

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
แบบสอบถาม

**แบบสัมภาษณ์ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศบนเว็บ
เพื่อการบริหารงานวิจัย ของ สวพ.ทบ.**

จากการบรรยายสรุปการพัฒนาระบบสารสนเทศบนเว็บ เพื่อการบริหารงานวิจัยของ สวพ.ทบ.ที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้น ท่านในฐานะที่เป็นผู้มีส่วนร่วมในการบริหารงานวิจัยของ สวพ.ทบ.ในปัจจุบัน มีความเห็นและความต้องการเพิ่มเติมอย่างไรบ้าง กรุณาตอบคำถาม ดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

1. หน่วยขึ้นตรง สวพ.ทบ.
 - กนศ.สวพ.ทบ.
 - กปล.สวพ.ทบ.
 - กปย.สวพ.ทบ.
 - กสถ.สวพ.ทบ.
 - อื่นๆ (ระบุ).....
2. ระดับความเกี่ยวข้องในการบริหารงานวิจัยของ สวพ.ทบ.
 - ผู้บริหาร
 - ฝ่ายเสนานิการผู้รับผิดชอบโครงการ
 - นายทหารประจำกอง
 - เจ้าหน้าที่เสมียน
3. ระดับการศึกษา
 - ต่ำกว่าปริญญาตรี
 - ปริญญาตรี
 - ปริญญาโท
 - ปริญญาเอก
4. ระยะเวลาที่ทำงานเกี่ยวกับการวิจัยของ สวพ.ทบ..... ปี
5. ท่านคิดว่าท่านมีความเข้าใจในการบริหารงานวิจัยของ สวพ.ทบ. เพียงใด
 - มากที่สุด
 - มาก
 - ปานกลาง
 - น้อย
 - น้อยมาก

หัวข้อ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
<p>2. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการวิจัย ท่านคิดว่า ควรประกอบด้วย</p> <p>2.1 ประเภทของโครงการ</p> <p>2.2 สถานที่ของโครงการ</p> <p>2.3 ชื่อโครงการ</p> <p>2.4 หน่วยเจ้าของโครงการ</p> <p>2.5 หน่วยเจ้าของงบประมาณ</p> <p>2.6 งบประมาณทั้งโครงการ</p> <p>2.7 ระยะเวลาดำเนินโครงการ</p> <p>2.8 ปีที่เริ่มโครงการ</p> <p>2.9 ปีที่ยุติโครงการ</p> <p>2.10 การขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ</p> <p>2.11 บทคัดย่อ</p> <p>2.12 รายละเอียดโครงการ</p> <p>2.13 รายละเอียดงบประมาณ</p> <p>2.14 บุคลากรการวิจัย</p> <p>2.15 เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.16 รางวัลที่ได้รับ</p> <p>2.17 การนำไปใช้ประโยชน์</p> <p>2.18 การรายงานของฝ่ายเสนาธิการ</p> <p>2.19 การรายงานความก้าวหน้าโครงการ โดยนักวิจัย</p> <p>2.20 อื่นๆ (โปรดระบุ).....</p>					
<p>คำแนะนำเพิ่มเติม</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>					

ภาคผนวก ข
แบบประเมินความพึงพอใจ

**แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบสารสนเทศบนเว็บ
เพื่อการบริหารงานวิจัย ของ สวพ.ทบ.**

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ประเมินระบบ

1. สังกัด สวพ.ทบ. อื่นๆ
2. ระดับความเกี่ยวข้องในการบริหารงานวิจัยของ สวพ.ทบ.
 - ผู้บริหาร
 - ฝ่ายแผนกการผู้รับผิดชอบโครงการ
 - นายทหารประจำกอง
 - เจ้าหน้าที่เสมียน อื่นๆ (ระบุ).....
3. ระดับการศึกษา ต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก
4. ระยะเวลาในการทำงานเกี่ยวกับการวิจัย น้อยกว่า 3 ปี 3 - 5 ปี มากกว่า 5 ปี
5. ท่านมีความรู้ความเข้าใจในการบริหารงานวิจัยของ สวพ.ทบ. เพียงใด
 - มากที่สุด
 - มาก
 - ปานกลาง
 - น้อย
 - น้อยที่สุด
6. ท่านมีความรู้ความเข้าใจในการใช้คอมพิวเตอร์ เพียงใด
 - มากที่สุด
 - มาก
 - ปานกลาง
 - น้อย
 - น้อยที่สุด
7. ท่านมีความสามารถในการใช้งานและค้นหาข้อมูลผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพียงใด
 - มากที่สุด
 - มาก
 - ปานกลาง
 - น้อย
 - น้อยที่สุด

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจที่มีต่อระบบ

หัวข้อ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
<p>1. การนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ</p> <p>1.1 ความเหมาะสมของวิธีการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ</p> <p>1.2 ความสะดวกในการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ</p> <p>1.3 ความง่ายในการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ</p> <p>1.4 ความรวดเร็วในการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ</p> <p>1.5 การตรวจสอบข้อผิดพลาดในการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ</p> <p>1.6 ความครบถ้วนของข้อมูลที่น่าเข้าสู่ระบบ</p> <p>2. การค้นหาและการประมวลผลข้อมูล</p> <p>2.1 มีเครื่องมือที่ใช้ในการค้นหาครอบคลุมความต้องการในการค้นหา</p> <p>2.2 มีความสะดวกในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ</p> <p>2.3 มีความง่ายในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ</p> <p>2.4 มีความรวดเร็วในการประมวลผลและแสดงผลที่ได้จากการค้นหา</p> <p>2.5 ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นหา</p> <p>2.6 ผลลัพธ์ที่ได้ตรงต่อความต้องการของผู้ใช้</p> <p>3. การรายงานผล</p> <p>3.1 รายงานที่ได้มีเนื้อหาครบถ้วนตามความต้องการของผู้ใช้</p> <p>3.2 รายงานที่ได้มีหัวข้อครอบคลุมตามความต้องการของผู้ใช้</p> <p>3.3 รายงานที่ได้มีขนาดและรูปแบบตัวอักษรที่เหมาะสม</p> <p>3.4 ความรวดเร็วในการแสดงผลรายงาน</p> <p>4. ภาพรวมของระบบ</p> <p>4.1 ความเหมาะสมในการจัดหมวดหมู่ของเนื้อหา</p> <p>4.2 ความเหมาะสมของการใช้ภาษาในการสื่อความหมาย</p> <p>4.3 ความเหมาะสมของตัวอักษรและสีที่ใช้</p> <p>4.4 ความสะดวกและง่ายในการใช้งานระบบ</p> <p>4.5 ความเร็วในการแสดงผลเมื่อเข้าสู่ระบบ</p> <p>4.6 การรักษาความปลอดภัยของระบบ</p> <p>4.7 ประสิทธิภาพการทำงานโดยรวมของระบบ</p>					

ภาคผนวก ค
คู่มือการใช้งาน

คู่มือการใช้งาน ARDO2

ระบบสารสนเทศบนเว็บเพื่อการบริหารงานวิจัย ของ สวพ.ทบ.



พ.ท.วิรัช มโหธร

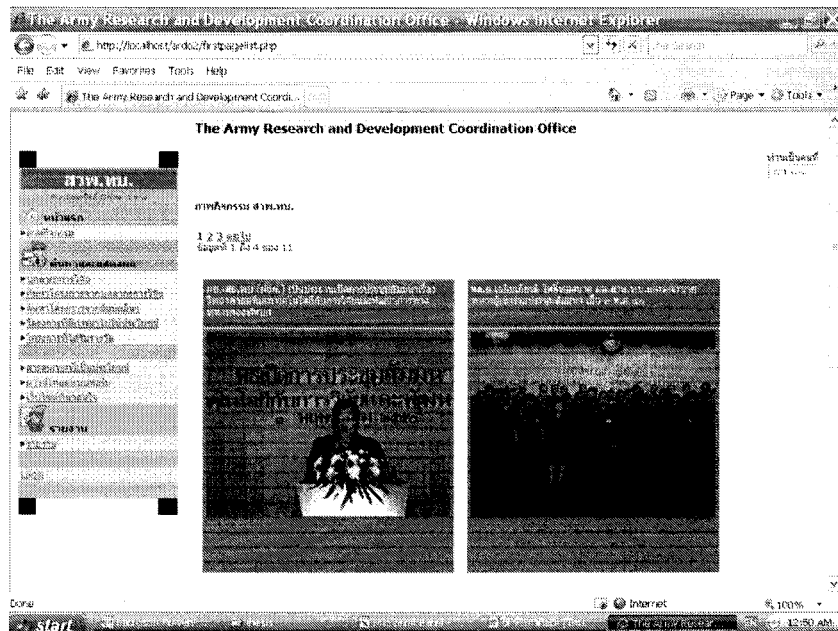
คู่มือการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศบนเว็บ

เพื่อการบริหารงานวิจัย สวพ.ทบ.

