"/> การส่งเสริมสร้างพลังอำนาจ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ) การสร้างเสริมสุขภาพ การพัฒนาระบบทางทันตสุขภาพ

โดยจะสามารถแก้ไขข้อมูลต่างๆ ได้ หลังจากนั้นคลิกที่ ปุ่ม  เพื่อทำการบันทึกการแก้ไขข้อมูล

4.2.1.5 การลบข้อมูล

การลบข้อมูล ทำได้โดยการคลิกที่รูป  ในตารางของแต่ละข้อมูลที่ต้องการแก้ไข หลังจากนั้น จะปรากฏไดอะล็อกบ็อก เพื่อยืนยันการลบข้อมูล ดังรูป



4.1.2 บุคลากรด้านสุขภาพ

4.1.2.1 การเพิ่มข้อมูลบุคลากรด้านสุขภาพ

ชื่อ (ตามบัตรประชาชน หรือชื่อจริง) (บุคลากรด้านสุขภาพ)

49 เล่มที่ประเทศไทยได้จัดทำขึ้นแล้ว รายชื่อสมาชิกเครือข่ายศูนย์ฯ (บุคลากรด้านสุขภาพ) ๒๒

หน้าจอบันทึกหมายเลข 85:110.pdf

สำนักหน้าชื่อ:

ชื่อ: นามสกุล:

Name: Surname:

เพศ: ชาย หญิง

ระดับการศึกษา: ปวช. หรืออนุปริญญา ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า
 ปริญญาโท ปริญญาเอก

อาชีพ/ตำแหน่ง: แพทย์ พยาบาล
 นักสังคมสงเคราะห์ นักวิชาการสาธารณสุข/เจ้าหน้าที่สาธารณสุขชุมชน
 อื่นๆ (โปรดระบุ)

สถานที่ทำงาน: สถานศึกษา สถานบริการสุขภาพ
 โรงพยาบาลทั่วไป/ศูนย์/มหาวิทยาลัย
 โรงพยาบาลชุมชน
 โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก
 ศูนย์สุขภาพชุมชน/สถานีอนามัย
 อื่นๆ (โปรดระบุ)

ชื่อหน่วยงาน:

สถานที่ทำงาน:

โทรศัพท์: โทรสาร:

E-mail:

ระยะเวลาในการดูแลผู้ป่วย/ผู้ดูแล ปี เดือน

จำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการดูแลผู้ป่วยจริง/ผู้ดูแลทั้งหมดโดยเฉลี่ยรวม ชั่วโมง/สัปดาห์

จำนวนผู้ป่วย/ผู้ดูแล ที่รับผิดชอบดูแลในสังกัด (โปรดระบุจำนวน) คน

กิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วย/ผู้ดูแล (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

สอนให้ความรู้/อบรม/ฝึกทักษะต่างๆ

ให้คำปรึกษาเชิงต่างๆ ให้กำลังใจ มอบใจ

ให้การตรวจสุขภาพ

ประสานงานกับสุขภาพหรือการดูแล

อื่นๆ (โปรดระบุ)

ท่านมีบทบาทในการให้บริการดูแลผู้ป่วยจริง/ผู้ดูแล ในเรื่องใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ขาดความรู้

ขาดทักษะ

การวางแผน

ขาดมาตรฐาน คู่มือ และแนวทางการปฏิบัติ

ขาดสื่อ อุปกรณ์ต่างๆ ในการดูแล

อื่นๆ (โปรดระบุ)

ความสนใจและความเห็น (Area of Interest) (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

การดูแลสุขภาพที่บ้าน

ศึกษาลักษณะที่ชุมชน

การส่งเสริมสุขภาพและการดูแล

องค์ความรู้การดูแล

การสนับสนุนทางสังคม

อื่นๆ (โปรดระบุ)

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
คำนำหน้าชื่อ	คลิกเพื่อเลือกคำนำหน้าชื่อ
ชื่อ	ข้อมูลชื่อภาษาไทย
สกุล	ข้อมูลนามสกุลภาษาไทย
Name	ข้อมูลชื่อภาษาอังกฤษ
Surname	ข้อมูลนามสกุลภาษาอังกฤษ
เพศ	ข้อมูลเพศ
ระดับการศึกษา	ข้อมูลระดับการศึกษา - เลือกระดับการศึกษา
อาชีพ / ตำแหน่ง	ข้อมูลอาชีพ / ตำแหน่ง - เลือกอาชีพ / ตำแหน่งหรือใส่อาชีพอื่นๆ
สถานที่ทำงาน	ข้อมูลสถานที่ทำงาน - เลือกประเภทสถานที่ทำงานหรือใส่ประเภทอื่นๆ
ชื่อหน่วยงาน	ข้อมูลชื่อหน่วยงาน
สถานที่ทำงาน	ข้อมูลที่อยู่หน่วยงาน
โทรศัพท์	ข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน
โทรสาร	ข้อมูลหมายเลขโทรสารที่ทำงาน
E-Mail	ข้อมูล E-Mail สถานที่ทำงาน หรือ ส่วนตัว
ระยะเวลาในการดูแลผู้ป่วย / ผู้ดูแล	มีระยะเวลาเป็น ปีและเดือน
จำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการดูแลผู้ป่วย เรื้อรัง/ผู้ดูแลทั้งหมดโดยเฉลี่ยรวม	มีหน่วยเป็นชั่วโมง/ สัปดาห์
จำนวนผู้ป่วย/ผู้ดูแลที่รับผิดชอบดูแล ในพื้นที่	มีหน่วยเป็นคน
กิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วย/ผู้ดูแล	ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ และเพิ่มเติมกิจกรรมอื่นๆได้
ท่านมีปัญหาในการทำกิจกรรมการ ดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง/ผู้ดูแล ในเรื่องใดบ้าง	ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ และเพิ่มเติมปัญหาอื่นๆได้
ความสนใจและความถนัด	ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ และเพิ่มเติมประเภทอื่นๆได้

