

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

■ สมชาย วรรณานุกร

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัยคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ให้สามารถบันทึก แก้ไข ค้นหา และพิมพ์ตามความต้องการของผู้ใช้ โดยมีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้ 1) ศึกษาวิเคราะห์ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยในปัจจุบัน 2) ออกแบบระบบฐานข้อมูลงานวิจัย 3) พัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัย 4) จัดทำคู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลงานวิจัย 5) สร้างแบบสัมภาษณ์และแบบทดสอบ 6) ทดลองใช้ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย 7) ทดสอบระบบฐานข้อมูลงานวิจัย

ระบบฐานข้อมูลรองรับการค้นหาแบบผ่านเครือข่าย และแบบเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในด้านจัดการฐานข้อมูลใช้โปรแกรม Microsoft Access รุ่น 97 ส่วนการค้นหาผ่านโปรแกรมค้นหาใช้ PWS (Personal Web Server) โดยใช้ HTML (Hypertext Markup Language) และ ASP (Active Server Page) เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมภายใต้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 98 ระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นมีคุณสมบัติดังนี้ (1) เพิ่มข้อมูล (2) แก้ไขข้อมูล (3) พิมพ์ข้อมูล (4) ค้นหางานวิจัยได้หลายทางเลือก ได้แก่ 1) ชื่อผู้วิจัย 2) ชื่องานวิจัย 3) คำค้น 4) ปี ได้

การทดสอบระบบฐานข้อมูลโดยใช้การสัมภาษณ์และตอบแบบสอบถาม โดยอาจารย์ประจำคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวน 10 คน และนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวน 10 คน สุ่มแบบแบ่งชั้น และสุ่มอย่างง่าย

ผลการวิจัยพบว่าระบบฐานข้อมูลงานวิจัยสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อระบบฐานข้อมูลงานวิจัยอยู่ในระดับมาก นอกจากนี้ยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับฐานข้อมูลอื่น ๆ ได้

จากผลการวิจัยพบข้อมูลที่เป็นประโยชน์ดังนี้

1. อาจารย์คณะมนุษยศาสตร์ สามารถศึกษาค้นคว้าเพื่อประโยชน์ในการสอน และการทำผลงานวิจัย ซึ่งสามารถค้นแบบผ่านเครือข่าย และแบบอินเทอร์เน็ตได้สะดวก

2. นิสิตคณะมนุษยศาสตร์ สามารถศึกษาค้นคว้าเพื่อประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้า และทำปริญญานิพนธ์ ซึ่งสามารถค้นแบบผ่านเครือข่าย และแบบอินเทอร์เน็ตได้สะดวก

3. ผู้บริหารคณะมนุษยศาสตร์ สามารถใช้ข้อมูลเพื่อการตัดสินใจในการบริหารงานด้านการวิจัย

การนำรายการทางบรรณานุกรม และบทคัดย่องานวิจัยทางมนุษยศาสตร์มาจัดเก็บลงในระบบฐานข้อมูล ทำให้ข้อมูลงานวิจัยที่อยู่กระจัดกระจาย ได้นำมาไว้ในแหล่งเดียวกัน เป็นหมวดหมู่ ทำให้งานวิจัยได้นำไปใช้ประโยชน์ สะดวก และรวดเร็วในการค้นหา ประหยัดทั้งเวลา และค่าใช้จ่ายอย่างมาก เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานวิจัยให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งงานวิจัยดังกล่าวจะได้รับการเผยแพร่ในหมู่นักวิชาการ นักวิจัย และผู้สนใจอย่างกว้างขวาง

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษา และพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของอาจารย์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

2. เพื่อประเมินความพึงพอใจที่มีต่อระบบฐานข้อมูลงานวิจัย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ของอาจารย์ และนิสิตคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ความสำคัญของการวิจัย

การวิจัยนี้จะทำให้ได้ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกต่ออาจารย์ นิสิต นักวิชาการ และนักวิจัย ดังนี้

1. ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย สามารถค้นหารายการทางบรรณานุกรม และบทคัดย่องานวิจัยของคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒซึ่งสามารถค้นหาโดยเขตข้อมูล เลขหมู่ ชื่อผู้วิจัย ชื่องานวิจัย คำค้น ปี รวมทั้งการค้นหาโดยกำหนดเงื่อนไข and, or, and not ได้ทั้งในแบบเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต

2. ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย สามารถแสดงผลการค้นหาโดยเขตข้อมูลเลขหมู่ ชื่อผู้วิจัย ชื่องานวิจัย คำค้น ปี รวมทั้งการค้นหาโดยกำหนดเงื่อนไข and, or, and not บนจอภาพ และสามารถจัดเก็บในรูปแบบข้อมูลคอมพิวเตอร์ได้

3. ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย สามารถพิมพ์ผลการค้นหาโดยกำหนดเขตข้อมูล เลขหมู่ ชื่อผู้วิจัย ชื่องานวิจัย คำค้น ปี รวมทั้งการค้นหาโดยกำหนดเงื่อนไข and, or, and not บนเครื่องพิมพ์ได้

วิธีดำเนินการวิจัย

งานวิจัยนี้เป็นการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีและขั้นตอนการศึกษาตามวิธีการพัฒนาระบบงานตามวงจรการพัฒนา ระบบ (System development life cycle : SDLC) แบ่งการศึกษาออกเป็น 5 ส่วน คือ