ส่วนที่ 1 การค้นหาและแสดงผล

1. การเข้าสู่หน้าเว็บ

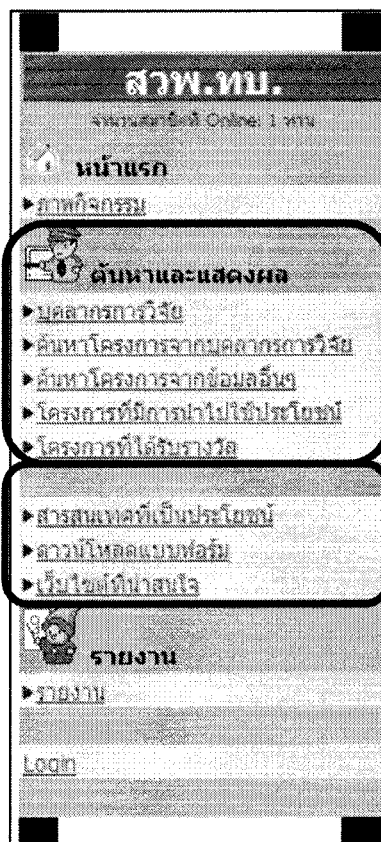
เข้าสู่หน้าเว็บที่เป็นหน้าหลักของระบบได้ผ่านทางระบบเครือข่ายภายในโดยเปิดโปรแกรม Web Browser เพื่อติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น Web Server ซึ่งในที่นี้ได้แก่ localhost โดยการระบุที่อยู่ไปที่ <http://localhost/ardo2> เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บหลักของระบบสารสนเทศบนเว็บเพื่อการบริหารงานวิจัย สวพ.ทบ. ซึ่งหน้าแรกเป็นการแสดงภาพกิจกรรมต่างๆ ของ สวพ.ทบ. พร้อมด้วยคำอธิบายภาพสั้นๆ ประกอบด้วยเมนูต่างๆทางด้านซ้ายมือและพื้นที่ส่วนใหญ่ทางขวามือจะเป็นส่วนของการแสดงผล ดังภาพที่ 1.1



ภาพที่ 1.1 หน้าเว็บหลักของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัย

2. การค้นหาและแสดงผลข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัย

เมนูทางซ้ายมือจะมีเมนูในส่วนของการค้นหาและแสดงผลข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาการทางทหารของกองทัพบก ซึ่งแบ่งออกเป็นสองส่วนใหญ่ๆ ได้แก่ ข้อมูลที่เกี่ยวกับทีมงานและโครงการวิจัยของกองทัพบก และข้อมูลอื่นที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัยของกองทัพ การดาวน์โหลดแบบฟอร์มต่างๆ รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง ดังภาพที่ 1.2



ภาพที่ 1.2 เมนูการค้นหาและแสดงผลข้อมูลเกี่ยวกับงานวิจัย

การค้นหาแบบพิเศษ

เป็นการค้นหาข้อมูลโดยการเลือกรายการที่ต้องการค้นหาในฟิลด์ต่างๆซึ่งมีเมนูรอบคาวนเป็นเครื่องมือช่วยเพื่อลดความผิดพลาดในการพิมพ์ โดยผู้ใช้สามารถกำหนดคำค้นหาได้หลายๆฟิลด์พร้อมๆกัน เป็นการใช้คำค้นหาแบบ *ตรรกะบูลีน* ซึ่งให้ความหมายเหมือนกับคำว่า “และ” จากภาพตัวอย่าง เป็นการค้นหาบุคลากรการวิจัยที่มียศ *พ.อ.* และ มีการศึกษาในระดับ *ปริญญาโท* และ มีความชำนาญในเรื่อง *คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ* ซึ่งเมื่อคลิกที่ปุ่ม *ค้นหา* ระบบก็จะทำการค้นหาข้อมูลที่ต้องการและแสดงผล หรือเลือกที่ *ตั้งคำใหม่* เพื่อคืนค่าเดิมก่อนการค้นหาเพื่อทำการค้นหาข้อมูลใหม่ ดังภาพที่ 1.4

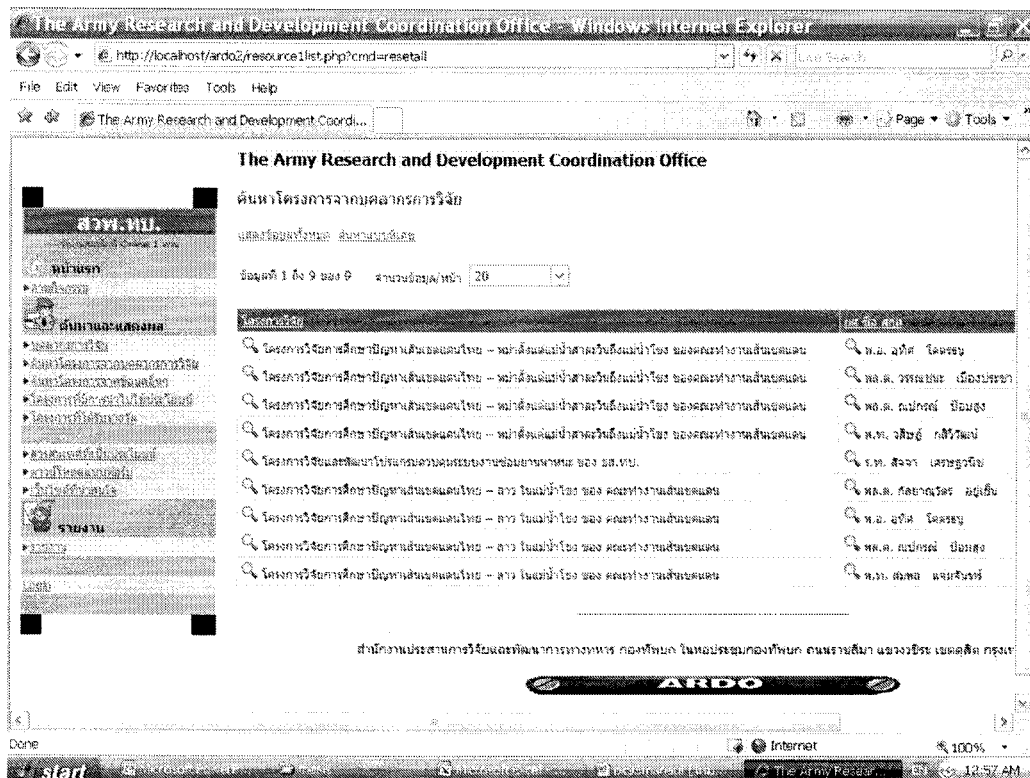
สาขาวิชา	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่---->
ยศ	พ.อ.
ชื่อ	
นามสกุล	
ระดับการศึกษา	ปริญญาโท
ความชำนาญ	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
สังกัด	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่---->
ตำแหน่งสูงสุดวิจัยของ สวพ.ทบ.	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่---->
ชื่อหลักสูตร	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่---->

ค้นหา ตั้งคำใหม่

ภาพที่ 1.4 หน้าจอการค้นหาแบบพิเศษของบุคลากรการวิจัย

เมนูค้นหาโครงการจากบุคลากรการวิจัย

เป็นการแสดงผลโครงการวิจัยตามความรับผิดชอบของบุคลากรการวิจัย โดยจะแสดงชื่อของโครงการวิจัย, บุคลากรการวิจัย, หน้าที่ในโครงการ นอกจากนี้ยังสามารถเข้าไปดูรายละเอียดอื่นๆเพิ่มเติมในส่วนของนักวิจัยท่านนั้นๆ โดยเลือกที่ นักวิจัย และเข้าไปดูรายละเอียดเพิ่มเติมของโครงการวิจัยนั้นๆ ได้ โดยเลือกที่ โครงการ แต่อย่างไรก็ตามรายละเอียดบางอย่าง เช่น บุคลากรการวิจัยทั้งหมด รายละเอียดงบประมาณ เอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้อง รางวัลที่ได้รับ การนำไปใช้ประโยชน์ รายงานของฝ่ายเสนาธิการ และการรายงานความก้าวหน้า สำหรับผู้ใช้ในระดับบุคคลทั่วไปจะไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลในส่วนนี้ได้ ดังภาพที่ 1.5