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ

การดูข้อมูลที่บันทึก การค้นหาข้อมูล, การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล มีขั้นตอนเหมือนกับหัวข้อที่ 4.2.1.2 การเรียกดูข้อมูล, 4.2.1.3 การค้นหาข้อมูล, 4.2.1.4 การแก้ไขข้อมูล, 4.2.1.5 การลบข้อมูล

4.1.3 ญาติผู้ดูแล

4.1.3.1 การเพิ่มข้อมูลญาติผู้ดูแล

ขนาดรูปไฟล์ภาพ: 85*110 pixel

[Browse...]

หมายเหตุ: กรุณาแจ้งชื่อรูปเป็นภาษาอังกฤษและไม่มีเครื่องหมาย (?) อยู่ในชื่อรูป

คำนำหน้าชื่อ: *

ชื่อ: * สurname: *

Name: Surname:

ชื่อ:

อำเภอ: จังหวัด:

รหัสไปรษณีย์: โทรศัพท์:

โทรสาร:

E-mail:

เพศ: ชาย หญิง

อายุ:

ระดับการศึกษา: ป.4 หรือเทียบเท่า ป.6/ป.7 หรือเทียบเท่า
 ม.3/ม.ท.3 หรือเทียบเท่า ม.6/ม.ท.5/ปวช. หรือเทียบเท่า
 ปวส. หรือเทียบเท่า ปริญญาตรี
 สูงกว่าปริญญาตรี

อาชีพ: ตำแหน่ง:

สถานที่ทำงาน:

อำเภอ: จังหวัด:

รหัสไปรษณีย์: โทรศัพท์:

โทรสาร:

1. ผู้ป่วยมีความวิตกกังวล

เบาหวาน ความดันโลหิตสูง หัวใจ

ไต มะเร็ง สมอง

อวัยวะของ อื่นๆ (ระบุ)

2. ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ดูแลกับผู้ป่วย

บิด มารดา สามี ภรรยา

บุตร ญาติ

อื่นๆ (ระบุ)

3. จำนวนผู้ป่วยที่รับผิดชอบดูแล (ไม่รวมผู้ป่วยใน) คน

4. เวลาในการดูแลผู้ป่วยที่เริ่มทำการดูแล ปี เดือน

5. จำนวนชั่วโมงในการดูแลผู้ป่วยโดยเฉลี่ยวันละ ชั่วโมง

6. เหตุผลที่เป็นผู้ดูแล (ขอได้มากกว่า 1 ข้อ)

เป็นหน้าที่ที่ต้องดูแล เป็นกรรณแทนบุญคุณ/ความศรัทธา

มีเวลา มีความสะดวก มีความสามารถในการดูแล

อื่นๆ (โปรดระบุ)

7. ประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง

ไม่มีเลย เคย (โปรดระบุโรค)

8. กิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วยสูงอายุ (ขอได้มากกว่า 1 ข้อ)

กิจวัตรประจำวัน (การรับประทานอาหารนอนหลับ การแต่งตัว การอาบน้ำ)

ดูแลความผิดปกติ (การให้อาหาร - เทคนิค เป็นอยู่ การเปลี่ยนแปลง สิ้นเปลือง)

การให้กำลังใจ ปลอบใจ

กิจกรรมทางสังคม

อื่นๆ (โปรดระบุ)

9. ท่านมีปัญหาในการดูแลผู้ป่วยในเรื่องใดบ้าง (เช่น เรื่องความรู้ ความเข้าใจ ในโรคและอาการต่างๆ เรื่องเวลา)