<p>1. การศึกษาเบื้องต้น ประกอบด้วย การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. การวิเคราะห์ระบบ ประกอบด้วย การศึกษาวิเคราะห์ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย คณะมนุษยศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒในปัจจุบัน</p> <p>3. การออกแบบระบบฐานข้อมูลงานวิจัย</p> <p>4. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัย ประกอบด้วย การพัฒนาโปรแกรม การจัดทำคู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลงานวิจัย</p> <p>5. การประเมินผลระบบ ประกอบด้วย การสร้างแบบทดสอบระบบ ทดลองระบบ ทดสอบระบบ วิเคราะห์ผล ปรับปรุงแก้ไขระบบ</p> <p>1. การศึกษาเบื้องต้น</p> <p>ผู้วิจัยได้สำรวจศึกษาและค้นคว้าเอกสารคู่มือ หนังสือ รายงานวิจัย วิทยานิพนธ์ ฐานข้อมูลซีดีรอม ฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัย รวมทั้งวิเคราะห์งานวิจัยของอาจารย์คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จากสำนักงานคณะมนุษยศาสตร์ ภาควิชาในคณะมนุษยศาสตร์ สำนักหอสมุดกลาง โดยศึกษาความต้องการของผู้ใช้ สอบถามผู้ที่เกี่ยวข้อง และประสานงานกับภาควิชาที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>1.1 ศึกษางานวิจัยของอาจารย์คณะมนุษยศาสตร์ ตั้งแต่ปี 2518-เมษายน 2546 จากแหล่งสารสนเทศ ดังนี้</p> <p>1.1.1 ภาควิชาในสังกัดคณะมนุษย-</p>	<p>1.1.2 ฝ่ายวิจัย คณะมนุษยศาสตร์</p> <p>1.1.3 ฝ่ายวิจัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทร- วิโรฒ</p> <p>1.1.4 สำนักหอสมุดกลางมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ</p> <p>1.1.5 ห้องสมุดสภาวิจัยแห่งชาติ</p> <p>1.1.6 หอสมุดแห่งชาติ</p> <p>1.1.7 ฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ตของ สถาบันอุดมศึกษา</p> <p>1.2 ศึกษาการจัดทำสาระสังเขป สำหรับ งานวิจัยที่ไม่ปรากฏสาระสังเขป</p> <p>1.3 ศึกษาการให้เลขหมู่ทศนิยมดิวอี้ เลขผู้ แต่งเพื่อกำหนดบรรณานุกรมงานวิจัยแต่ละรายการ</p> <p>1.4 ศึกษาการกำหนดคำค้นโดยการศึกษา จากคู่มือการกำหนดหัวเรื่องต่าง ๆ คือ</p> <p>1.4.1 หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษา ไทยของคณะอนุกรรมการวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตร รายการห้องสมุดมหาวิทยาลัย</p> <p>1.4.2 หลักการกำหนดหัวเรื่องและ หัวเรื่องภาษาไทยของสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ</p> <p>1.4.3 หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษา ไทยของห้องสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์</p> <p>1.4.4 หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษา ไทยของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย</p> <p>จากการศึกษา เบื้องต้นพบว่ามีปัญหาใน การใช้งานวิจัย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ดังนี้</p>
---	--

1. ผู้ให้บริการงานวิจัย คณะมนุษยศาสตร์
 1.1 ไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ในการจัดเก็บฐานข้อมูลงานวิจัยเพื่อให้บริการแบบเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต

1.2 บุคลากรมีไม่เพียงพอในการให้บริการงานวิจัย

1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่สามารถเชื่อมโยงไปยังอินเทอร์เน็ตได้

1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดเก็บฐานข้อมูลไม่รองรับเทคโนโลยี ASP ในการประมวลผลเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลที่สร้างโดยโปรแกรม Microsoft Access

2. ผู้ใช้บริการ คณะมนุษยศาสตร์

2.1 ไม่รู้ว่ามียางานวิจัยให้บริการ

2.2 ไม่รู้แหล่งค้นหางานวิจัย

2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่สามารถเชื่อมโยงไปยังอินเทอร์เน็ตได้

2.4 ผู้ใช้ไม่รู้วิธีการค้นหา

2. การวิเคราะห์ระบบ

ผู้วิจัยได้ศึกษาวิเคราะห์ระบบฐานข้อมูลวิจัยของคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ดังนี้

2.1 วิเคราะห์เกี่ยวกับระบบการให้บริการและการจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัยของคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒในสภาพปัจจุบัน โดยศึกษาจากเอกสาร และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิเคราะห์และวิเคราะห์สัมพันธที่เกี่ยวข้องในประเด็นต่าง ๆ

ได้แก่ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ข้อมูลนำเข้า การไหลเวียนของข้อมูล การดำเนินงานของระบบฐานข้อมูล ปัญหาที่พบของระบบฐานข้อมูลในปัจจุบัน และความต้องการในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อให้ทราบข้อมูลเบื้องต้นที่จำเป็นในการออกแบบระบบฐานข้อมูลงานวิจัย

2.2 วิเคราะห์ และคัดเลือกงานวิจัย คณะมนุษยศาสตร์ ตั้งแต่ปี 2518-เมษายน 2546

2.3 วิเคราะห์งานวิจัย จัดทำเลขหมู่ ทศนิยมดิวอี้ และกำหนดเลขผู้แต่งให้กับงานวิจัยแต่ละรายการ

2.4 วิเคราะห์งานวิจัย จัดทำสาระสังเขป สำหรับงานวิจัยที่ไม่ปรากฏสาระสังเขป

2.5 วิเคราะห์งานวิจัย กำหนดคำค้นโดยใช้คู่มือการกำหนดหัวเรื่องต่าง ๆ คือ

2.5.1 หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะอนุกรรมการวิเคราะห์เลขหมู่ และทำบัตรรายการห้องสมุดมหาวิทยาลัย

2.5.2 หลักการกำหนดหัวเรื่องและหัวเรื่องภาษาไทยของสำนักหอสมุดกลางมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

2.5.3 หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของห้องสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

2.5.4 หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย

2.6 วิเคราะห์ และกำหนดเขตข้อมูล (Field) ที่จะจัดเก็บลงฐานข้อมูลซึ่งมีรายการดังนี้

2.6.1 เลขทะเบียน

- 2.6.2 เลขเรียกหนังสือ
- 2.6.3 ชื่อผู้วิจัย
- 2.6.4 ชื่องานวิจัย
- 2.6.5 คำค้น
- 2.6.6 ปี
- 2.6.7 หมายเหตุ
- 2.6.8 บทคัดย่อ

- 1.3.1 เลขหมู่
- 1.3.2 ชื่อผู้วิจัย
- 1.3.3 ชื่องานวิจัย
- 1.3.4 คำค้น
- 1.3.5 ปี

3. การออกแบบระบบ

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้รับจากการวิเคราะห์สภาพปัจจุบัน มาเป็นแนวทางในการออกแบบระบบฐานข้อมูลงานวิจัย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีรายละเอียดการออกแบบดังนี้

1. การออกแบบผลลัพธ์ (Output design)

แบ่งออกเป็น

1.1 การออกแบบเมนูหลักของระบบ

ฐานข้อมูลงานวิจัย แบ่งเป็น 5 ส่วน คือ

- 1.1.1 ค้นหาข้อมูล
- 1.1.2 เพิ่มข้อมูล
- 1.1.3 แก้ไขข้อมูล
- 1.1.4 ลบข้อมูล
- 1.1.5 วิธีการใช้

1.2 การออกแบบเมนูการค้นหาข้อมูล

แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- 1.2.1 ค้นหา โดยเขตข้อมูล
- 1.2.2 ค้นหาโดยกำหนดเงื่อนไข

1.3 การออกแบบเมนูการค้นหาข้อมูล

โดยเขตข้อมูล แบ่งเป็น 5 ส่วน คือ

1.4 การออกแบบเมนูการค้นหาข้อมูล โดยกำหนดเงื่อนไข แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