ภาพที่ 1.5 การแสดงผลเมนูค้นหาโครงการจากบุคลากรการวิจัย

การค้นหาแบบพิเศษ

เป็นการค้นหาข้อมูลของโครงการวิจัยจากบุคลากรการวิจัยโดยการเลือกรายการ *ยศ* ที่ต้องการจากเมนูร็อบคาวน์ ซึ่งเป็นเครื่องมือช่วยเพื่อลดความผิดพลาดในการพิมพ์ และค้นโดยการพิมพ์คำค้นลงไปในช่วงคำค้น *ชื่อ* และ *สกุล* ในลักษณะของ Text Search โดยผู้ใช้สามารถกำหนดคำค้นได้หลายๆฟิลด์พร้อมๆกัน เป็นการใส่คำค้นแบบ *ตรรกะบูลีน* ซึ่งให้ความหมายเหมือนกับคำว่า “และ” จากภาพตัวอย่าง เป็นการค้นหาโครงการวิจัยจากบุคลากรการวิจัยที่มียศ *พ.อ.* และมีชื่อที่มีคำว่า *อุทิศ* ดังภาพที่ 1.6 และ ภาพที่ 1.7

ภาพที่ 1.6 การค้นหาโครงการจากบุคลากรการวิจัย

ค้นหาโครงการจากทีมงานวิจัย					
แสดงข้อมูลทั้งหมด ย่นแบบพิเศษ					
ข้อมูลที่ 1 ถึง 2 ของ 2		จำนวนข้อมูล/หน้า			
โครงการวิจัย	ยศ ชื่อ สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	แสดงรายละเอียด		
			นักวิจัย	โครงการ	
โครงการวิจัยการศึกษาปัญหาเส้นเขตแดนไทย - พม่าตั้งแต่แม่น้ำสาละวินถึงแม่น้ำโขง ของคณะทำงานเส้นเขตแดน	พ.อ. อุทิศ โคตรบุญ	นายทหารโครงการ	นักวิจัย	โครงการ	
โครงการวิจัยการศึกษาปัญหาเส้นเขตแดนไทย - ลาว ในแม่น้ำโขง ของ คณะทำงานเส้นเขตแดน	พ.อ. อุทิศ โคตรบุญ	นายทหารโครงการ	นักวิจัย	โครงการ	

ภาพที่ 1.7 ผลการค้นหาโครงการจากบุคลากรการวิจัย

การค้นหาแบบพิเศษ

เป็นการค้นหาข้อมูลของโครงการวิจัยจากข้อมูลอื่นๆ โดยการเลือกรายการที่ต้องการจากเมนูครอบคาวน์ ซึ่งเป็นเครื่องมือช่วยเพื่อลดความผิดพลาดในการพิมพ์ และค้นโดยการพิมพ์คำค้นลงไปในช่วงคำค้น ในส่วนของ **ชื่อโครงการ** ในลักษณะของ Text Search โดยผู้ใช้งานสามารถกำหนดคำค้นได้หลายๆฟิลด์พร้อมๆกัน เป็นการใช้คำค้นแบบ **ตรรกะบูลีน** ซึ่งให้ความหมายเหมือนกับคำว่า “และ” จากภาพตัวอย่าง เป็นการค้นหาโครงการวิจัยที่มีประเภทเป็น **โครงการวิจัยและพัฒนาด้านหลักการ** และเป็นโครงการที่มีสถานะเป็น **โครงการที่ล่าช้า** ดังภาพที่ 1.9 และ ภาพที่ 1.10

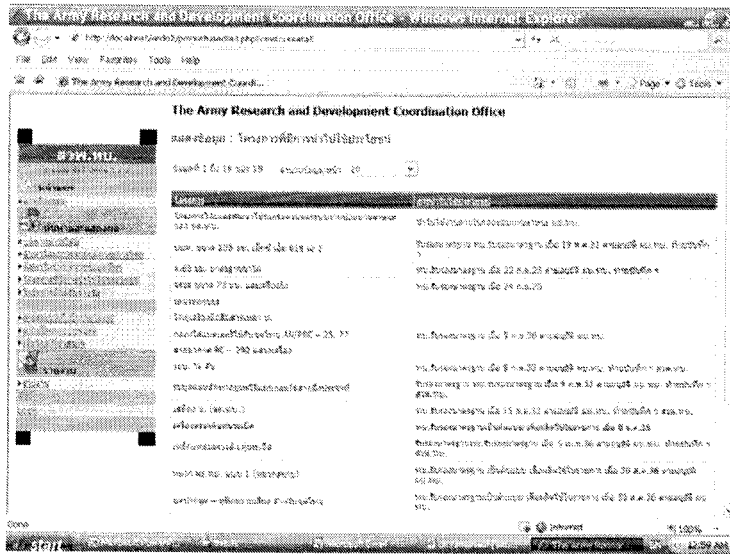
ภาพที่ 1.9 การค้นหาโครงการจากข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลโครงการ	
และข้อมูลวิจัยชุด ค้นหาแบบพิเศษ	
ข้อมูลที่ 1 ถึง 1 ของ 1	
ประเภทของโครงการ	โครงการวิจัยและพัฒนาด้านหลักการ
สถานะของโครงการ	โครงการที่ล่าช้า
ชื่อโครงการ	โครงการ การนำบัณฑิตขึ้นห้องปฏิบัติการสังเคราะห์ Ribosomal DNA ของเชื้อแบคทีเรียมาพัฒนาวิธีการตรวจหาปริมาณ DNA เชื้อแบคทีเรียในโรคฉี่หนู (Leptospirosis) ของ วพม.
หน่วยงานโครงการ	วพม.
ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ	ศพพ. กน.
หมายเลขโครงการ	วพม.
เลขหมายบัญชี	2,096,960
วงเงินงบประมาณ (บาท)	2
ปีงบประมาณ	พ.ศ.2545
ปีสิ้นสุดโครงการ	พ.ศ.2547
ขอคืนงบประมาณโดยผู้ใด	SHOW RED
เลขที่ขอคืน (บาท)	0 เดือน 47 - 48
ลงวันที่	อนุมัติโครงการ เมื่อ ๑๒ มี.ค. ๕๕ 71 วพม.ดำเนินการวิจัยการนำบัณฑิตขึ้นห้องปฏิบัติการสังเคราะห์ Ribosomal DNA ของเชื้อแบคทีเรียมาพัฒนาวิธีการตรวจหาปริมาณ DNA เชื้อแบคทีเรียในโรคฉี่หนู

ภาพที่ 1.10 ผลการค้นหาโครงการจากข้อมูลอื่นๆ

เมนูโครงการที่มีการนำไปใช้ประโยชน์

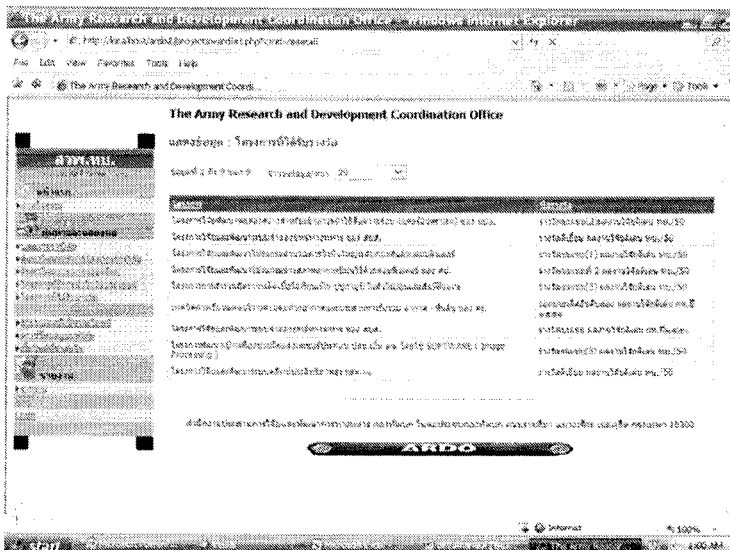
เป็นการแสดงผลรายชื่อ โครงการวิจัยที่มีการนำไปใช้ประโยชน์ ดังภาพที่ 1.11