บันทึก ยืนยัน

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
คำนำหน้าชื่อ	คลิกเพื่อเลือกคำนำหน้าชื่อ
ชื่อ	ข้อมูลชื่อภาษาไทย
สกุล	ข้อมูลนามสกุลภาษาไทย
Name	ข้อมูลชื่อภาษาอังกฤษ
Surname	ข้อมูลนามสกุลภาษาอังกฤษ
ที่อยู่	ข้อมูลที่อยู่
อำเภอ	ข้อมูลอำเภอ
จังหวัด	เลือกจังหวัด
รหัสไปรษณีย์	ข้อมูลรหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์	ข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์
โทรสาร	ข้อมูลหมายเลขโทรสาร
E- Mail	ข้อมูล E- Mail
เพศ	ข้อมูลเพศ
อายุ	ข้อมูลอายุ
ระดับการศึกษา	ข้อมูลระดับการศึกษา - เลือกระดับการศึกษา
อาชีพ	ข้อมูลอาชีพ
ตำแหน่ง	ข้อมูลตำแหน่ง
สถานที่ทำงาน	ข้อมูลที่อยู่ทำงาน
อำเภอ	ข้อมูลอำเภอที่ทำงาน
จังหวัด	เลือกจังหวัดที่ทำงาน
รหัสไปรษณีย์	ข้อมูลรหัสไปรษณีย์ที่ทำงาน
โทรศัพท์	ข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน
โทรสาร	ข้อมูลหมายเลขโทรสารที่ทำงาน
ผู้ป่วยในความรับผิดชอบ	ระบุได้มากกว่า 1 ชื่อ และเพิ่มเติมประเภทของผู้ป่วยอื่นๆได้
ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ดูแลกับผู้ป่วย	เลือกความสัมพันธ์ หรือ เพิ่มเติมความสัมพันธ์อื่นๆได้
จำนวนผู้ป่วยที่รับผิดชอบดูแล	มีหน่วยเป็นคน
ระยะเวลาในการดูแลผู้ป่วยที่เริ่มทำการดูแล	มีระยะเวลาเป็น ปีและเดือน
จำนวนชั่วโมงในการดูแลผู้ป่วยโดยเฉลี่ยวันละ	มีหน่วยเป็นชั่วโมง
เหตุผลที่เป็นผู้ดูแล	ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ และเพิ่มเติมเหตุผลอื่นๆได้
ประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยเรื้อรัง	เคย หรือ ไม่เคย (หากว่าเคย กรุณาระบุโรคด้วย)
กิจกรรมที่ให้การดูแลผู้ป่วยสูงอายุ	ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ และเพิ่มเติมกิจกรรมอื่นๆได้
ท่านมีปัญหาในการดูแลผู้ป่วยในเรื่องใดบ้าง	กรอกปัญหาที่เกิดขึ้น

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ

การดูข้อมูลที่บันทึก การค้นหาข้อมูล, การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล มีขั้นตอนเหมือนกับหัวข้อที่ 4.2.1.2 การเรียกดูข้อมูล, 4.2.1.3 การค้นหาข้อมูล, 4.2.1.4 การแก้ไขข้อมูล, 4.2.1.5 การลบข้อมูล

4.1.4 ผู้ป่วย

4.2.4.1 การเพิ่มข้อมูลผู้ป่วย

บันทึกข้อมูลผู้ป่วย (ผู้ป่วย)

44 เลือกระบบการกรอกข้อมูล รายชื่อหลักกรอกข้อมูล (ผู้รวม)

ขนาดรูปที่แนะนำ 85*110 pixel

รูปถ่าย

Browse...

หมายเหตุ : กรุณาตั้งชื่อรูปเป็นภาษาไทยและไม่ใช้เครื่องหมาย (!) อยู่ในชื่อรูป

คำนำหน้าชื่อ : - กรุณาเลือก -

ชื่อ : นามสกุล :

Name : Surname :

ที่อยู่ :

อำเภอ : จังหวัด : - กรุณาเลือก -

รหัสไปรษณีย์ : โทรศัพท์ :

โทรสาร :

E-mail :

เพศ : ชาย หญิง

อายุ : ปี

ระดับการศึกษา : ป.4 หรือเทียบเท่า ป.6/ป.7 หรือเทียบเท่า
 ม.3/ม.ศ.3 หรือเทียบเท่า ม.6/ม.ศ.5/ปวช. หรือเทียบเท่า
 ปวส. หรือจบปริญญา ปริญญาตรี
 สูงกว่าปริญญาตรี

อาชีพ : ตำแหน่ง :

สถานที่ทำงาน :

อำเภอ : จังหวัด : - กรุณาเลือก -

รหัสไปรษณีย์ : โทรศัพท์ :

โทรสาร :

1. โรคที่เจ็บป่วย

เบาหวาน ความดันโลหิตสูง หัวใจ
 ไต มะเร็ง อัมพาตทางสมอง
 อื่นๆ อื่นๆ ระบุ

2. ระยะเวลาที่เจ็บป่วย ปี เดือน

3. การรักษาที่ได้รับ

ไม่มี
 มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 ยา วัคซีน
 พยาบาล อื่นๆ

4. การพึ่งพาอุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น เครื่องดูดเสมหะ ได้สายให้อาหาร ได้สายขั้วใส่ระ เป็นต้น

