

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาสภาพห้องสมุด ทรัพยากรสารสนเทศที่มีให้บริการ และปัญหาในการให้บริการสารสนเทศ รวมทั้งข้อมูลทั่วไปของโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง เพื่อนำผลการวิจัยมานำเสนอผ่านระบบเว็ลด์ไวด์เว็บ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ผู้บริหารและบรรณารักษ์ ของโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลางจำนวน 79 โรงเรียน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย

1. แบบสอบถาม ซึ่งสร้างขึ้นตามลำดับขั้นตอน ดังนี้
 - 1.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยเกี่ยวกับห้องสมุดโรงเรียนเอกชน ทรัพยากรสารสนเทศ การใช้สารสนเทศ และปัญหาในการให้บริการสารสนเทศ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม
 - 1.2 ดำรวจข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนจากแหล่งสารสนเทศในรูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อนำข้อมูลมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม
 - 1.3 สร้างแบบสอบถามจากข้อมูลที่ได้ศึกษามาให้มีเนื้อหาครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยที่กำหนดไว้ โดยแบ่งเนื้อหาในแบบสอบถามออกเป็น 2 ชุด ดังนี้
 - ชุดที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ของโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง (สำหรับผู้บริหารโรงเรียน)
 - ชุดที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับสภาพห้องสมุด ทรัพยากรสารสนเทศที่มีให้บริการ และปัญหาในการให้บริการสารสนเทศของห้องสมุดโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง (สำหรับบรรณารักษ์)
 - 1.4 นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้ว เสนอประธานผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์เพื่อ

ตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของเนื้อหา

1.5 ตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ โดยนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน เพื่อพิจารณาและปรับปรุงแก้ไข ให้มีความเที่ยงตรงด้านเนื้อหา ดังรายชื่อต่อไปนี้

1.5.1 ดร.พัชรา ทิพยมหิษฐ์ ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ สถาบันราชภัฏราชชนครินทร์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

1.5.2 อาจารย์ชุตินา น่วมจิตร รองผู้อำนวยการฝ่ายวิเคราะห์และพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ สำนักวิทยบริการ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล จังหวัดปทุมธานี

1.5.3 อาจารย์ประเสริฐ กลิ่นชู ผู้อำนวยการโรงเรียนเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) จังหวัดชลบุรี

1.6 หลังจากนั้นนำแบบสอบถามที่ได้จากการประเมินของผู้เชี่ยวชาญมาหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IC) โดยคัดเลือกคำถามที่มีค่า IC ตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป และนำแบบสอบถามข้อที่มีค่า IC ต่ำกว่า 0.50 และสูงกว่าแต่มีข้อเสนอแนะมาปรับปรุงแก้ไขโดยปรึกษาประธานผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

1.7 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้ (try out) กับผู้บริหารและบรรณารักษ์โรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกรุงเทพมหานคร จำนวน 15 โรงเรียน เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความเหมาะสมของข้อคำถาม

1.8 นำแบบสอบถามที่ทดลองใช้แล้วมาปรับปรุงแก้ไขเพื่อความสมบูรณ์นำไปให้ประธานและกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้งหนึ่ง จากนั้นจึงส่งแบบสอบถามไปยังกลุ่มประชากรที่ใช้ในการวิจัย

2. ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบเว็บเพจ

2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) เพนเทียม 3 750 MHz

2.2 ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 98

2.3 โปรแกรมไมโครซอฟต์แอคเซส 2000 (Microsoft Access 2000) และโปรแกรมดรีมวีปเวอร์ เอ็มเอ็กซ์ (Dreamweaver MX)

2.4 มีการเชื่อมกับเครือข่ายแลน (LAN) ขององค์กร หรือโมเด็ม (modem) และการเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต และนำไปโพสต์ (post) ไว้กับเว็บไซต์ของโรงเรียนเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ที่ URL : <http://school.e-tech.ac.th/school/>

ขั้นตอนในการทำวิจัย

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1.1 ขอนหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา เพื่อขอความร่วมมือ
ตอบแบบสอบถาม