ภาพที่ 1.11 การแสดงผลเมนูโครงการที่มีการนำไปใช้ประโยชน์

เมนูโครงการที่ได้รับรางวัล

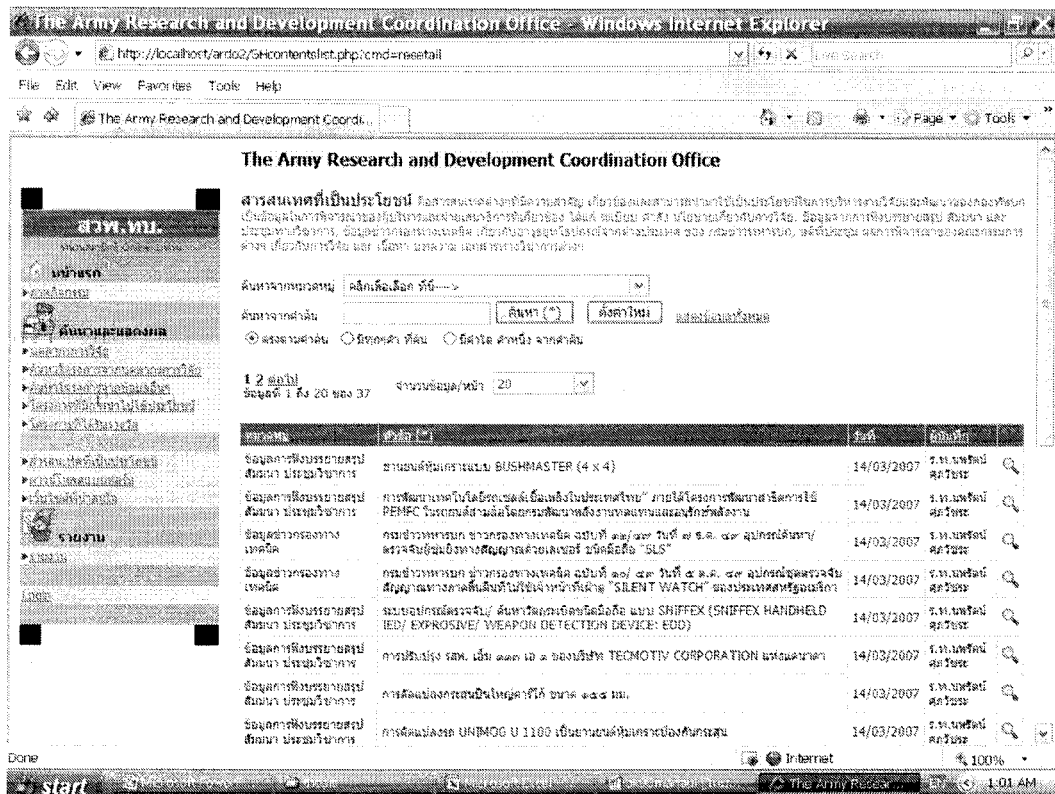
เป็นการแสดงผลรายชื่อ โครงการวิจัยที่ได้รับรางวัล ดังภาพที่ 1.12



ภาพที่ 1.12 การแสดงผลเมนูโครงการที่ได้รับรางวัล

เมนูสารสนเทศที่เป็นประโยชน์

เป็นการแสดงสารสนเทศต่างๆที่มีความสำคัญ เกี่ยวข้องและสามารถนำมาใช้เป็นประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยและพัฒนาของกองทัพบก เป็นข้อมูลในการพิจารณาของผู้บริหาร และฝ่ายเสนาธิการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระเบียบ คำสั่ง นโยบายเกี่ยวกับการวิจัย, ข้อมูลจากการฟังบรรยายสรุป สัมมนา และประชุมทางวิชาการ, ข้อมูลข่าวกรองทางเทคนิค เกี่ยวกับอาวุธยุทโธปกรณ์จากต่างประเทศ ของ กรมข่าวทหารบก, มติที่ประชุม ผลการพิจารณาของคณะกรรมการต่างๆ เกี่ยวกับการวิจัย และ เนื้อหา บทความ เอกสารทางวิชาการต่างๆ สามารถเลือกเพื่อแสดงรายละเอียดอื่นๆเพิ่มเติม ภาพที่ 1.13



ภาพที่ 1.13 การแสดงผลเมนูสารสนเทศที่เป็นประโยชน์

การค้นหาสารสนเทศที่เป็นประโยชน์

เป็นการค้นหาข้อมูลโดยการเลือกรายการหมวดหมู่ของสารสนเทศที่ต้องการจากเมนูหรือปดาวน์ ซึ่งเป็นเครื่องมือช่วยเพื่อลดความผิดพลาดในการพิมพ์ และค้นโดยการพิมพ์คำค้นลงไปในช่วงคำค้นในลักษณะของ Text Search โดยผู้ใช้สามารถกำหนดได้ว่าคำที่ต้องการค้นนั้น และใช้ร่วมกับ ตรงตามคำค้น มีทุกๆคำ ที่ค้น มีคำใด คำหนึ่ง จากคำค้น เมนูหรือปดาวน์ได้พร้อมๆกัน เป็นการใช้คำค้นแบบ *ตรรกะบูลีน* ซึ่งให้ความหมายเหมือนกับคำว่า “และ” จากภาพตัวอย่าง เป็นการค้นหาข้อมูลที่อยู่ในหมวดหมู่ *ระเบียบ คำสั่ง นโยบาย เกี่ยวกับการวิจัย* และมีคำว่า *วิจัย* อยู่ใน ดังภาพที่ 1.14 และ ภาพที่ 1.15

ค้นหาจากหมวดหมู่: ระเบียบ คำสั่ง นโยบาย เกี่ยวกับการวิจัย

ค้นหาจากคำค้น: วิจัย

ตรงตามคำค้น มีทุกๆคำ ที่ค้น มีคำใด คำหนึ่ง จากคำค้น

Buttons: ค้นหา (*), ตั้งคำใหม่

ภาพที่ 1.14 การค้นหาสารสนเทศที่เป็นประโยชน์

ค้นหาจากหมวดหมู่: ระเบียบ คำสั่ง นโยบาย เกี่ยวกับการวิจัย

ค้นหาจากคำค้น: วิจัย

ตรงตามคำค้น มีทุกๆคำ ที่ค้น มีคำใด คำหนึ่ง จากคำค้น

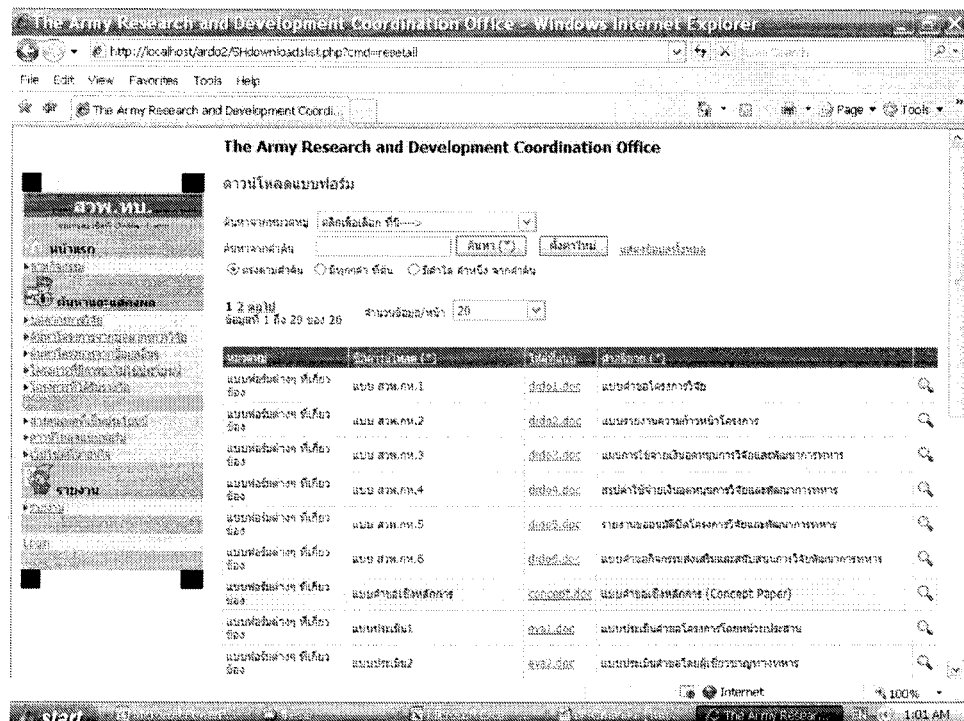
ข้อมูลที่ 1 ถึง 2 ของ 2 จำนวนข้อมูล/หน้า: 20

หมายเลข	หัวข้อ (ปี)	วันที่	ผู้เขียน
ระเบียบ คำสั่ง นโยบาย เกี่ยวกับการวิจัย	นโยบายการวิจัยและพัฒนางานทางทหารของ ทบ ปี๒๕๕๐-๒๕๕๖	29/03/2007	พ.ท.วิฑูชา มโนธร
ระเบียบ คำสั่ง นโยบาย เกี่ยวกับการวิจัย	การนำผลงานวิจัยไปสู่งานปฏิบัติ	29/03/2007	พ.ท.วิฑูชา มโนธร