ไม่มี มี ได้แก่

5. ค่าใช้จ่ายในการรักษาโดยเฉลี่ย บาทต่อเดือน

6. มีอุปสรรคประจำ ไม่มี มี

7. ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ดูแลกับผู้ป่วย

บิดา มารดา สามี ภรรยา
 บุตร ผู้าค
 อื่นๆ ระบุ

บันทึก บันทึก

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
ค่านำหน้าชื่อ	คลิกเพื่อเลือกค่านำหน้าชื่อ
ชื่อ	ข้อมูลชื่อภาษาไทย
สกุล	ข้อมูลนามสกุลภาษาไทย
Name	ข้อมูลชื่อภาษาอังกฤษ
Surname	ข้อมูลนามสกุลภาษาอังกฤษ
ที่อยู่	ข้อมูลที่อยู่
อำเภอ	ข้อมูลอำเภอ
จังหวัด	เลือกจังหวัด
รหัสไปรษณีย์	ข้อมูลรหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์	ข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์
โทรสาร	ข้อมูลหมายเลขโทรสาร
E- Mail	ข้อมูล E- Mail
เพศ	ข้อมูลเพศ
อายุ	ข้อมูลอายุ
ระดับการศึกษา	ข้อมูลระดับการศึกษา - เลือกระดับการศึกษา
อาชีพ	ข้อมูลอาชีพ
ตำแหน่ง	ข้อมูลตำแหน่ง
สถานที่ทำงาน	ข้อมูลที่อยู่ที่ทำงาน
อำเภอ	ข้อมูลอำเภอที่ทำงาน
จังหวัด	เลือกจังหวัดที่ทำงาน
รหัสไปรษณีย์	ข้อมูลรหัสไปรษณีย์ที่ทำงาน
โทรศัพท์	ข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน
โทรสาร	ข้อมูลหมายเลขโทรสารที่ทำงาน
โรคที่เจ็บป่วย	ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ และเพิ่มเติมประเภทของโรคอื่นๆได้
ระยะเวลาที่เจ็บป่วย	มีระยะเวลาเป็น ปีและเดือน
การรักษาที่ได้รับ	มี หรือ ไม่มี (ถ้าหากมี สามารถระบุว่ามีการรักษาแบบใด ได้มากกว่า 1 ข้อ หรือเพิ่มเติมการรักษาแบบอื่นๆ ได้)
การพึ่งพาอุปกรณ์ทางการแพทย์	มี หรือ ไม่มี (ถ้าหากมี กรุณาระบุอุปกรณ์นั้นๆ ด้วย)
ค่าใช้จ่ายในการรักษาโดยเฉลี่ย	มีหน่วยเป็น บาทต่อเดือน
มีผู้ดูแลประจำ	มีหรือไม่มี
ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ดูแลกับผู้ป่วย	เลือกประเภทความสัมพันธ์ หรือเพิ่มประเภทอื่นๆ ได้

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม  เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ

การดูข้อมูลที่บันทึก การค้นหาข้อมูล, การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล มีขั้นตอนเหมือนกับหัวข้อที่ 4.2.1.2 การเรียกดูข้อมูล, 4.2.1.3 การค้นหาข้อมูล, 4.2.1.4 การแก้ไขข้อมูล, 4.2.1.5 การลบข้อมูล

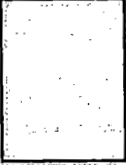
4.1.5 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4.1.5.1 การเพิ่มข้อมูลหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง)

49. เลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์: รายชื่อสมาชิกเครือข่ายศูนย์ (หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง)

ขนาดรูปที่เหมาะสม 85*110 pixel



หมายเหตุ: กรุณาตั้งชื่อรูปเป็นภาษาอังกฤษและไม่มีเครื่องหมาย (!) อยู่ในชื่อรูป

ชื่อหน่วยงาน (ไทย): *

ชื่อหน่วยงาน (อังกฤษ):

ที่อยู่หน่วยงาน:

จังหวัด:

โทรศัพท์: โทรสาร:

email:

Website:

ประเภทของหน่วยงาน/องค์กร:

- หน่วยงานและองค์กรของรัฐ (Government Organization)
 - สถานบริการสุขภาพ เช่น โรงพยาบาลระดับต่างๆ, สถานีอนามัย
 - หน่วยงานและองค์กรของรัฐอื่นๆ
 - องค์กรบริหารส่วนจังหวัด, ตำบล, เทศบาล
 - อื่นๆ ระบุ
- หน่วยงานและองค์กรที่ไม่ใช่ของรัฐ (Non-Government Organization)
 - หน่วยงานและองค์กรเพื่อการศึกษา (มูลนิธิ)
 - หน่วยงานและองค์กรเพื่อสุขภาพ
 - องค์กรบริหารส่วนจังหวัด, ตำบล, เทศบาล
 - อื่นๆ ระบุ
- หน่วยงานและองค์กรที่ไม่ใช่ของรัฐ (Non-Government Organization)
 - หน่วยงานและองค์กรเพื่อการศึกษา (มูลนิธิ)
 - หน่วยงานและองค์กรเพื่อสุขภาพ
 - สถานบริการสุขภาพของเอกชน เช่น โรงพยาบาลเอกชน, คลินิก
 - ร้านขายยา, ขายอุปกรณ์ทางการแพทย์
 - อื่นๆ ระบุ
- หน่วยงานและองค์กรของประชาชน
 - แกนนำ/ผู้นำชุมชน
 - อาสาสมัครสาธารณสุข
 - ชมรม/กลุ่มต่างๆ ระบุ
 - อื่นๆ ระบุ