1.4.1 ค้นหา โดยชื่อผู้วิจัย

คำค้น

1.4.2 ค้นหา โดยคำค้น, ปี

1.4.3 ค้นหา โดยคำค้น, คำค้น

1.5 การออกแบบแสดงผลการค้นหา

ประกอบด้วย

1.5.1 เลขทะเบียน

1.5.2 เลขเรียกหนังสือ

1.5.3 ชื่อผู้วิจัย

1.5.4 ชื่องานวิจัย

1.5.5 คำค้น

1.5.6 ปี

1.5.7 หมายเหตุ

1.5.8 บทคัดย่อ

1.6 การออกแบบแสดงผลวิธีใช้

ฐานข้อมูล

2. การออกแบบข้อมูลนำเข้า (Input design) แบ่งออกเป็น

2.1 ข้อมูลนำเข้า ได้แก่ รายการทาง

บรรณานุกรม ประกอบด้วยเลขทะเบียน เลขเรียกหนังสือชื่อผู้วิจัย ชื่องานวิจัย คำค้นปีหมายเหตุบทคัดย่อ

รวมทั้งวิธีการใช้ฐานข้อมูล

2.2 แบบฟอร์มนำเข้า ประกอบด้วย
ด้วยเขตข้อมูลเลขทะเบียน เลขเรียกหนังสือ ชื่อผู้วิจัย
ชื่องานวิจัย คำค้น ปี หมายเหตุ บทคัดย่อ

2.3 การบันทึกแบบฟอร์มข้อมูล
นำเข้า บันทึกข้อมูลตามรายการที่ปรากฏในแบบฟอร์ม

3. การออกแบบเพิ่มข้อมูล (File design)

แบ่งออกเป็น

3.1 เพิ่มข้อมูลหลัก (Master fil) เป็น
เพิ่มข้อมูลที่ใช้เก็บรายการบรรณานุกรม และ
บทคัดย่อของงานวิจัย มีลักษณะโครงสร้างของเพิ่ม
ข้อมูลดังนี้

ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดเขตข้อมูล	ขนาด	ประเภทดัชนี	ความหมาย
1	Res_Id	Text	6	ดัชนีหลัก	เลขทะเบียน
2	Call_numbe	Text	50	ดัชนีรอง	เลขเรียกหนังสือ
3	Researcher	Text	50	ดัชนีรอง	ชื่อผู้วิจัย
4	Title	Text	200	ดัชนีรอง	ชื่องานวิจัย
5	Keyword	Text	255	ดัชนีรอง	คำค้น
6	Keyword1	Text	200	ดัชนีรอง	คำค้น1
7	Res_year	Text	200	ดัชนีรอง	ปี
8	Res_note	Text	4	ดัชนีรอง	หมายเหตุ
9	Abstract	Memo	255	-	บทคัดย่อ

3.2 เพิ่มดัชนี (Index fil) เป็นเพิ่ม
ข้อมูลรกรชนีช่วยค้น เพื่อให้สามารถค้นหางานวิจัยได้
ตามหัวข้ออย่างรวดเร็ว ได้แก่

- 3.2.1 เลขทะเบียน
- 3.2.2 เลขเรียกหนังสือ
- 3.2.3 ชื่อผู้วิจัย
- 3.2.4 คำค้น, คำค้น1
- 3.2.5 ปี
- 3.2.6 หมายเหตุ

4. การออกแบบวิธีประมวลผล
(Processing design) โปรแกรมฐานข้อมูลงาน
วิจัยแบ่งกระบวนการประมวลผลไว้ 5 ขั้นตอน คือ
การค้นหาข้อมูล การเพิ่มข้อมูล การแก้ไขข้อมูล
การลบข้อมูลวิธีการใช้

การออกแบบวิธีประมวลผล ได้
ออกแบบระบบงาน การไหลเวียนชุดคำสั่งของระบบ
โดยใช้วิธีการสร้างเมนู (Menu driven method)

4. การพัฒนาระบบ

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเบื้องต้นและวิเคราะห์สภาพการให้บริการคั่นทางงานวิจัยในปัจจุบันมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัย โดยการออกแบบระบบฐานข้อมูลวิจัยให้สามารถทำงานได้ 2 ส่วน คือ ระบบการค้นหาแบบเครือข่ายและแบบอินเทอร์เน็ตผู้วิจัยดำเนินการพัฒนาระบบฐานข้อมูล ตามลำดับดังนี้

1. พัฒนาไปตามข้อกำหนดของโปรแกรมและโครงสร้าง โดยแบ่งโปรแกรมออกเป็น ส่วน ๆ หรือโปรแกรมย่อย ๆ ไปตามลำดับ

2. จัดทำคู่มือการใช้ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย เพื่อให้ผู้ประเมินผลระบบใช้เป็นคู่มือปฏิบัติงาน

3. เมื่อพัฒนาเสร็จแล้ว ทดลองระบบโดยนำไปติดตั้งและทดลองใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของภาควิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ โดยกลุ่มทดลองระบบซึ่งเป็นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 20 คน ในเรื่องต่อไปนี้

3.1 ข้อผิดพลาดของคำสั่ง และลำดับขั้นตอนของเส้นทางในโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น

3.2 ทดลองการใช้เมนูคำสั่งว่าเป็นไปตามเงื่อนไขหรือไม่

3.3 ทดลองค้นหาโดยใช้หัวข้อที่กำหนดให้

3.4 ทดลองจัดเก็บข้อมูลรายงานการวิจัยลงระบบฐานข้อมูลงานวิจัย โดยเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูล

3.5 ทดลองทั้งระบบว่าทำงานได้ถูกต้องตามโปรแกรมหรือไม่

4. ปรับปรุงระบบ ผู้วิจัยนำผลการทดลอง

ระบบมาสรุปผล และดำเนินการแก้ไขรายการต่าง ๆ ของโปรแกรมที่มีปัญหา และข้อเสนอแนะของกลุ่มทดลองระบบฐานข้อมูลงานวิจัย

5. การประเมินผลระบบ

การประเมินผลระบบฐานข้อมูลงานวิจัย โดยผู้บริหาร อาจารย์ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ทดสอบใช้ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยตามลำดับขั้นตอนที่ปรากฏในคู่มือการใช้ฐานข้อมูลงานวิจัย ผู้วิจัยสร้างแบบทดสอบระบบ โดยกำหนดเครื่องมือดังนี้

1. แบบสัมภาษณ์ความคิดเห็นต่อการใช้ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย

2. แบบสอบถามความคิดเห็นต่อการใช้ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย

หลังจากที่กลุ่มตัวอย่างได้ทดสอบใช้ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยเสร็จเรียบร้อยแล้ว นำแบบสอบถามวิเคราะห์ดังนี้

1. จำแนกผู้ทดสอบระบบเป็น 2 กลุ่ม คือ คณาจารย์ และนิสิต

2. วิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม SPSS คำนวณหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3. นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบตาราง

4. เกณฑ์การแปลความหมายจากการวิเคราะห์แบบสอบถามเพื่อคำนวณหาค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อระบบฐานข้อมูลงานวิจัย แล้วนำมาแปลผล

หลังจากการวิเคราะห์ผลการทดสอบระบบ ผู้วิจัยได้นำผลการประเมิน และข้อเสนอแนะไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาโปรแกรมเพื่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นต่อไป