ภาพที่ 1.15 ผลการค้นหาสารสนเทศที่เป็นประโยชน์

เมนูดาวน์โหลดแบบฟอร์ม

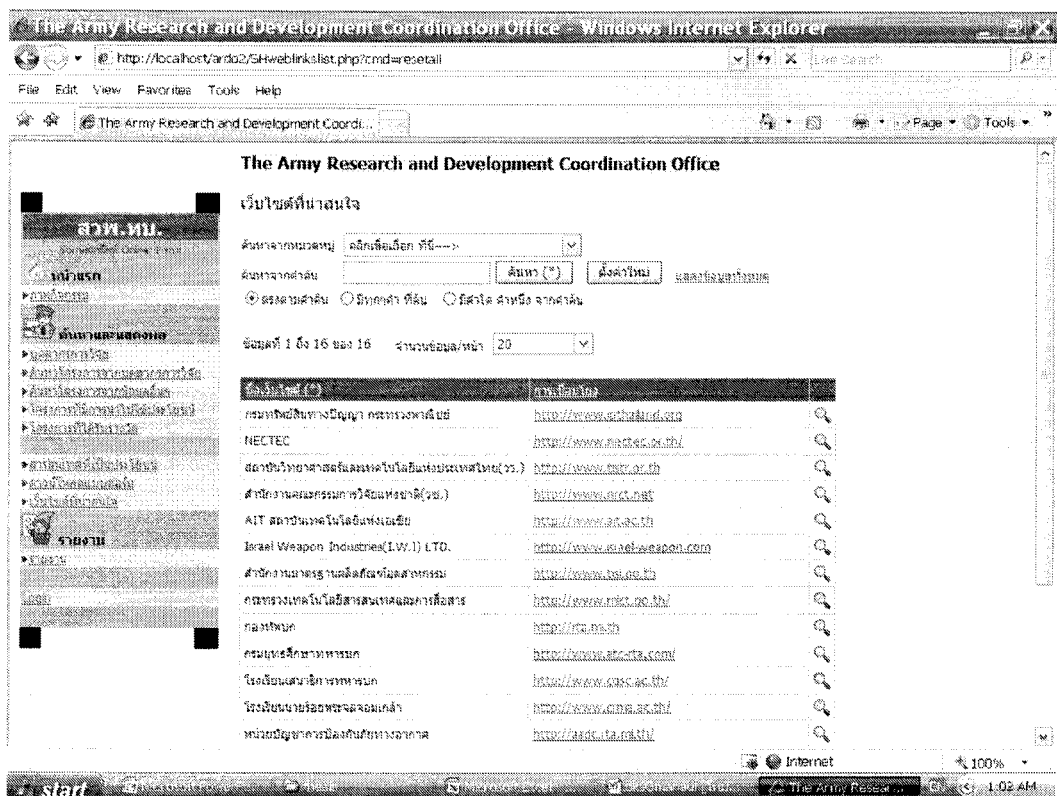
เป็นการแสดงข้อมูลสำหรับการดาวน์โหลดแบบฟอร์ม และไฟล์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยและพัฒนาของกองทัพบก เพื่อให้ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปโดยคลิกเลือกที่ไฟล์ที่แนบในรายการที่ต้องการแล้วทำการบันทึกเก็บไว้ที่เครื่องปลายทางได้ สำหรับการค้นหาดำเนินการคล้ายคลึงกับการค้นหาสารสนเทศที่เป็นประโยชน์ ดังภาพที่ 1.16



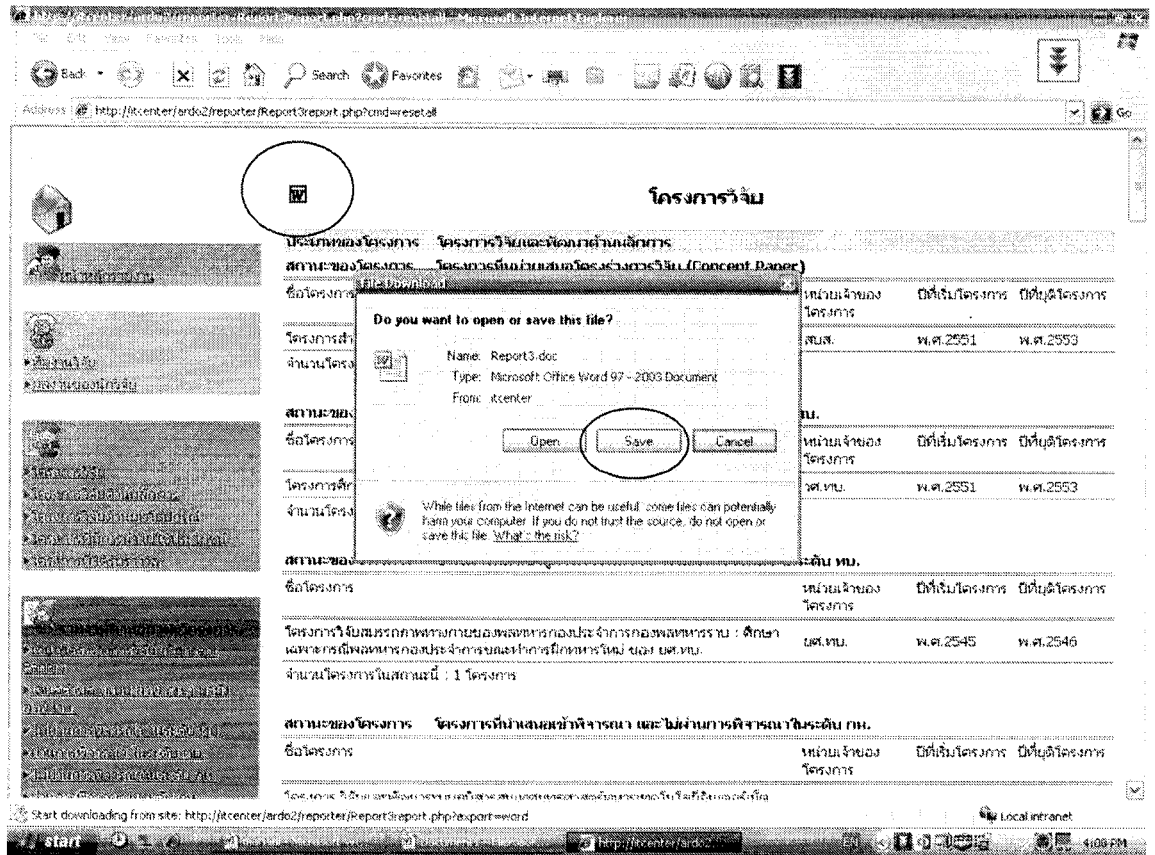
ภาพที่ 1.16 การแสดงผลเมนูดาวน์โหลดแบบฟอร์ม

เมนูเว็บไซต์ที่น่าสนใจ

เป็นการแสดงข้อมูลสำหรับการเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ต่างๆที่สำคัญ และเกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยและพัฒนาของกองทัพบก เพื่อให้ผู้ใช้เข้าถึงข้อมูลต่างๆที่เป็นประโยชน์ได้อย่างกว้างขวางและรวดเร็ว สำหรับการค้นหาดำเนินการคล้ายคลึงกับการค้นหาสารสนเทศที่เป็นประโยชน์ ดังภาพที่ 1.17



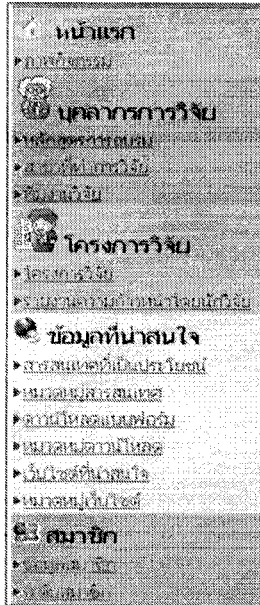
ภาพที่ 1.16 การแสดงผลเมนูเว็บไซต์ที่น่าสนใจ