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
ชื่อหน่วยงานไทย	ข้อมูลชื่อหน่วยงานไทย
ชื่อหน่วยงานอังกฤษ	ข้อมูลชื่อหน่วยงานอังกฤษ
ที่อยู่หน่วยงาน	ข้อมูลที่อยู่หน่วยงาน
จังหวัด	ข้อมูลจังหวัด
โทรศัพท์	ข้อมูลโทรศัพท์
โทรสาร	ข้อมูลโทรสาร
E-Mail	ข้อมูลโทรสาร
Website	ข้อมูลโทรศัพท์
ประเภทของหน่วยงาน/องค์กร	เลือกประเภทหน่วยงานหลัก และ ประเภทหน่วยงานย่อย

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ

การดูข้อมูลที่บันทึก การค้นหาข้อมูล, การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล มีขั้นตอนเหมือนกับหัวข้อที่ 4.2.1.2 การเรียกดูข้อมูล, 4.1.1.3 การค้นหาข้อมูล, 4.1.1.4 การแก้ไขข้อมูล, 4.1.1.5 การลบข้อมูล

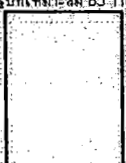
4.1.6 ผู้สนใจทั่วไป

4.1.6.1 เพิ่มข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ / นักวิชาการ / นักวิจัย

เพิ่มข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ

เลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายย่อย ตามชื่อสมาชิกผู้สนใจทั่วไป

ขนาดรูปที่แนะนำ 85*110 pixel



หมายเหตุ: กรุณาตั้งรูปเป็นภาพสีและไม่ได้เครื่องหมาย (?) อยู่ในรูป

ตำแหน่ง:

ชื่อ: สกุล:

Name: Surname:

ที่อยู่:

อำเภอ: จังหวัด:

รหัสไปรษณีย์: โทรศัพท์:

โทรสาร:

E-mail:

เพศ: ชาย หญิง

อายุ: ปี

ระดับการศึกษา: ป.4 หรือเทียบเท่า ป.6/ป.7 หรือเทียบเท่า
 ม.3/ม.ศ.3 หรือเทียบเท่า ม.6/ม.ศ.5/ปวช. หรือเทียบเท่า
 บัณฑิต หรืออนุปริญญา ปริญญาตรี
 สูงกว่าปริญญาตรี

อาชีพ: ตำแหน่ง:

ชื่อหน่วยงาน:

ที่อยู่หน่วยงาน:

อำเภอ: จังหวัด: - กรุณาเลือก -

รหัสไปรษณีย์: โทรศัพท์:

โทรสาร:

เหตุจริงใจที่ทำให้ท่านสมัครรับสมาชิก:

ท่านต้องการให้เผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์หรือไม่ ต้องการ ไม่ต้องการ

ข้อมูลทั้งหมดบันทึกในระบบ

ชื่อล็อกอิน: *

รหัสผ่าน: *

ยืนยันรหัสผ่าน: *

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
คำนำหน้าชื่อ	คลิกเพื่อเลือกคำนำหน้าชื่อ
ชื่อ	ข้อมูลชื่อภาษาไทย
สกุล	ข้อมูลนามสกุลภาษาไทย
Name	ข้อมูลชื่อภาษาอังกฤษ
Surname	ข้อมูลนามสกุลภาษาอังกฤษ
ที่อยู่	ข้อมูลที่อยู่
อำเภอ	ข้อมูลอำเภอ
จังหวัด	เลือกจังหวัด
รหัสไปรษณีย์	ข้อมูลรหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์	ข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์
โทรสาร	ข้อมูลหมายเลขโทรสาร
E- Mail	ข้อมูลที่อยู่
เพศ	ข้อมูลที่อยู่
อายุ	ข้อมูลอำเภอ
ระดับการศึกษา	ข้อมูลระดับการศึกษา - เลือกระดับการศึกษา
อาชีพ	ข้อมูลอาชีพ
ตำแหน่ง	ข้อมูลที่อยู่
สถานที่ทำงาน	ข้อมูลที่อยู่ที่ทำงาน
อำเภอ	ข้อมูลอำเภอที่ทำงาน

จังหวัด	เลือกจังหวัดที่ทำงาน
รหัสไปรษณีย์	ข้อมูลรหัสไปรษณีย์ที่ทำงาน
โทรศัพท์	ข้อมูลหมายเลขโทรศัพท์ที่ทำงาน
โทรสาร	ข้อมูลหมายเลขโทรสารที่ทำงาน
ผู้ป่วยในความรับผิดชอบ	ระบุได้มากกว่า 1 ชื่อ และเพิ่มเติมประเภทของผู้ป่วยอื่นๆได้
เหตุฉุกเฉินที่ทำให้สมัครเป็นสมาชิก	ข้อมูลเหตุฉุกเฉิน
ท่านต้องการให้เผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์หรือไม่	ต้องการ หรือ ไม่ต้องการ (ถ้าต้องการ จะปรากฏข้อมูลบนหน้าเว็บไซต์)
ชื่อสื่ออกอื่น	ข้อมูลชื่อสื่ออกอื่น
รหัสผ่าน	ข้อมูลรหัสผ่าน
ยืนยันรหัสผ่าน	ข้อมูลการยืนยันรหัสผ่าน