สรุปผลการวิจัยและอภิปรายผล

1. สถานภาพของผู้ให้สัมภาษณ์และตอบแบบสอบถาม

ผู้ให้สัมภาษณ์และตอบแบบสอบถาม จำนวน 20 คน ประกอบด้วยอาจารย์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวน 10 คน ร้อยละ 50.00 และนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวน 10 คน ร้อยละ 50.00

อาจารย์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 90.00 อายุระหว่าง 25-35 ปี ร้อยละ 50.00 วุฒิการศึกษา ระดับปริญญาโท ร้อยละ 90.00 ประสบการณ์ในการทำงาน 1-5 ปี ร้อยละ 40.00 และใช้เวลาในการสืบค้นฐานข้อมูลแต่ละครั้งใช้เวลามากกว่า 20 นาที ร้อยละ 70.00

นิสิต ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 100.00 อายุระหว่าง 25-35 ปี ร้อยละ 90.00 วุฒิการศึกษา ระดับปริญญาตรี ร้อยละ 80.00 ประสบการณ์ในการทำงาน 1-5 ปี ร้อยละ 60.00 และใช้เวลาในการสืบค้นฐานข้อมูลแต่ละครั้งใช้เวลามากกว่า 20 นาที ร้อยละ 100.00

2. ความพึงพอใจต่อการใช้ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

2.1 การออกแบบระบบ อาจารย์และนิสิตมีความพึงพอใจเกี่ยวกับการออกแบบระบบโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.47$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่าข้อที่มีค่าสูงสุดคือการเพิ่มข้อมูลมีขั้นตอนไม่ยุ่งยากใช้งานง่าย ($\bar{X} = 4.7$) ส่วนข้อที่มีค่าต่ำสุดคือ การจำกัดสิทธิ์ผู้ใช้ในการเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูลทำให้ฐานข้อมูลมีความปลอดภัย ($\bar{X} = 4.2$)

2.2 การทำงานของระบบ อาจารย์และนิสิตมีความพึงพอใจการทำงานของระบบโดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.48$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่าข้อที่มีค่าสูงสุดคือ ระบบฐานข้อมูลสามารถเพิ่มข้อมูลบันทึกลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง ($\bar{X} = 4.6$) ส่วนข้อที่มีค่าต่ำสุดเท่ากัน 3 ข้อคือ ระบบฐานข้อมูลสามารถทำงานได้ถูกต้องตามเมนูที่กำหนดไว้ ระบบฐานข้อมูลสามารถค้นหาข้อมูลโดยกำหนดเงื่อนไขได้ถูกต้อง และระบบฐานข้อมูลสามารถกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ได้ถูกต้อง ($\bar{X} = 4.35$)

2.3 การแสดงผลลัพธ์ อาจารย์และนิสิตมีความพึงพอใจการแสดงผลลัพธ์โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.5$) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่าข้อที่มีค่าสูงสุด 3 ข้อคือ ระบบฐานข้อมูลแสดงผลการค้นโดยกำหนดเงื่อนไขบนหน้าจอได้ถูกต้อง ระบบฐานข้อมูลแสดงผลการค้นบนหน้าจอเพื่อแก้ไขข้อมูลได้ถูกต้อง และระบบฐานข้อมูลแสดงผลกำหนดชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านได้ถูกต้อง ($\bar{X} = 4.55$) ส่วนข้อที่มีค่าต่ำสุด 2 ข้อคือ ระบบฐานข้อมูลแสดงผลการค้นหาโดยเขตข้อมูลบนหน้าจอได้ถูกต้อง และระบบฐานข้อมูลแสดงผลการค้นบนหน้าจอเพื่อลบข้อมูลได้ถูกต้อง ($\bar{X} = 4.45$)

สรุป อาจารย์ และนิสิตมีความพึงพอใจเกี่ยวกับโปรแกรมฐานข้อมูลงานวิจัยคณะมนุษยศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.48$) และอาจารย์นิสิตส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าเป็นระบบฐานข้อมูลที่มีประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัยจึงควรนำออกเผยแพร่เพื่อให้อาจารย์และนิสิตได้ใช้ประโยชน์ในการศึกษาวิจัยต่อไป

อภิปรายผล

อาจารย์และนิสิตมีความพึงพอใจต่อโปรแกรมฐานข้อมูลงานวิจัย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒโดยรวมและในทุกรายหัวข้อในระดับมาก เนื่องจากคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ยังไม่เคยมีการรวบรวมงานวิจัยของคณาจารย์จัดทำฐานข้อมูลเพื่อใช้ค้นคว้าเลยตั้งแต่จัดตั้งคณะมนุษยศาสตร์ ปี พ.ศ.2518 อาจารย์และนิสิตเห็นวาระระบบฐานข้อมูลวิจัยดังกล่าวมีประโยชน์ต่อการเรียนการสอนควรเผยแพร่ออกไปอย่างกว้างขวางโดยเฉพาะทางอินเทอร์เน็ต ทั้งนี้จากงานวิจัยของ ศักดา จันทร์ประเสริฐ (2541 : บทคัดย่อ) พบว่า อาจารย์เห็นว่าการอินเทอร์เน็ตมีประโยชน์ควรมีการนำมาใช้การเรียนการสอน ซึ่งการนำเสนอระบบฐานข้อมูลผ่านเว็บไซต์เว็บจะเป็นประโยชน์ต่ออาจารย์นิสิต และผู้สนใจเป็นอย่างมาก จากงานวิจัยของ พุสดี นนทคำจันทร์ (2542 : บทคัดย่อ) พบว่า บริการบนอินเทอร์เน็ตที่นักศึกษาจำนวนมากที่สุดใช้ในการแสวงหาบนอินเทอร์เน็ตคือ บริการเว็บไซต์เว็บ และงานวิจัยของ วาสนา บุญจง (2542 : บทคัดย่อ) พบว่าบริการที่นักวิจัยจำนวนมากที่สุดคือบริการเว็บไซต์เว็บ สถาบันการศึกษาต่าง ๆ จึงควรเผยแพร่ฐานข้อมูลงานวิจัยบนเว็บไซต์เว็บของสถาบันการศึกษา ซึ่งสามารถสืบค้นข้อมูลได้โดยง่าย รวดเร็ว สะดวก ไม่จำกัดสถานที่ เวลา และระยะทาง

จากการประเมินผลความพึงพอใจของนิสิตต่อฐานข้อมูลงานวิจัย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒในส่วนของพัฒนาระบบ 3 ตอน มีดังนี้