ภาพที่ 1.17 การส่งผลรายงานออกไปเป็นรูปแบบของไฟล์ MS-Word

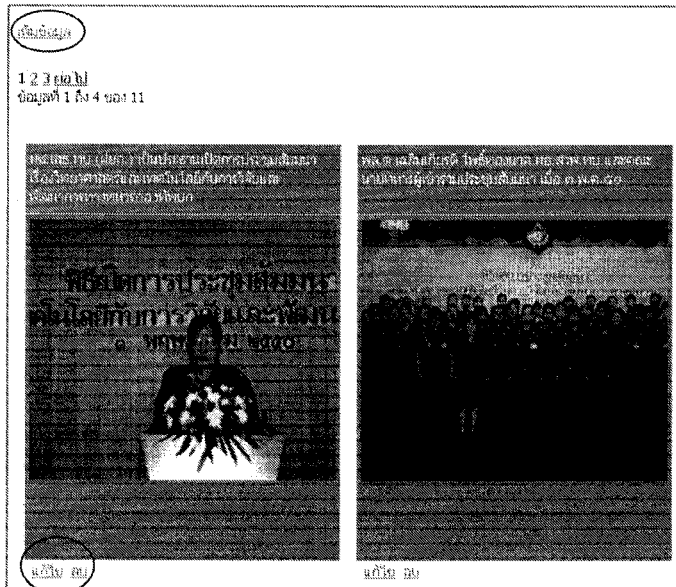
ส่วนที่ 2 การบันทึกข้อมูล

1. สมาชิก Log in เข้าสู่ระบบ



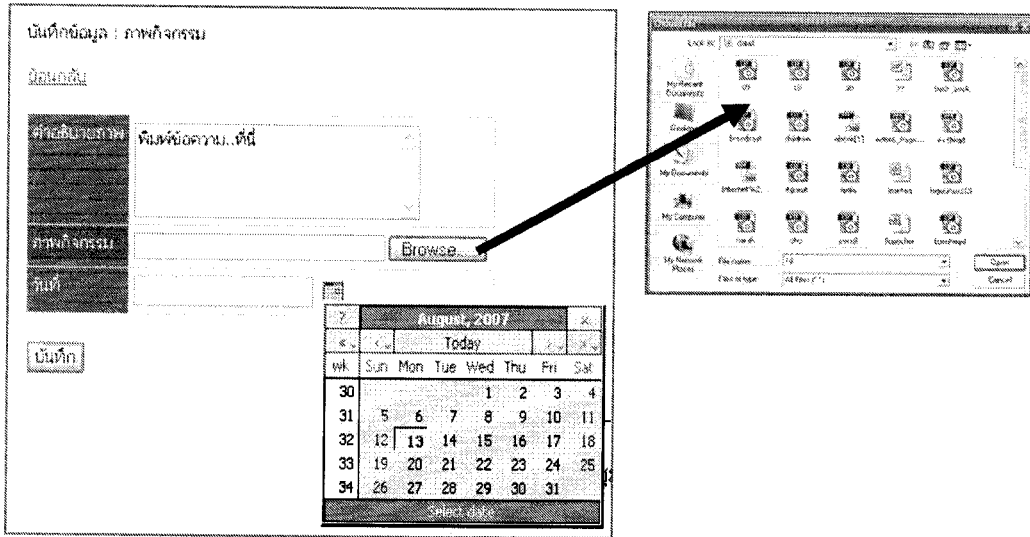
สมาชิกในระดับต่างๆ เมื่อเข้าสู่ระบบแล้วจะปรากฏเมนูให้สามารถเลือกเพื่อเข้าไป บันทึก แก้ไข หรือ ลบ ข้อมูล ในรายการต่างๆได้ตามสิทธิ์ที่กำหนดให้ สำหรับเมนูรายการอื่นๆในส่วนของการค้นหาและแสดงผล และการรายงาน มีวิธีการใช้งานดังที่ได้กล่าวมาแล้วใน ส่วนที่ 1 การค้นหาและแสดงผล

ภาพกิจกรรม



ในส่วนของภาพกิจกรรมนี้ผู้ที่สามารถเพิ่มข้อมูล แก้ไข และลบ ได้เฉพาะสมาชิกในระดับผู้ดูแลระบบเท่านั้น

การบันทึกข้อมูลและอัปโหลดภาพกิจกรรม

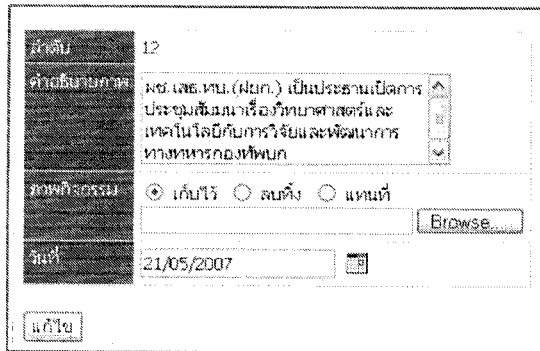


คำอธิบายภาพ...สามารถบันทึกได้ไม่เกิน 255 ตัวอักษร

ภาพกิจกรรม...คลิกที่ปุ่ม Browse เพื่อเลือกไฟล์ภาพที่ต้องการ 60 Kb

วันที่...คลิกที่ตารางสีเหลี่ยมเพื่อเลือกวันที่ที่ต้องการ หรือป้อนเป็นตัวเลขอารบิก วว/คค/ปปปป เช่น 17/06/2007

การแก้ไขข้อมูลภาพกิจกรรม




ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าไปแก้ไขข้อความและเปลี่ยนแปลงภาพที่บันทึกไว้ได้ โดยสามารถเลือกได้ว่าจะเก็บภาพเดิมไว้ในระบบ หรือลบทิ้ง หรือแทนที่ภาพเดิม

การลบภาพกิจกรรม

เมื่อเลือกที่...ลบ...ระบบจะสอบถามให้ยืนยันการลบ หากเลือก...ยืนยันการลบ... ข้อมูลภาพกิจกรรมนั้นจะถูกลบออกไปทันที หากไม่ต้องการลบ ให้คลิกที่...ย้อนกลับ...

บุคลากรการวิจัย


ยินดีต้อนรับ

สาขาวิชา	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่----> <input type="button" value="x"/>
ยศ	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่----> <input type="button" value="x"/>
ชื่อ	<input type="text"/>
นามสกุล	<input type="text"/>
ระดับการศึกษา	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่----> <input type="button" value="x"/>
ชื่อปริญญา	<input type="text"/>
ความชำนาญ	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่----> <input type="button" value="x"/> Add ตามความ
ตำแหน่ง	<input type="text"/>
สังกัด	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่----> <input type="button" value="x"/> Add สังกัด
ที่อยู่	<input type="text"/>
โทรศัพท์ (มือถือ)	<input type="text"/>
หมายเหตุ	<input type="text"/>
ผ่านหลักสูตรวิจัยของ สวพ.ทบ.	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่----> <input type="button" value="x"/>
ชื่อหลักสูตร	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่----> <input type="button" value="x"/>
ผู้บันทึก	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่----> <input type="button" value="x"/>

1. ฟیلด์ที่มีเครื่องหมาย * เป็นฟیلด์บังคับ ต้องป้อนข้อมูล
2. ความชำนาญ และ สังกัด คลิกเลือกจากรายการที่มีอยู่แล้ว หรือเลือกที่ Add เพื่อเพิ่มข้อมูลใหม่ได้

การแก้ไขข้อมูลบุคลากรการวิจัย


บุคลากร	Email	โทรศัพท์	โทรศัพท์ (ภายใน)	โทรศัพท์ (มือถือ)		
ดร. Matthew N. Dailey	m.dailey@ait.ac.th	02-524-5712				

การลบข้อมูลบุคลากรการวิจัย

พ.อ. เรืองสิทธิ์ วิชาภักดิ์	benz_491956@hotmail.com	022412416	023544428,94301	0819974683		
-----------------------------	-------------------------	-----------	-----------------	------------	--	--

DELETE SELECTED

ลบข้อมูล :



ยศ ชื่อ สกุล
พ.อ. เรืองสิทธิ์ วิชาภักดิ์

ยืนยันการลบ

เฉพาะสมาชิกที่เป็นผู้บันทึกข้อมูลโครงการวิจัยนั้นๆ และผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่จะสามารถเข้าไปแก้ไข ลบ ข้อมูลของโครงการวิจัยนั้น รวมทั้งข้อมูลอื่นๆที่มีความสัมพันธ์กัน ที่ปรากฏเมนูให้เลือกด้านล่างของข้อมูลโครงการวิจัยนั้น