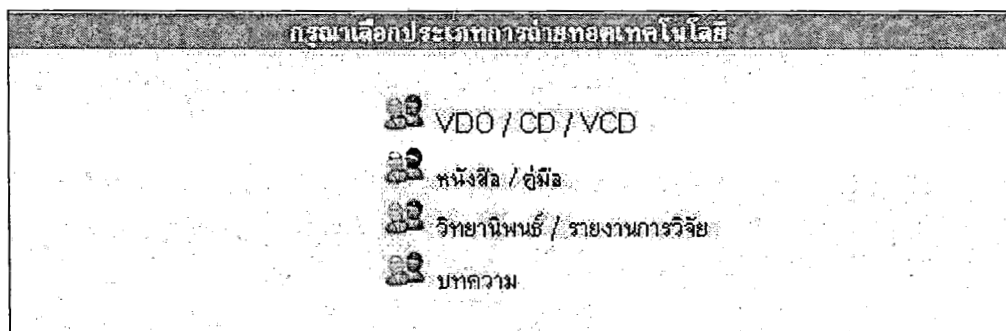
เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ

การดูข้อมูลที่บันทึก การค้นหาข้อมูล, การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล มีขั้นตอนเหมือนกับหัวข้อที่ 4.2.1.2 การเรียกดูข้อมูล, 4.2.1.3 การค้นหาข้อมูล, 4.2.1.4 การแก้ไขข้อมูล, 4.2.1.5 การลบข้อมูล

4.2 เพิ่มข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยี

เมื่อคลิกที่เมนูเพิ่มข้อมูลการถ่ายทอดเทคโนโลยี จะปรากฏหน้าจอดังนี้



จากรูปด้านบนคือการเลือกประเภทการถ่ายทอดเทคโนโลยี ซึ่งประเภทการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีทั้งหมด 4 ประเภทดังนี้

- VDO / CD / VCD
- หนังสือ / คู่มือ
- วิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย
- บทความ

ผู้ใช้ต้องทำการเลือกประเภทของการถ่ายทอดเทคโนโลยี ก่อนทำการเพิ่มข้อมูลให้กับแต่ละประเภท โดยแต่ละประเภทมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1 VDO / CD / VCD

4.2.1.1 เพิ่มข้อมูลVDO / CD / VCD

ข้อมูลสื่อนำเสนอ

เลือกประเภทสมาชิกเครือข่าย รายละเอียดการนำเสนอ

ประเภทของสื่อนำเสนอ

VDO 1
 VCD 2
 CD

ชื่อเรื่อง :

วัตถุประสงค์ :

สังเขปเนื้อหา :

ชื่อผู้ผลิต :

วันที่ผลิต :

บันทึก ยกเลิก

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
หมายเลข 1	คลิกเพื่อกลับไปเลือกประเภทการถ่ายทอดเทคโนโลยี
หมายเลข 2	คลิกเพื่อดูข้อมูลที่ทำการบันทึกไว้
ประเภทสื่อการนำเสนอ	เลือกประเภทสื่อการนำเสนอ
ชื่อเรื่อง	ข้อมูลชื่อเรื่อง
วัตถุประสงค์	ข้อมูลวัตถุประสงค์
สังเขปเนื้อหา	ข้อมูลสังเขปเนื้อหา
ชื่อผู้ผลิต	ข้อมูลชื่อผู้ผลิต
วันที่ผลิต	ข้อมูลชื่อเรื่อง

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล และเมื่อเพิ่มข้อมูลแล้วระบบจะไม่แสดงผลการบันทึกให้เห็น และไม่สามารค้นหา, แก้ไข และ ลบ ข้อมูลได้

4.2.1.2 การเรียกดูข้อมูล

คลิกที่รายชื่อสื่อการนำเสนอ (หมายเลข 2) จะปรากฏหน้าจอแสดงข้อมูลดัง

รูปด้านล่าง

44 เพิ่มข้อมูลสื่อการนำเสนอ

ค้นหาข้อมูล

ค้นหาจาก : - กรุณาเลือก - คำค้น :