1. การออกแบบระบบ อาจารย์และนิสิตมีความพึงพอใจการออกแบบระบบโดยรวมอยู่ในระดับมาก โดยมีความพึงพอใจสูงสุดในหัวข้อการเพิ่มข้อมูล มีขั้นตอนไม่ยุ่งยาก ใช้งานง่าย ทั้งนี้ ผู้ใช้ส่วนใหญ่เคยชินการใช้โปรแกรมระบบวินโดวส์ซึ่งมีลักษณะเป็น GUI (Graphic user interface) โดยการใช้เมาส์ ทำให้ผู้ใช้งานเคยและง่ายในการป้อนข้อมูล รวมทั้งสามารถสำเนาข้อมูลจากโปรแกรมประมวลผลคำ (Word processing) ลงในแบบฟอร์มเพิ่มข้อมูลได้สะดวก และรวดเร็ว ในส่วนการออกแบบระบบ หัวข้อที่มีความแตกต่างในการตอบของผู้ใช้ค่อนข้างมากในเรื่องของการจำกัดสิทธิ์ผู้ใช้ในการเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูล ซึ่งควรจะนำเสนอรูปแบบรายการหลักสำหรับผู้ใช้โดยไม่มีรายการเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูล ให้เลือก แต่สำหรับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบฐานข้อมูลจะมีรายการเลือกดังกล่าวไว้

2. การทำงานของระบบ อาจารย์และนิสิตมีความพึงพอใจการทำงานของระบบโดยรวมอยู่ในระดับมาก โดยมีความพึงพอใจสูงสุดในหัวข้อระบบฐานข้อมูลสามารถเพิ่มข้อมูล บันทึกลงฐานข้อมูลได้ถูกต้อง เนื่องจากระบบฐานข้อมูลสามารถทำงานได้ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ทันทีที่ผู้ใช้ใช้เมาส์คลิกเลือกคำสั่งในการเพิ่มข้อมูล ผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อมูลได้โดยพิมพ์ลงในช่องที่กำหนด หรือสำเนาข้อความจากโปรแกรมประมวลผลคำมาใส่ในช่องที่กำหนดก็ได้ ทำให้ประหยัดเวลา และสามารถเก็บข้อมูลไว้ก่อนที่จะบันทึก

ที่กลวงฐานข้อมูลในโปรแกรมประมวลผลคำ นอกจากนี้ การเพิ่มข้อมูลยังสามารถสำเนาข้อมูลจากช่องหนึ่งไป อีกช่องหนึ่งได้อย่างง่ายดาย ตามลักษณะการใช้ โปรแกรมทั่วไปบนระบบวินโดวส์ ซึ่งผู้ใช้ส่วนมากจะมีความคุ้นเคยในการใช้อยู่แล้ว จึงทำให้ผู้ใช้มีความพึงพอใจในการเพิ่มข้อมูลลงฐานข้อมูล กอปรทั้งการเพิ่มข้อมูลและบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลก็สามารถทำได้ อย่างกว้างขวาง กล่าวคือ ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูล ณ ที่ใดก็ได้หากเครื่องคอมพิวเตอร์อยู่ในระบบเครือข่าย หรืออินเทอร์เน็ต ได้ทันทีเมื่อกำหนดชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านถูกต้อง ในการนำระบบฐานข้อมูลไปใช้จริงเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลจะเป็นผู้เพิ่มข้อมูล ซึ่งการเพิ่มข้อมูลสามารถเพิ่มข้อมูลลงฐานข้อมูลก่อน แล้วจึงสำเนาลงเครื่องบริการเว็บจะทำให้ประหยัดเวลา และลดปัญหาความคับคั่งในการเข้าถึงระบบฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต

3. การแสดงผลผลลัพธ์ อาจารย์และนิสิตมีความพึงพอใจการแสดงผลลัพธ์อยู่ในระดับมาก โดยมีความพึงพอใจสูงสุด 3 ข้อ คือระบบฐานข้อมูลแสดงผลการค้นโดยกำหนดเงื่อนไขหน้าจอดีถูกต้อง ระบบฐานข้อมูลแสดงผลการค้นหน้าจอดีเพื่อแก้ไขข้อมูลได้ถูกต้อง และระบบฐานข้อมูลแสดงผลกำหนดชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านได้ถูกต้อง ผู้ใช้มีความพึงพอใจของผลลัพธ์ที่แสดงถึงการปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้กับโปรแกรมและได้ผลลัพธ์โดยตรงในทันที (Realtime) ซึ่งสะดวก และรวดเร็วกว่าการค้นหาในระบบมือ ทั้งเป็นโปรแกรมที่พัฒนาจากระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft Access และทำงานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ จึงมีความยืดหยุ่นและเข้ากันได้กับโปรแกรมค้นดู (Browser) ซึ่งเป็นโปรแกรมภายใต้บริษัทเดียวกัน ผู้ใช้จะมีความรู้สึกคุ้นเคยกับการใช้โปรแกรมค้นดูเว็บในการค้นหา

ข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต รูปแบบการนำเสนอของระบบฐานข้อมูลมีลักษณะคล้ายเว็บ จึงทำให้ผู้ใช้สามารถเรียนรู้การใช้ระบบฐานข้อมูลอย่างรวดเร็ว และสามารถกำหนดผลลัพธ์เพียงใช้เมาส์คลิกหัวข้อ หรือปุ่มในการกำหนดเงื่อนไข แก่ไขข้อมูลดังกล่าว

สำหรับปัญหาของผู้ใช้ ส่วนใหญ่เป็นเรื่องของความต้องการงานวิจัยฉบับเต็มรูป ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของศิริณี จุโตปะมา (2539 : บทคัดย่อ) พบว่าผู้ใช้มีปัญหาในการติดตามเอกสารฉบับเต็มรูปอยู่ในระดับมาก รวมทั้งผู้ใช้มีความต้องการให้บันทึกปริณญาณิพนธ์ของนิสิตลงในฐานข้อมูลด้วยซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อนิสิตอย่างกว้างขวาง แต่เนื่องจากการทำวิจัยในครั้งนี้ไม่ได้มีจุดมุ่งหมายครอบคลุมปริณญาณิพนธ์ของนิสิต จึงไม่ได้บันทึกลงในฐานข้อมูล แต่ในอนาคต หากมีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิจัยต่อก็น่าจะบันทึกลงฐานข้อมูลงานวิจัยเพื่อให้มีความหลากหลาย ครอบคลุมงานวิจัยของคณะมนุษยศาสตร์ ส่วนการเพิ่มจุดเชื่อมโยงไปยังแหล่งข้อมูล หรือฐานข้อมูลอื่นก็ควรได้รับการพิจารณาในการพัฒนาระบบสารสนเทศของคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ต่อไป

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยขอเสนอแนะความคิดเห็นบางประการ ดังนี้

1. ข้อเสนอแนะสำหรับคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

1.1 ด้านการบริหาร ควรสนับสนุนด้านงบประมาณเพื่อการพัฒนาฐานข้อมูลงานวิจัยของคณะมนุษยศาสตร์ให้ดียิ่งขึ้น โดยควรพัฒนาเป็นส่วนหนึ่งของระบบสารสนเทศของคณะฯ เพื่อให้