โครงการวิจัย

ข้อมูล โครงการวิจัย

แสดงข้อมูลทั้งหมด ทั้งหมดแบบพิมพ์

เพิ่ม แก้ไข ลบ

1 2 3 4 5 6 7 8 ต่อไป
ข้อมูลทั้งหมด 1 ถึง 10 ของ 79

ชื่อโครงการวิจัย	โครงการ... และเพื่อนำมาใช้...
ชื่อโครงการวิจัย	โครงการที่นำแนวคิด... (Concept Paper)
ชื่อโครงการวิจัย	โครงการวิจัย... เพื่อนำเสนอ...
ชื่อโครงการวิจัย	...
ชื่อโครงการวิจัย	พ.ศ.2551
ชื่อโครงการวิจัย	พ.ศ.2553

ข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน

▶ ค้นหาวิจัย ▶ รายงานเขียนฉบับสมบูรณ์ ▶ เอกสารเป็นแนวคิด ▶ รายงานที่ได้อัปโหลด ▶ การนำไปใช้ประโยชน์ ▶ รายงานของ ผอ.ร. ▶ รายงานความก้าวหน้าวิจัย

การบันทึกข้อมูลโครงการวิจัย

ประเภทของโครงการ	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่---->
สถานะของโครงการ	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่---->
ชื่อโครงการ	
หน่วยรับผิดชอบโครงการ	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่---->
หน่วยเจ้าของงบประมาณ	สวพ.กท.
หน่วยเจ้าของโครงการ	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่----> <small>เพิ่มหน่วยเจ้าของโครงการ</small>
งบประมาณ	0 บาท
ระยะเวลาดำเนินโครงการ	0 ปี
ปีตั้งเงินโครงการ	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่---->
ปีเปิดโครงการ	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่---->
ระดับการประเมิน(สวพ.กท.)	คลิกเพื่อเลือก ที่นี่---->
การอนุญาตระยะเวลา	
บทคัดย่อ	<div data-bbox="550 996 1348 1176"> </div>
รายละเอียด	<div data-bbox="550 1310 1348 1489"> </div>
ระดับสมาชิก	ผู้รับผิดชอบโครงการ
ผู้บันทึก	พ.ท.วิศิธร ครองสุข
บันทึกข้อมูล	

ป้อนตัวเลขอารบิก ไม่ต้องมีเครื่องหมาย ,


รูปแบบการจัดการเอกสาร คล้ายกับโปรแกรม Ms Word หรือ Text Editor ทั่วไป

ชื่อผู้บันทึกจะปรากฏขึ้นให้โดยอัตโนมัติ

1. ฟิลด์ที่มีเครื่องหมาย * เป็นฟิลด์บังคับ ต้องป้อนข้อมูล
2. หน่วยเจ้าของโครงการ คลิกเลือกจากรายการที่มีอยู่แล้ว หรือเลือกที่ เพิ่มหน่วยเจ้าของโครงการ

การบันทึก แก้ไข ลบ ข้อมูลบุคลากรการวิจัยในโครงการ

ข้อมูลหลัก : โครงการวิจัย

 [ข้อมูลกลับไปหน้าหลัก](#)

ชื่อโครงการ	ปีที่เริ่มโครงการ	ปีที่ยุติโครงการ
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือตรวจหาสารวัตรระเบิด	พ.ศ.2551	พ.ศ.2553

ข้อมูลรอง :

เพิ่มข้อมูล บันทึก แก้ไข


ข้อมูลที่ 1 ถึง 1 ของ 1 จำนวนข้อมูล/หน้า

ข้อมูลวิจัย	หน้าที่ในโครงการ			
เรื่องสิทธิ์ วิทยาศาสตร์	นายทหารโครงการ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

เลือกเพื่อลบ

การบันทึกข้อมูลบุคลากรการวิจัย

เพิ่มข้อมูล :

 [ข้อมูลกลับไป](#)

โครงการวิจัย	โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องมือตรวจหาสารวัตรระเบิด
ทีมงานวิจัย	<input type="button" value="คลิกเพื่อเลือก ที่นี่---->"/> <input type="checkbox"/>
หน้าที่ในโครงการ	<input type="button" value="คลิกเพื่อเลือก ที่นี่---->"/> <input type="checkbox"/> <input type="button" value="เพิ่มหน้าที่ในโครงการ"/>

1. บุคลากรการวิจัยที่ต้องการเพิ่มในโครงการ จะต้องถูกบันทึกไว้ในส่วนของ บุคลากรการวิจัยไว้ก่อนแล้ว
2. หน้าที่ในโครงการ คลิกเลือกจากรายการที่มีอยู่แล้ว หรือเลือกที่ เพิ่มหน้าที่ในโครงการ

การบันทึก แก้ไข ลบ ข้อมูลรายละเอียดงบประมาณในโครงการ

ข้อมูลหลัก : โครงการวิจัย

ข้อมูลทั่วไปของนักวิจัย

ชื่อโครงการ: ปีที่เริ่มโครงการ: ปีที่ยุติโครงการ:

โครงการวิจัยการปฏิบัติการรักษาสันติภาพ ของ สบส. พ.ศ.2543 พ.ศ.2543

ข้อมูลรอง : รายละเอียดงบประมาณ

เพิ่มข้อมูล

ข้อมูลที่ 1 ถึง 4 ของ 4 จำนวนข้อมูล/หน้า

วันที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	บันทึก		
22/11/1999	งบประมาณทั้งโครงการ	278,493.00	หลักฐาน คำสั่ง กน.ที่ 456/43	ร.ท.นพรัตน์ สุภวัชร	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10/04/2000	งวดที่ 1/2543	120,000.00	หลักฐาน คำสั่ง กน.ที่ 987/43	ร.ท.นพรัตน์ สุภวัชร	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20/07/2000	งวดที่ 2/2543	100,000.00	ตามคำสั่ง กน.ที่ 675/43	ร.ท.นพรัตน์ สุภวัชร	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21/09/2000	งวดที่ 3/2543	58,943.00	ตามคำสั่ง กน.ที่ 8907/43	ร.ท.นพรัตน์ สุภวัชร	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ลบข้อมูลนี้เลือก

การบันทึกข้อมูลรายละเอียดงบประมาณในโครงการ

เพิ่มข้อมูล รายละเอียดงบประมาณ

ข้อมูลทั่วไปของนักวิจัย

โครงการ: โครงการวิจัยการปฏิบัติการรักษาสันติภาพ ของ สบส.

วันที่:

รายการ:

จำนวนเงิน:

หมายเหตุ:

ผู้บันทึก: ร.ท.นพรัตน์ สุภวัชร

บันทึกข้อมูล


คลิกเพื่อเลือกวันที่

ชื่อผู้บันทึกจะปรากฏขึ้นให้โดยอัตโนมัติ

1. 필드ที่มีเครื่องหมาย * เป็น 필ด์บังคับ ต้องป้อนข้อมูล
2. จำนวนเงิน...เป็นตัวเลขอารบิก โดยไม่ต้องมีเครื่องหมาย, (จุดภาค)

การบันทึก แก้ไข ลบ ข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องในโครงการ

ข้อมูลหลัก : โครงการวิจัย

 [ย้อนกลับไปที่หน้าหลัก](#) เปิด/ดาวน์โหลดไฟล์

ชื่อโครงการ	ปีที่เริ่มโครงการ	ปีที่ยุติโครงการ
โครงการวิจัยการปฏิบัติการรักษาสิ่งแวดล้อม	พ.ศ. 2543	พ.ศ. 2543

ข้อมูลรอง : เอกสารที่เกี่ยวข้อง

[เพิ่มข้อมูล](#) บันทึก


ข้อมูลที่ 1 ถึง 6 ของ 6 จำนวนข้อมูล/หน้า

วันที่	รายการ	ไฟล์เชื่อมโยง	ผู้บันทึก			
28/03/2007	เอกสารวิจัย กล่าวนำ	kosoIntro.pdf	ร.ท.นพรัตน์ ศุภวัชระ			<input type="checkbox"/>
28/03/2007	เอกสารวิจัย บทที่1	koso1.pdf	ร.ท.นพรัตน์ ศุภวัชระ			<input type="checkbox"/>
28/03/2007	เอกสารวิจัย บทที่2	koso2.pdf	ร.ท.นพรัตน์ ศุภวัชระ			<input type="checkbox"/>
28/03/2007	เอกสารวิจัย บทที่3	koso3.pdf	ร.ท.นพรัตน์ ศุภวัชระ			<input type="checkbox"/>
28/03/2007	เอกสารวิจัย บทที่4	koso4.pdf	ร.ท.นพรัตน์ ศุภวัชระ			<input type="checkbox"/>
28/03/2007	เอกสารวิจัย บทที่5	koso5.pdf	ร.ท.นพรัตน์ ศุภวัชระ			<input type="checkbox"/>

*** การดำเนินการในส่วนอื่นๆ มีรูปแบบและวิธีการต่างๆคล้ายคลึงกับบทที่ที่ผ่านมา ทั้งการ บันทึก
แก้ไข และการลบ

การบันทึก แก้ไข ลบ ข้อมูลการรายงานของฝ่ายเสนาธิการในโครงการ

ข้อมูลหลัก : โครงการวิจัย





 [ข้อมูลกลับไปหน้าหลัก](#)

ชื่อโครงการ	ปีเริ่มโครงการ	ปียุติโครงการ
โครงการวิจัยการปฏิบัติการรักษาสุขภาพ ของ สบส.	พ.ศ.2543	พ.ศ.2543

ข้อมูลรอง : รายงานของ ผสธ.