1.2 ส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ พร้อมด้วยหนังสือขอความร่วมมือ และซองเปล่า
ซึ่งเจ้าหน้าที่ส่งถึงผู้วิจัย ไปยังผู้บริหารและบรรณารักษ์ของโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง
จำนวน 79 โรงเรียน โดยให้ส่งคืนผู้วิจัยภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2545 เมื่อถึงกำหนดดังกล่าว
ได้รับแบบสอบถามคืนเพียง 42 แห่ง จึงโทรศัพท์ติดต่อทวงถามไปยังโรงเรียนที่ยังไม่ได้รับคืน พร้อมทั้ง
ส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์อีก 2 ครั้ง โดยครั้งแรกให้ส่งคืนภายในวันที่ 20 กรกฎาคม 2545 เมื่อ
ครบกำหนดดังกล่าวได้รับแบบสอบถามคืนเพิ่มอีกจำนวน 12 ฉบับ และครั้งที่ 2 ให้ส่งคืนภายในวันที่
20 สิงหาคม 2545 เมื่อครบกำหนดดังกล่าวได้รับแบบสอบถามคืนเพิ่มอีกจำนวน 8 ฉบับ รวมได้รับ
แบบสอบถามคืนทั้งสิ้น 62 ฉบับ

2. การจัดกระทำกับข้อมูล ผู้วิจัยรวบรวมแบบสอบถามที่ได้รับคืนจากผู้บริหารและ
บรรณารักษ์ (ในกรณีที่มิได้รับแบบสอบถามคืน ผู้วิจัยติดต่อกับผู้ตอบแบบสอบถามด้วยตนเอง
ทางโทรศัพท์)

3. การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยใช้คำร้อยละ และนำเสนอข้อมูลในรูปตาราง ดังนี้

3.1 ข้อมูลเกี่ยวกับโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง

3.1.1 หลักสูตรที่เปิดสอน

3.1.2 สาขาวิชาที่เปิดสอน

3.1.3 เว็บไซต์ของโรงเรียน

3.1.4 ระบบประกันคุณภาพ

3.2 ข้อมูลเกี่ยวกับห้องสมุดโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง

3.2.1 บุคลากรของห้องสมุด

3.2.2 สภาพห้องสมุด

3.2.3 ทรัพยากรสารสนเทศที่มีให้บริการในห้องสมุด

3.2.4 ปัญหา/อุปสรรคในการให้บริการสารสนเทศ

4. การออกแบบเว็บไซต์ โดยนำข้อมูลทั่วไป ของโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่ม
ภาคกลาง จากแบบสอบถามที่ได้รับคืน มาออกแบบเพื่อสร้างเว็บไซต์ ตามขั้นตอนดังนี้

4.1 ออกแบบหน้าโฮมเพจ การสร้างเว็บเพจครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแหล่งในการสืบค้นข้อมูลโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง และเป็นแหล่งในการสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับสภาพห้องสมุด ทรัพยากรสารสนเทศที่มีให้บริการ และปัญหาในการให้บริการสารสนเทศของห้องสมุดโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง รวมทั้งเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาห้องสมุดโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนให้มีมาตรฐาน ตลอดจนเพื่อเป็นแนวทางในการใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกันระหว่างห้องสมุดโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง ดังนั้น การออกแบบหน้าโฮมเพจ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว หน้าโฮมเพจจึงประกอบด้วยชื่อเว็บเพจ วัตถุประสงค์ในการสร้างเว็บเพจ รายชื่อโรงเรียน บทคัดย่องานวิจัย รายงานการวิจัย และประวัติผู้วิจัย ดังตัวอย่างในภาพที่ 2

สภาพห้องสมุดโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลางของประเทศไทย
(Private Vocational Schools Libraries in Central Region of Thailand)

Content

- บทคัดย่องานวิจัย
- รายงานการวิจัย
- รายชื่อโรงเรียน
- สภาพห้องสมุดโรงเรียน
- ผู้วิจัย

โฮมเพจนี้ เป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยเรื่อง "สภาพห้องสมุดโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง : การพัฒนาเว็บเพจบนอินเทอร์เน็ต" ซึ่งผู้วิจัยได้นำผลการวิจัยมาเสนอบนเว็บเพจเพื่อให้ทุกคนเข้าถึงข้อมูลได้ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อเป็นแหล่งในการสืบค้นข้อมูลโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง เช่น หลักสูตร ประเภทวิชา และสาขาวิชาที่เปิดสอน
2. เพื่อเป็นแหล่งในการสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับสภาพห้องสมุด ทรัพยากรสารสนเทศที่มีให้บริการ และปัญหาในการให้บริการสารสนเทศของห้องสมุดโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผลการวิจัยในครั้งนี้จะสามารถนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาห้องสมุดโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนให้มีมาตรฐาน รวมทั้งเพื่อเป็นแนวทางในการใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกันระหว่างห้องสมุดโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง

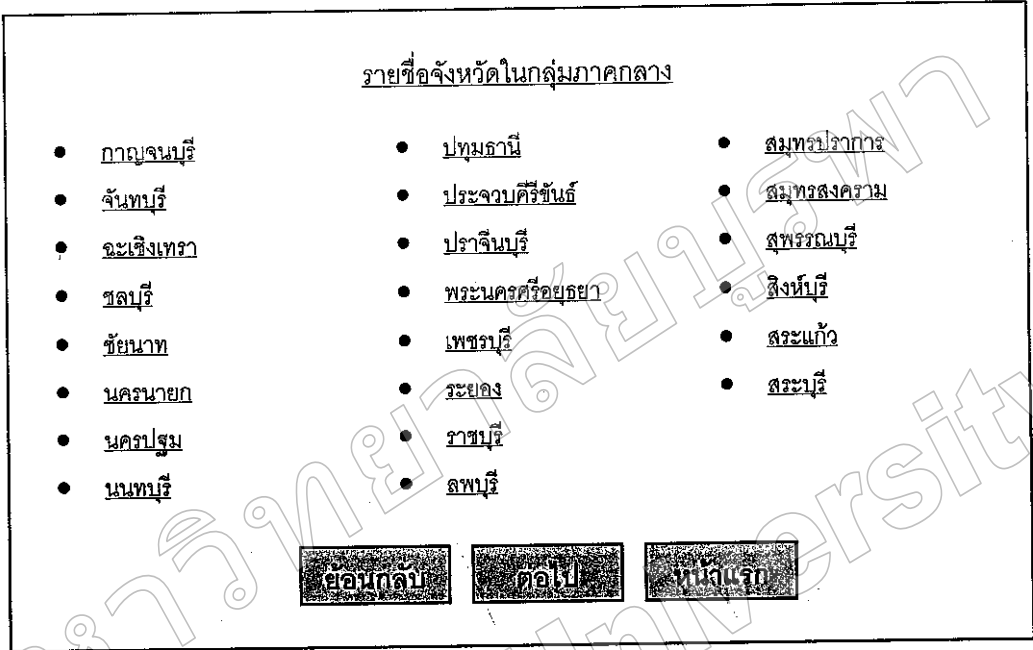
ออนไลน์เมื่อวันที่ แก้ไขล่าสุดเมื่อวันที่.....

ภาพที่ 2 หน้าโฮมเพจ

4.2 ออกแบบเว็บเพจให้สามารถเชื่อมโยงไปยังเว็บเพจหน้าอื่น ๆ ตามหัวข้อในสารบัญเป็นการออกแบบองค์ประกอบของเว็บเพจแต่ละหน้าและโครงสร้างการเชื่อมต่อข้อมูลของเว็บเพจ ทุกหน้าที่อยู่ในส่วนนี้

ตัวอย่างการออกแบบและการเชื่อมโยงกับหัวข้อต่าง ๆ

จากหน้าเว็บเพจ ถ้าผู้ใช้เลือกคลิกที่ รายชื่อโรงเรียน จะเชื่อมต่อไปยังเว็บเพจซึ่งออกแบบให้แสดงรายชื่อจังหวัดในกลุ่มภาคกลาง รวม 22 จังหวัด (เรียงตามลำดับตัวอักษร) ดังตัวอย่างในภาพที่ 3



ภาพที่ 3 เว็บเพจแสดงรายชื่อจังหวัดในกลุ่มภาคกลาง

ภาพที่ 4 ออกแบบเว็บเพจ เพื่อแสดงรายชื่อโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในแต่ละจังหวัด ซึ่งเมื่อผู้ใช้คลิกไปที่ชื่อจังหวัด จะปรากฏรายชื่อโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในจังหวัดนั้น ๆ เช่น เมื่อคลิกไปที่ จังหวัดชลบุรี จะปรากฏรายชื่อโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนที่อยู่ในจังหวัดชลบุรี จำนวน 14 โรงเรียน ดังตัวอย่างในภาพที่ 4

จังหวัดชลบุรี จำนวน 14 โรงเรียน

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน	เว็บไซต์
1	ชลบุรีบริหารธุรกิจและเทคโนโลยี	
2	ชลพินิจพนัชการ	http://www.choiphinij.ac.th
3	ดวราสมุทรบริหารธุรกิจ	http://www.dbac.ac.th
4	เทคนิคพนัชการสัตหีบ	
5	เทคโนโลยีชลบุรี	http://www.cit.ac.th
6	เทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)	http://www.e-tech.ac.th
7	เทคโนโลยีศรีราชา	
8	เทคโนโลยีแหลมฉบัง	
9	ไทยเบญจบริหารธุรกิจ	