สามารถใช้ในระบระบบเครือข่ายท้องถิ่น และอินเทอร์เน็ต

1.2 ด้านบุคลากร ควรจัดสรรบุคลากร เพื่อดูแลระบบฐานข้อมูลงานวิจัย

1.3 ด้านอุปกรณ์และเทคโนโลยี ควร จัดตั้งงบประมาณเพื่อจัดหาและพัฒนาอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายท้องถิ่น ซึ่งจำเป็นต่อ การใช้ระบบฐานข้อมูล เช่น เครื่องบริการเว็บ (Web server) รวมทั้งอุปกรณ์สำนักงาน เช่น แผ่นบันทึกข้อมูล กระดาษอย่างเพียงพอ

2. ข้อเสนอแนะสำหรับการใช้ระบบฐาน ข้อมูลงานวิจัย

2.1 การนำฐานข้อมูลงานวิจัย คณะ มนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒไปใช้ ควรมึอุปกรณ์ดังนี้

2.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ควร เป็น รุ่น Pentium III ขึ้นไป มีหน่วยความจำ 64 เมกะ ไบต์ ขึ้นไป และมีหน่วยขับซีดีรอม

2.1.2 เครื่องพิมพ์

2.1.3 แผ่นวงจรแสดงผล 800 X600, High color 16 bit ขึ้นไป

2.1.4 ติดตั้งโปรแกรมบนระบบ

ปฏิบัติการ Windows 98 ขึ้นไป

2.1.5 ติดตั้งโปรแกรมค้นดู (Browser)

2.2. ควรศึกษาคู่มือการใช้ฐานข้อมูล งานวิจัย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร- วิโรฒ ก่อนใช้โปรแกรม

2.3 หากต้องการให้โปรแกรมฐาน ข้อมูลฯ แสดงผลเต็มประสิทธิภาพ ให้กำหนดค่าจอ แสดงผลเป็น 800X600, High color 16 bit ขึ้นไป

หากผู้อ่านมีความสนใจในการใช้ฐานข้อมูล งานวิจัยดังกล่าว สามารถติดต่อโดยตรงกับผู้วิจัย ที่ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัยใน สาขาวิชาอื่น ๆ

2. ควรศึกษาและพัฒนาระบบฐานข้อมูล ในลักษณะเต็มรูป

3. ควรศึกษาและพัฒนาระบบสารสนเทศ ของหน่วยงาน



บรรณานุกรม

- กมล วิริยโชค. (2541). *การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการประเมินราคาอาคารสูง อาคารสำนักงานและอาคารพักอาศัย*. วิทยานิพนธ์ วศ.ม.(วิศวกรรมโยธา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. ถ่ายเอกสาร.
- กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และ จำลอง ครูอุตสาหะ. (2544). *ASP ฉบับโปรแกรมเมอร์*. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : แอ็ดวานด์ มีเดีย ซัพพลายส์.
- กิตติ ภัคดีวัฒนกุล และ ไชยรัตน์ ปานปิ่น. (2543). *ASP ฉบับฐานข้อมูล*. กรุงเทพฯ : แอ็ดวานด์ มีเดียซัพพลายส์.
- กิดานันท์ มลิทอง. (2539). *อธิบายศัพท์ คอมพิวเตอร์ อินเทอร์เน็ต มัลติมีเดีย*. กรุงเทพฯ : ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ครรรชิต มาลัยวงศ์. (2541). “การวางระบบคอมพิวเตอร์ในองค์กร,” ใน *เอกสารวิชาการประกอบการประชุมวิชาการสมาคมศิษย์เก่าพยาบาลศิริราช ครั้งที่ 10 ด้านไอ.ที. ทางสายใหม่ของการพยาบาล*. หน้า 49-74. กรุงเทพฯ : สมาคมศิษย์เก่าพยาบาลศิริราช.
- ฉันทนา มนต์วิเศษ. (2542). *การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารงานบุคคล สำนักงานสามัญศึกษาจังหวัดสังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ*. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. (เทคโนโลยีทางการศึกษา). ชลบุรี : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา. ถ่ายเอกสาร.
- ชดาร์ก พูลสวัสดิ์. (2542). *การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการเบิกจ่ายเงินเดือนของบุคลากร ในสังกัดสำนักงานสรรพากรระดับภาค*. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม.(บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์). ขอนแก่น : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ถ่ายเอกสาร.
- ธนิธ สวัสดิ์เสวี. (2538). *การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการค้นหาและประมาณค่าสมบัติของแก๊สและของเหลว*. วิทยานิพนธ์ วศ.ม.(วิศวกรรมเคมี). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- ธีระ จິงธีรพานิช. (2543). *การพัฒนาระบบฐานข้อมูลการผลิตและพัสดุดังคลังสำหรับโรงงานฉีดพลาสติก*. วิทยานิพนธ์ วศ.ม.(การจัดการทางวิศวกรรม). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย. จุฬาลงกรณ์-มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- นุชนาฏ กุลคง. (2543). *การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการศึกษาโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ*. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา). พิษณุโลก : บัณฑิตวิทยาลัย. มหาวิทยาลัยนเรศวร. ถ่ายเอกสาร
- บุญชม ศรีสะอาด. (2535). *การวิจัยเบื้องต้น*. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : ชมรมเด็ก.

- ผู้สดี นนทคำจันทร์. (2542). *การแสวงหาสารนิเทศบนอินเทอร์เน็ตของนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์*. วิทยานิพนธ์ อ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- พจนารถ ทองคำเจริญ. (2539). *สภาพ ความต้องการ และปัญหาการใช้อินเทอร์เน็ตในสถาบันอุดมศึกษา สังกัด ทบวงมหาวิทยาลัย*. วิทยานิพนธ์ ค.ม. (โสตทัศนศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- พรพรรณ อธิธิรัตน์สุนทร. (2543). *การพัฒนาระบบฐานข้อมูลแบบผู้ใช้บริการ/ผู้ให้บริการสำหรับการปฏิบัติงาน ของบุคลากรในสถาบันการศึกษา กรณีศึกษา: สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตปทุมธานีจรัวรรดิ*. วิทยานิพนธ์ วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดระบบสารสนเทศ). นครปฐม : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล. ถ่ายเอกสาร.
- พิชชุตตา ศรีอนันต์. (2541). *การใช้สารนิเทศเพื่อการศึกษาค้นคว้าและการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยของรัฐ ในเขตกรุงเทพมหานคร*. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และสาร นิเทศศาสตร์). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหง. ถ่ายเอกสาร.
- มาลี เสียงไทย. (2534). *ความต้องการและการใช้สารนิเทศของคณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์*. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์). กรุงเทพฯ : บัณฑิต วิทยาลัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. ถ่ายเอกสาร.
- ยุทธศิลป์ เอมเปรมศิลป์. (2542). *การพัฒนาระบบฐานข้อมูลแบบกระจายสำหรับระบบมิตเตอร์ และระบบหม้อ แปลงของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค*. วิทยานิพนธ์ วศ.ม. (วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- รัชณี จันทร์เกษ. (2543). *การพัฒนาระบบฐานข้อมูลบนเครือข่ายสำหรับพีชและเท็ดพีชในประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์ วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดระบบสารสนเทศ). นครปฐม : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล. ถ่ายเอกสาร.
- วรรณิลาภวัฒน์กิจ. (2535). *การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เพื่องานบริหารกองอาคารสถานที่*. วิทยานิพนธ์ วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง. ถ่ายเอกสาร.
- วาสนา บุญจง. (2542). *ความต้องการและการใช้สารนิเทศบนอินเทอร์เน็ตของนักวิจัยด้านไทยศึกษา*. วิทยานิพนธ์ อ.ม. (บรรณารักษศาสตร์). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- วาสนา สุขกระสานติ. (2540). *โลกของคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ*. กรุงเทพฯ : ศูนย์หนังสือ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย.