ค้นหาใหม่อีกครั้ง

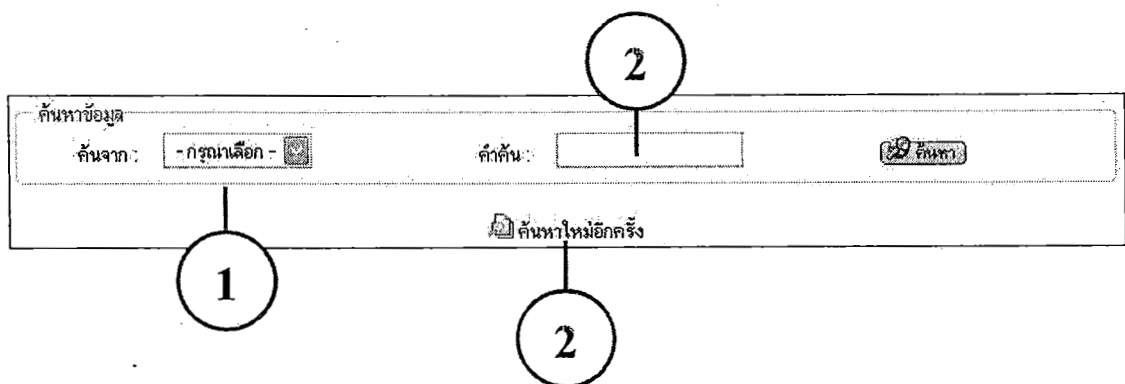
พบข้อมูลสื่อทั้งหมด 12 รายการ

ข้อมูลสื่อการนำเสนอ						
ลำดับ	ประเภทสื่อ	ชื่อเรื่อง	ชื่อผู้ผลิต	วันที่ผลิต	แก้ไข	ลบ
1	CD	"คนสุขภาพพันธุ์ใหม่" บุคลากร ด้านสุขภาพร่วมสร้างสุข	สสส.			
2	CD	รวมพลคนสร้างสุข	สสส.			
3	CD	รู้ทันเบาหวาน				
4	CD	สร้างแกนนำ สานเครือข่าย	สสส.			
5	CD	สถานการณ์สุขภาพคนไทย	สสส.			
6	CD	Home health Care ผู้สูงอายุ (บ้านและสิ่งแวดล้อม)				
7	CD	ออกกำลังกายแนวใหม่	สสส.			
8	CD	การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ				
9	CD	ดัชนีวัดสุขภาพผู้สูงอายุไทย				
10	CD	นิกาสาธารณสุขเชิงรุก	สสส.			
11	CD	บรรณานุกรมรายงานวิจัยและ วิทยานิพนธ์	สำนักงานคณะกรรมการ สภากาชาดไทย	2546		
12	CD	บนเส้นทางกาเรียนรูเพื่อสร้างสุข	สสส.			


ในหน้าจอการแสดงผลข้อมูลนี้ สามารถทำการค้นหา, แก้ไข และลบ ข้อมูลที่ต้องการได้ดังนี้

4.2.1.3 การค้นหาข้อมูล


ในส่วนการค้นหาข้อมูล มีลักษณะเป็นดังนี้





ข้อพิวดี	รายละเอียด
หมายเลข 1 (ค้นหา)	เลือกเขตข้อมูลที่ต้องการค้นหา
หมายเลข 2 (คำค้น)	กรอกคำที่ต้องการค้นหา (โปรแกรมจะค้นหาทุกตำแหน่งที่มีคำที่ต้องการภายในเขตข้อมูลที่เลือกเท่านั้น)
หมายเลข 3 (ค้นหาใหม่อีกครั้ง)	ระบบจะเคลียร์ข้อมูล มาที่คำที่ตั้งใหม่อีกครั้ง

เมื่อเลือกเขตข้อมูล และกรอกคำค้นเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่รูป  เพื่อให้ระบบแสดงผลตามที่ต้องการ

4.2.1.4 การแก้ไขข้อมูล

การแก้ไขข้อมูล ทำได้โดยการคลิกที่รูป  ในตารางของแต่ละข้อมูลที่ต้องการแก้ไข หลังจากนั้นรายละเอียดของข้อมูลจะกลับมายังหน้าเดิมที่ทำการบันทึก ดังรูป

ข้อมูลสื่อวีdeo

 เลือกประเภทสมาชิกเครือข่ายศูนย์
รายชื่อสื่อการนำเสนอ 

ประเภทของสื่อนำเสนอ :


VDO
 CVD
 CD


ชื่อเรื่อง :

วัตถุประสงค์ :


สังเขปเนื้อหา :

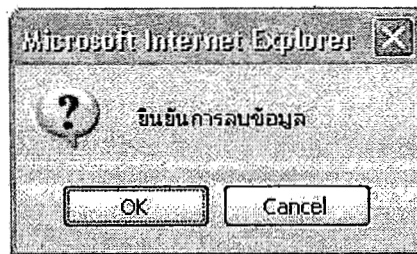
ชื่อผู้ผลิต :

วันที่ผลิต : 

โดยจะสามารถแก้ไขข้อมูลต่างๆ ได้หลังจากนั้นคลิกที่ปุ่ม  เพื่อทำการบันทึกการแก้ไขข้อมูล

4.2.1.5 การลบข้อมูล

การลบข้อมูล ทำได้โดยการคลิกที่รูป  ในตารางของแต่ละข้อมูลที่ต้องการแก้ไข หลังจากนั้น จะปรากฏ ไดอะล็อกบ็อก เพื่อยืนยันการลบข้อมูล ดังรูป



4.2.2 หนังสือ / คู่มือ

4.2.2.1 เพิ่มข้อมูลหนังสือ / คู่มือ

ข้อมูลหนังสือ / คู่มือ

เลือกประเภทการถ่ายทอดเทคโนโลยี รายชื่อหนังสือ / คู่มือ

ประเภท:

หนังสือ / ตำรา

คู่มือ

เลขที่:

ชื่อ:

ISBN:

ผู้แต่ง:

ปี พ.ศ.:

เมือง:

โรงพิมพ์:

จำนวนหน้า: หน้า

คำสำคัญ:

สารบัญ:

Upload สารบัญ:

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
ประเภท	เลือกประเภท
เลขที่	ข้อมูลเลขที่หนังสือ / คู่มือ
ชื่อ	ข้อมูลชื่อหนังสือ / คู่มือ
ISBN	ข้อมูลเลขที่ ISBN
ผู้แต่ง	ข้อมูลผู้แต่งหนังสือ / คู่มือ
ปีพ.ศ.	ข้อมูลปี พ.ศ.
เมือง	ข้อมูลเมือง
โรงพิมพ์	ข้อมูลปี พ.ศ.
จำนวนหน้า	ข้อมูลจำนวนหน้า
คำสำคัญ	ข้อมูลคำสำคัญ
สารบัญ	ข้อมูลสารบัญ
Upload สารบัญ	Upload ไฟล์สารบัญ ประเภท .doc, .pdf เป็นต้น

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ

การดูข้อมูลที่บันทึก การค้นหาข้อมูล, การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล มีขั้นตอนเหมือนกับหัวข้อที่ 4.3.1.2 การเรียกดูข้อมูล, 4.2.1.3 การค้นหาข้อมูล, 4.2.1.4 การแก้ไขข้อมูล, 4.2.1.5 การลบข้อมูล

4.2.3 วิทยานิพนธ์ / งานวิจัย

4.2.3.1 เพิ่มข้อมูลวิทยานิพนธ์ / งานวิจัย

ชื่อข้อมูลวิทยานิพนธ์ / งานวิจัย

เลือกประเภทการถ่ายทอดเทคโนโลยี รายชื่อวิทยานิพนธ์ / งานวิจัย

ประเภท:

วิทยานิพนธ์

รายงานการวิจัย

เลขที่:

ชื่อ:

ISBN:

ผู้แต่ง:

ปี พ.ศ.:

สถานี:

จำนวนหน้า: หน้า

คำสำคัญ:

บทคัดย่อ:

Upload บทคัดย่อ:

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
ประเภท	เลือกประเภท
เลขที่	ข้อมูลเลขที่วิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย
ชื่อ	ข้อมูลชื่อวิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย
ISBN	ข้อมูลเลขที่ ISBN
ผู้แต่ง	ข้อมูลผู้แต่งวิทยานิพนธ์ / รายงานการวิจัย
ปีพ.ศ.	ข้อมูลปี พ.ศ.
สถาบัน	ข้อมูลสถาบัน
จำนวนหน้า	ข้อมูลจำนวนหน้า (มีหน่วยเป็นหน้า)
คำสำคัญ	ข้อมูลคำสำคัญ
บทคัดย่อ	ข้อมูลบทคัดย่อ
Upload บทคัดย่อ	Upload ไฟล์บทคัดย่อ ประเภท .doc, .pdf เป็นต้น

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ

การดูข้อมูลที่บันทึก การค้นหาข้อมูล, การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล มีขั้นตอนเหมือนกับหัวข้อที่ 4.2.1.2 การเรียกดูข้อมูล, 4.2.1.3 การค้นหาข้อมูล, 4.2.1.4 การแก้ไขข้อมูล, 4.2.1.5 การลบข้อมูล

4.2.4 บทความ

4.2.4.1 เพิ่มข้อมูลบทความ

ข้อมูลบทความ

< 4. เลือกประเภทการถ่ายทอดเทคโนโลยี
รายละเอียดบทความ >>

ประเภท:

บทความวิชาการ
 บทความวิจัย

เลขที่:

ชื่อ:

ISBN:

ผู้แต่ง:

ปี พ.ศ.:

ที่มา:

จำนวนหน้า: หน้า

คำสำคัญ:

บทคัดย่อ:

Upload บทคัดย่อ:

รายละเอียดการกรอกข้อมูล เป็นดังตารางด้านล่างนี้

ชื่อฟิลด์	รายละเอียด
ประเภท	เลือกประเภทบทความ
เลขที่	ข้อมูลเลขที่บทความ
ชื่อ	ข้อมูลชื่อบทความ
ISBN	ข้อมูลเลขที่ ISBN
ผู้แต่ง	ข้อมูลผู้แต่งบทความ
ปีพ.ศ.	ข้อมูลปี พ.ศ.
ที่มา	ข้อมูลที่มาของบทความ
จำนวนหน้า	ข้อมูลจำนวนหน้า (มีหน่วยเป็นหน้า)
คำสำคัญ	ข้อมูลคำสำคัญ
บทคัดย่อ	ข้อมูลบทคัดย่อ
Upload บทคัดย่อ	Upload ไฟล์บทคัดย่อ ประเภท .doc, .pdf เป็นต้น

เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการคลิกที่ปุ่ม **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ

การดูข้อมูลที่บันทึก การค้นหาข้อมูล, การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล มีขั้นตอนเหมือนกับหัวข้อที่ 4.2.1.2 การเรียกดูข้อมูล, 4.2.1.3 การค้นหาข้อมูล, 4.2.1.4 การแก้ไขข้อมูล, 4.2.1.5 การลบข้อมูล