ย้อนกลับ

ต่อไป

หน้าแรก

ภาพที่ 4 เว็บเพจแสดงรายชื่อโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในจังหวัดชลบุรี

ภาพที่ 5 ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลทั่ว ๆ ไปของโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลางได้โดยการคลิกที่ชื่อโรงเรียน เช่น เมื่อคลิกที่ โรงเรียนเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) จะพบข้อมูลแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของโรงเรียน ดังตัวอย่างในภาพที่ 5

ชื่อโรงเรียน

เทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

(Eastern Collage of Technology : E-TECH)

ผู้อำนวยการโรงเรียน

อาจารย์ประเสริฐ กลิ่นชู

สถานที่ตั้ง

231 หมู่ 2 ต.หนองตำลึง อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20160

โทรศัพท์

0-3820-6081

โทรสาร

0-3878-9093

Web Site

<http://www.e-tech.ac.th>

E-mail

e-tech@e-tech.ac.th

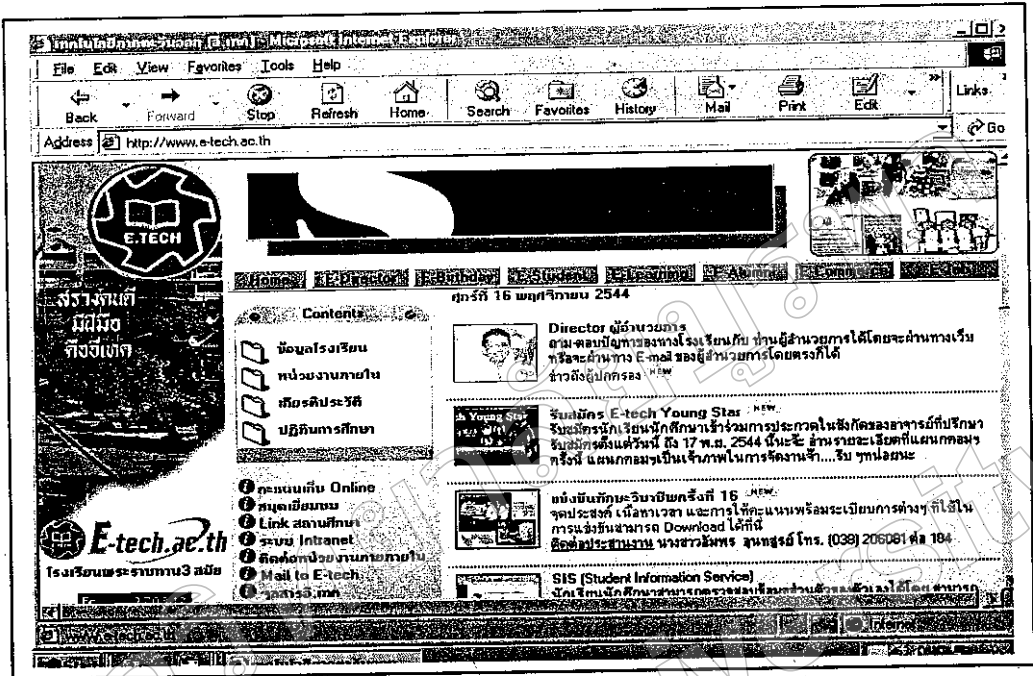
ย้อนกลับ

ต่อไป

หน้าแรก

ภาพที่ 5 เว็บเพจแสดงข้อมูลโรงเรียนเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

นอกจากนี้ ยังสามารถเชื่อมต่อไปยังเว็บไซต์ของโรงเรียนได้ โดยคลิกที่ URL ของโรงเรียนนั้น ๆ เช่น เมื่อคลิกที่ <http://www.e-tech.ac.th> ก็จะเชื่อมต่อไปยังเว็บไซต์ของโรงเรียนเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ดังตัวอย่างในภาพที่ 6



ภาพที่ 6 เว็บไซต์ของโรงเรียนเทคโนโลยีภาคตะวันออก

ภาพที่ 7 ผู้ใช้สามารถค้นหารายงานการวิจัยได้โดยคลิกที่ รายงานการวิจัย จะพบรายงานการวิจัย ซึ่งประกอบด้วย ชื่อเรื่อง ภูมิหลัง ความมุ่งหมายของการวิจัย ความสำคัญของการวิจัย ประโยชน์ที่ได้รับ วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง วิธีดำเนินการวิจัย ผลการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผล และการอภิปรายผล ดังตัวอย่างในภาพที่ 7