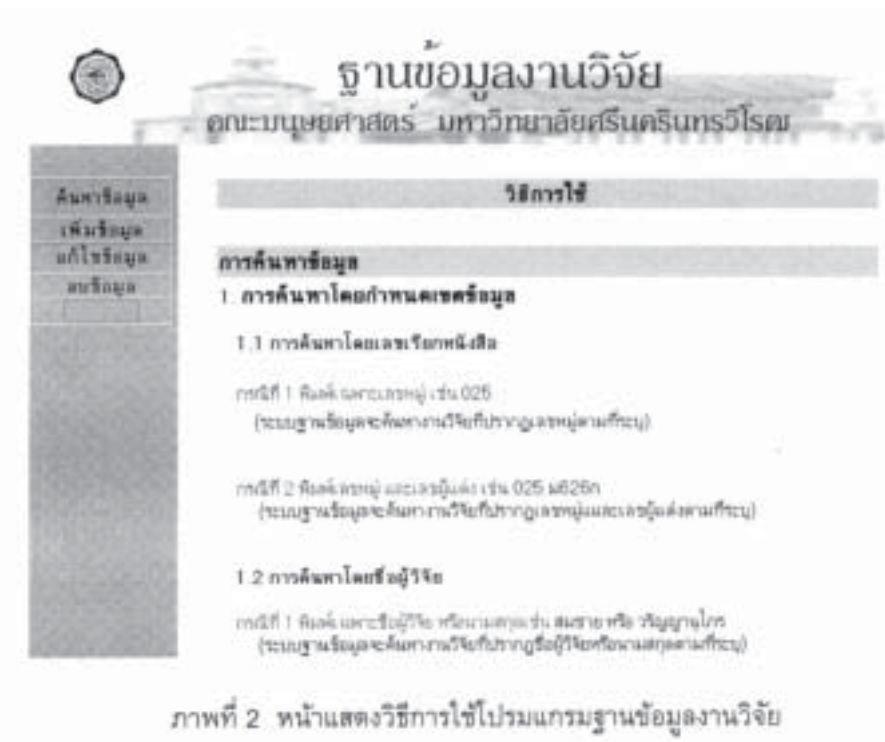
- วิจารณ์ ศรีรัตนาลัย. (2542). การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์. วิทยานิพนธ์ วศ.ม. (วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- วีรวัฒน์ มะเสนา. (2542). การพัฒนาระบบสารสนเทศฐานข้อมูลสารพิษ. วิทยานิพนธ์ วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. ถ่ายเอกสาร.
- ศักดิ์ จันท์ประเสริฐ. (2541). การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเข้าถึงสารสนเทศของอาจารย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์). ขอนแก่น : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ถ่ายเอกสาร.
- ศิราณี จุฑิตปะมา. (2539). การศึกษาปัญหาของนักศึกษาในการใช้บริการสืบค้นฐานข้อมูลซีดี-รอมที่ให้บริการใน ฝ่ายห้องสมุด สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์). มหาสารคาม : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. ถ่ายเอกสาร.
- เศรษฐพงศ์ ศรีวิริยานนท์. (2539). การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการประเมินราคาอาคาร : การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์. วิทยานิพนธ์ วศ.ม. (วิศวกรรมโยธา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. ถ่ายเอกสาร.
- สมชาย วรรณญาณุไกร. (2545). รายงานการวิจัยฐานข้อมูลงานวิจัยทางพระพุทธศาสนา. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- สรรัชช์ รัตนอำนาจศิริ. (2543). การพัฒนาระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบกับการวิเคราะห์ข้อสอบบนอินเทอร์เน็ต. วิทยานิพนธ์ วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดระบบสารสนเทศ). นครปฐม : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล. ถ่ายเอกสาร.
- สุทธิกา แสันทอน. (2540). ตัวแปรที่สัมพันธ์กับการยอมรับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตการเรียนการสอนของอาจารย์ สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย. วิทยานิพนธ์ ค.ม. (โสตทัศนศึกษา). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- อนุตร เต็มสายทอง. (2542). การพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยบูรพา. วิทยานิพนธ์ กศ.ม. (เทคโนโลยีทางการศึกษา). ชลบุรี : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา. ถ่ายเอกสาร
- อาภาภรณ์ พิทักษ์วัฒนกุล. (2540). การพัฒนาระบบฐานข้อมูลหนังสือในระบบเครือข่ายของสำนักวิทยบริการ สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์ ด้วยโปรแกรมไมโคร ซีดีเอส/ไอซิส. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (บรรณารักษศาสตร์ และสารนิเทศศาสตร์). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. ถ่ายเอกสาร.

- เอกสิทธิ์ จิรายุวานนท์. (2541). *การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับการประเมินราคาอาคารพาณิชย์ขนาด 1-6 ชั้น โรงงานอุตสาหกรรมขนาดย่อม และโรงสีข้าว*. วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมโยธา. กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. ถ่ายเอกสาร.
- โอภาส ณีจรัสภณ. (2542). *การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการควบคุมและตรวจสอบรายงานภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีธุรกิจ เฉพาะของส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานสรรพากรภาค10*. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์). ขอนแก่น : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ถ่ายเอกสาร.
- Armstrong, Chris. (1995). *Database Quality Criteria*. (Online). Available: <http://bubl.ac.uk/archive/lis/org/ciqm/dataa1.htm>.
- Cohen, Laura. (2001, May). *A Basic Guide to the Internet*. (Online). Available: <http://library.albany.edu/internet/internet.html>.
- Gunton, Tony. (1994). *The Penguin Dictionary of Information Technology*. England : Penguin Books.
- Microsoft Corporation. (1994). *Microsoft ODBC 2.0 Programmer Reference and SDK Guide for Microsoft Windows and Windows NT*. NewYork : Microsoft Press.
- Tekfi, Chaffai. (1992, October). "Design of a Computer Information System for the Algerian National Archives," *Dissertation Abstract on Disc*. (CD-ROM). 52(12) : 4128. Available: DAO (1992, October).
- Wilson, T.D. (1998). "EQUIP : A European Survey of Quality Criteria for the Evaluation of Databases," *Journal of Information Science*. 24(5) : 345-357.

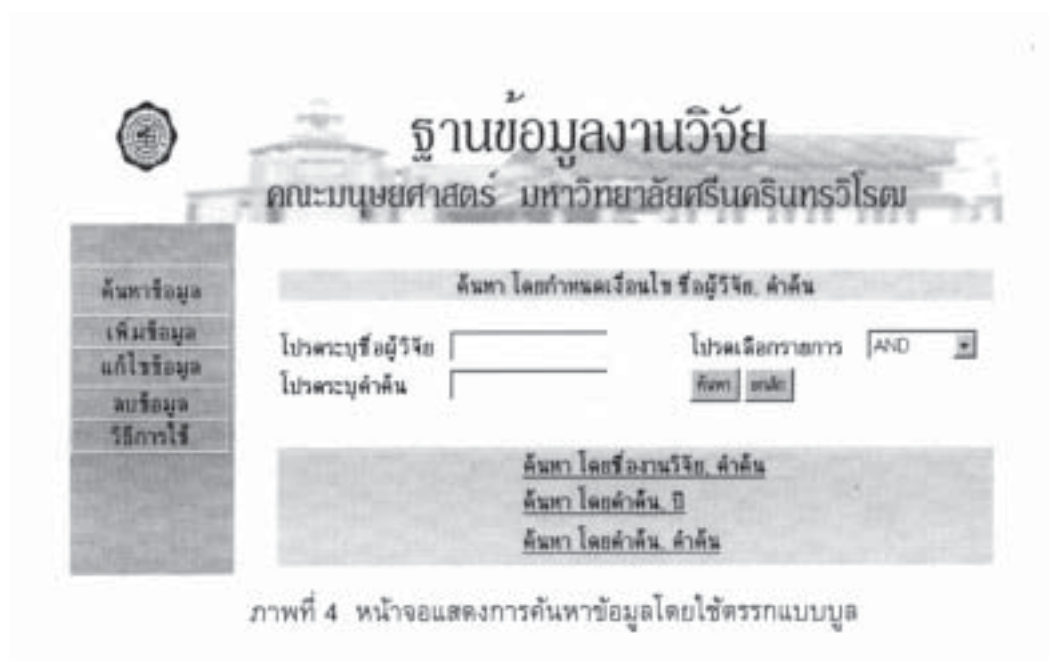
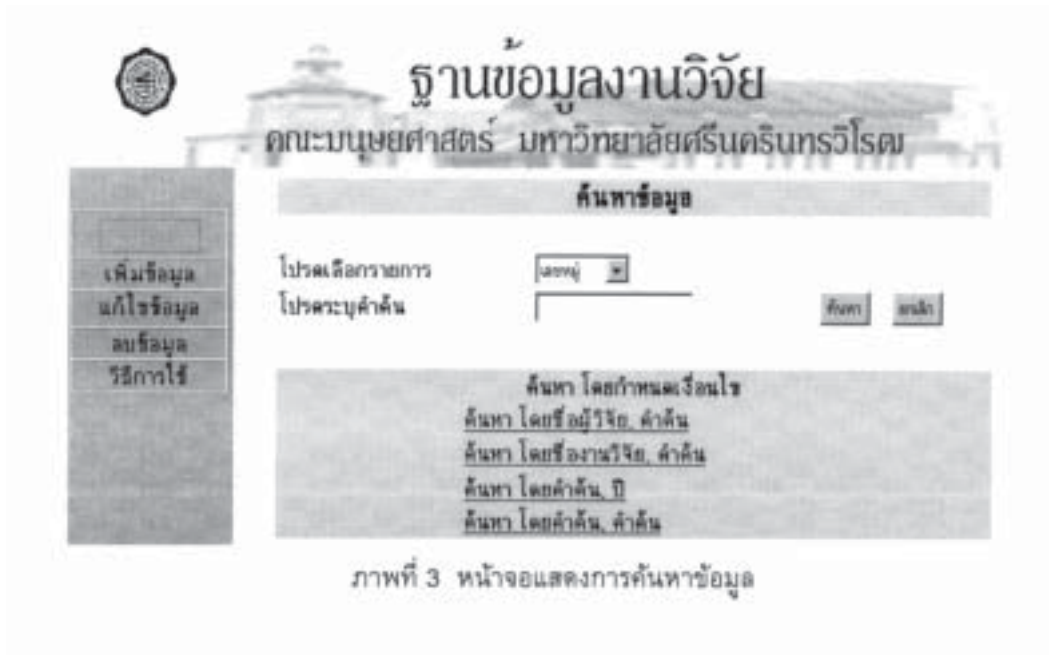
โปรแกรมฐานข้อมูลงานวิจัย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ภาพที่ 1 หน้าจอหลักของโปรแกรมฐานข้อมูลงานวิจัย



ภาพที่ 2 หน้าแสดงวิธีการใช้โปรแกรมฐานข้อมูลงานวิจัย



ฐานข้อมูลงานวิจัย
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เพิ่มข้อมูล

ค้นหาข้อมูล
เพิ่มข้อมูล
แก้ไขข้อมูล
ลบข้อมูล
วิธีการใช้

เลขทะเบียน

เลขเรียกหนังสือ

ชื่อผู้วิจัย

ชื่องานวิจัย

คำค้น 1

คำค้น 2

ปี

หมายเหตุ

ตกลง

ภาพที่ 5 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูล

ฐานข้อมูลงานวิจัย
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

แก้ไขข้อมูล

ค้นหาพบ 1 รายการ จากการค้นหา "ดวงเดือน"

ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัย	สถานะแก้ไขข้อมูล
โครงการ : การศึกษาวิถีชีวิตประเพณีวิถีชีวิต พฤติกรรม การส่งเสริมวิถี-สุขภาพดี และปัญหาการใช้ภาษา	ดวงเดือน ศางตารัตน	แก้ไขข้อมูล

ภาพที่ 6 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูล

ฐานข้อมูลงานวิจัย
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ค้นหาข้อมูล
เพิ่มข้อมูล
แก้ไขข้อมูล
ลบข้อมูล
วิธีการใช้

ลบข้อมูล

ค้นหาพบ 2 รายการ จากการค้นหา "สมชาย"

ชื่องานวิจัย	ชื่อผู้วิจัย	ปีนิตยเลข ข้อมูล
บริการฐานข้อมูลในมหาวิทยาลัย สิงคโปร์ของ มหาวิทยาลัย	สมชาย วรรณานุกร	ลบข้อมูล
ฐานข้อมูลงานวิจัยทางพระพุทธศาสนา	สมชาย วรรณานุกร	ลบข้อมูล

ภาพที่ 7 หน้าจอแสดงการลบข้อมูล