รายงานการวิจัย

เรื่อง สภาพห้องสมุดโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง : การพัฒนาเว็บไซต์
บนอินเทอร์เน็ต (Private Vocational Schools Libraries in the Central Region :
Development of Web Page on the Internet)

สารบัญ

บทที่ 1

บทนำ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

ความสำคัญของการวิจัย

ขอบเขตของการวิจัย

ย้อนกลับ

ต่อไป

หน้าแรก

ภาพที่ 7 เว็บไซต์แสดงรายงานการวิจัย

ภาพที่ 8 ผู้ใช้สามารถดูบทคัดย่องานวิจัยได้โดยคลิกที่ บทคัดย่อ จะพบบทคัดย่อ
งานวิจัย ดังตัวอย่างในภาพที่ 8

บทคัดย่องานวิจัย

เรื่อง สภาพห้องสมุดโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง : การพัฒนาเว็บไซต์
บนอินเทอร์เน็ต (Private Vocational Schools Libraries in the Central Region :
Development of Web Page on the Internet) อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ขวัญฤดี พิศาลพงศ์,
D.A.

วัตถุประสงค์การวิจัยครั้งนี้ เพื่อศึกษาสภาพห้องสมุด ทรัพยากรสารสนเทศที่มีให้บริการ
และปัญหาในการให้บริการสารสนเทศของห้องสมุดโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง
รวมทั้งเพื่อสำรวจข้อมูลทั่ว ๆ ไปของโรงเรียนอาชีวศึกษาเอกชนในกลุ่มภาคกลาง และเพื่อนำ
ผลการวิจัยมาเสนอในรูปแบบเว็บไซต์.....

ย้อนกลับ

ต่อไป

หน้าแรก

ภาพที่ 8 เว็บไซต์แสดงบทคัดย่องานวิจัย

ภาพที่ 9 ผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลประวัติผู้วิจัยได้โดยคลิกที่ ผู้วิจัย จะพบข้อมูลเกี่ยวกับผู้วิจัย ดังตัวอย่างในภาพที่ 9

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล	นางสาวอังสนา ธเนศานนท์
วัน เดือน ปี เกิด	10 เดือนมิถุนายน พุทธศักราช 2505
สถานที่เกิด	ชลบุรี
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	9/7 หมู่ 7 ต.บ้านสวน อ.เมือง ชลบุรี 20000
อีเมลล์	angsana@e-tech.ac.th
โทรศัพท์	0-3820-6081 ต่อ 187 มือถือ 01-6998020
โทรสาร	0-3878-9093
ตำแหน่งและประวัติการทำงาน	

ย้อนกลับ
ต่อไป
หน้าแรก

ภาพที่ 9 เว็บเพจแสดงประวัติผู้วิจัย

4.3 พัฒนาเว็บเพจ โดยใช้โปรแกรมดรีมวีปเวอร์ เอ็มเอ็กซ์ (Dreamweaver MX) ตามรูปแบบที่ได้ออกแบบไว้

4.4 ทดสอบระบบ เป็นการนำเว็บเพจที่พัฒนาแล้ว มาทดสอบผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ว่าสามารถใช้งานได้ตรงตามความต้องการหรือไม่ หากพบข้อผิดพลาด จะได้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องสมบูรณ์

4.5 เผยแพร่เว็บเพจต่อสาธารณชน เป็นการนำเสนอเว็บเพจที่พัฒนาเสร็จสมบูรณ์ และผ่านการทดสอบแล้ว เพื่อให้บริการสืบค้นผ่านระบบเว็ลด์ไวด์เว็บบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่ URL : <http://school.e-tech.ac.th/school>

4.6 สรุปผลการวิจัยและจัดทำรายงานการวิจัย

การนำเสนอข้อมูล

การนำเสนอข้อมูลงานวิจัยครั้งนี้ มีรูปแบบการนำเสนอข้อมูล 2 รูปแบบ คือ

1. นำเสนอข้อมูลในรูปแบบเอกสารรายงานการวิจัย ที่จัดพิมพ์เป็นรูปเล่ม

2. นำเสนอข้อมูลบนเว็บเพจ สามารถเข้าถึงข้อมูลโดยการสืบค้นผ่านระบบ
เวิลด์ไวด์เว็บบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่ URL : <http://school.e-tech.ac.th/school>

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University