[เพิ่มข้อมูล](#)

ข้อมูลที่ 1 ถึง 1 ของ 1 จำนวนข้อมูล/หน้า 20


วันที่	ชื่อเรื่อง	ผู้บันทึก				
15/07/2003	การเผยแพร่ผลงานวิจัย	พ.ท.วิจิตร ดรองสุข				

[ลบข้อมูลที่เลือก](#)

Callout boxes: ผู้บริหารคลิกเพื่อเพิ่มความเห็น, นักวิชาการคลิกเพื่อเพิ่มความเห็น

การบันทึก แก้ไข ลบ ข้อมูลการรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัย






ข้อมูลหลัก : โครงการวิจัย

 [ข้อมูลกลับไปหน้าหลัก](#)

ชื่อโครงการ	ปีเริ่มโครงการ	ปียุติโครงการ
โครงการวิจัยการปฏิบัติการรักษาสุขภาพ ของ สบส.	พ.ศ.2543	พ.ศ.2543

การรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัย (โดยนักวิจัย)

ข้อมูลที่ 1 ถึง 5 ของ 5 จำนวนข้อมูล/หน้า 20

วันที่	ชื่อเรื่องรายงาน	ไฟล์ที่แนบ	ผู้บันทึก	
27/04/2007	รายงานความก้าวหน้าโครงการ ครั้งที่ ๑/ ๔๖	c2report146.pdf	พ.อ.กฤษดา เฝ้าเสถียร	 ข้อพิจารณาของ ผสธ.
27/04/2007	รายงานความก้าวหน้าโครงการ ครั้งที่ ๒/ ๔๖	c2report246.pdf	พ.อ.กฤษดา เฝ้าเสถียร	 ข้อพิจารณาของ ผสธ.
27/04/2007	รายงานความก้าวหน้าโครงการ ครั้งที่ ๒/ ๔๗	c2report248.pdf	พ.อ.กฤษดา เฝ้าเสถียร	 ข้อพิจารณาของ ผสธ.
27/04/2007	รายงานความก้าวหน้าโครงการ ครั้งที่ ๓/ ๔๖	c2report346.pdf	พ.อ.กฤษดา เฝ้าเสถียร	 ข้อพิจารณาของ ผสธ.
27/04/2007	รายงานความก้าวหน้าโครงการ ครั้งที่ ๓/ ๔๗	c2report349.pdf	พ.อ.กฤษดา เฝ้าเสถียร	 ข้อพิจารณาของ ผสธ.

*** การรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยเป็นหน้าที่ของนักวิจัยในโครงการนั้นๆ ที่จะต้องรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการวิจัยต่อผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย โดยผู้รับผิดชอบจะสามารถแสดงความเห็นหรือข้อพิจารณาต่อการรายงานในแต่ละเรื่องได้

การรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยโดยนักวิจัย

จะสามารถดำเนินการได้ในกรณีที่เข้าสู่ระบบในฐานะสมาชิกในระดับ นักวิจัย จึงจะส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยได้

การรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัย(โดยนักวิจัย)

เพิ่มข้อมูล เลือกที่นี่ เพื่อรายงาน

ข้อมูลที่ 1 ถึง 5 ของ 5 จำนวนข้อมูล/หน้า 20

วันที่	ชื่อเรื่องรายงาน	ไฟล์ที่แนบ	ผู้บันทึก			
27/04/2007	รายงานความก้าวหน้าโครงการ ครั้งที่ ๓/ ๔๖	c2report145.pdf	พ.อ.กฤษดา เจ้าเสถียร	🔍	🗑️	📄
27/04/2007	รายงานความก้าวหน้าโครงการ ครั้งที่ ๒/ ๔๖	c2report1246.pdf	พ.อ.กฤษดา เจ้าเสถียร	🔍	🗑️	📄
27/04/2007	รายงานความก้าวหน้าโครงการ ครั้งที่ ๒/ ๔๖	c2report1246.pdf	พ.อ.กฤษดา เจ้าเสถียร	🔍	🗑️	📄
27/04/2007	รายงานความก้าวหน้าโครงการ ครั้งที่ ๓/ ๔๖	c2report1346.pdf	พ.อ.กฤษดา เจ้าเสถียร	🔍	🗑️	📄
27/04/2007	รายงานความก้าวหน้าโครงการ ครั้งที่ ๓/ ๔๖	c2report1348.pdf	พ.อ.กฤษดา เจ้าเสถียร	🔍	🗑️	📄

ลบข้อมูลนี้เลือก

คลิกเพื่อเลือก ที่นี่---->

คลิก..เลือกโครงการวิจัย

คลิก..เลือกวันที่

Browse...

คลิก..เลือกไฟล์ที่แนบ .doc, .xls, .ppt, .pdf, .jpg, .bmp, .gif, png, .zip

ส่วนที่กรอก

พ.อ.กฤษดา เจ้าเสถียร

บันทึกข้อมูล

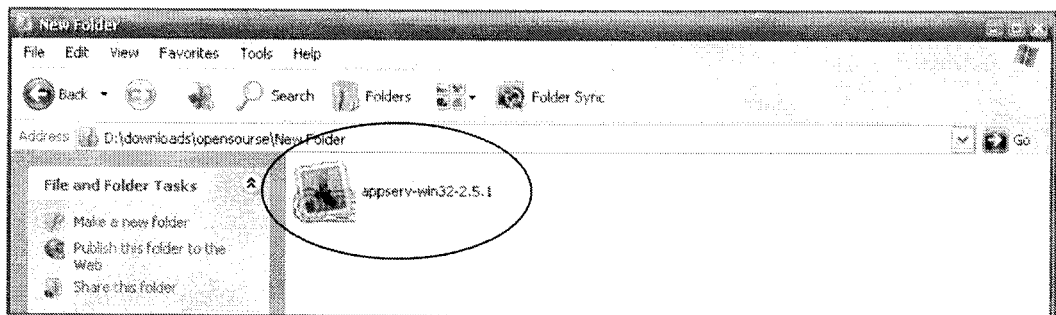
ภาคผนวก ง
การติดตั้งโปรแกรมและการสำรองข้อมูล

การติดตั้งโปรแกรมและการสำรองข้อมูล

1. การติดตั้งโปรแกรม

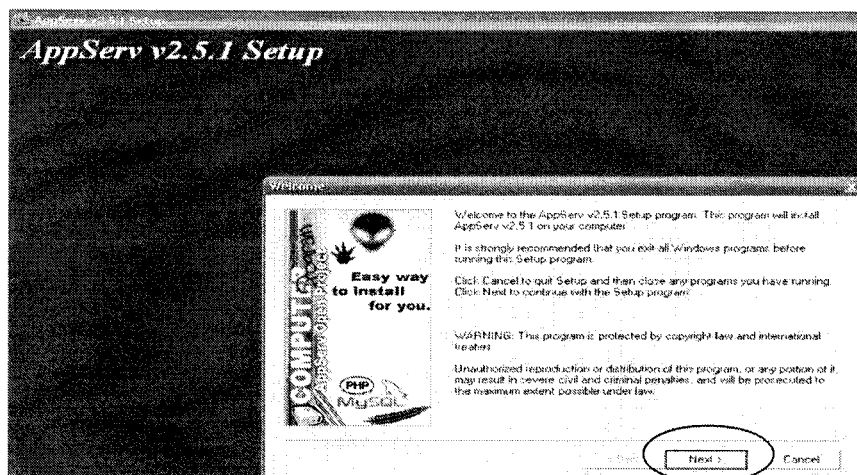
1.1 การติดตั้งโปรแกรม AppServ

1.1.1 ไฟล์สำหรับติดตั้ง AppServ รุ่น 2.5.1 ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ <http://appservnetwork.com> การเริ่มทำการติดตั้งโดยดับเบิลคลิกที่ไฟล์ดังกล่าว ดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 ไฟล์สำหรับติดตั้งโปรแกรม AppServ

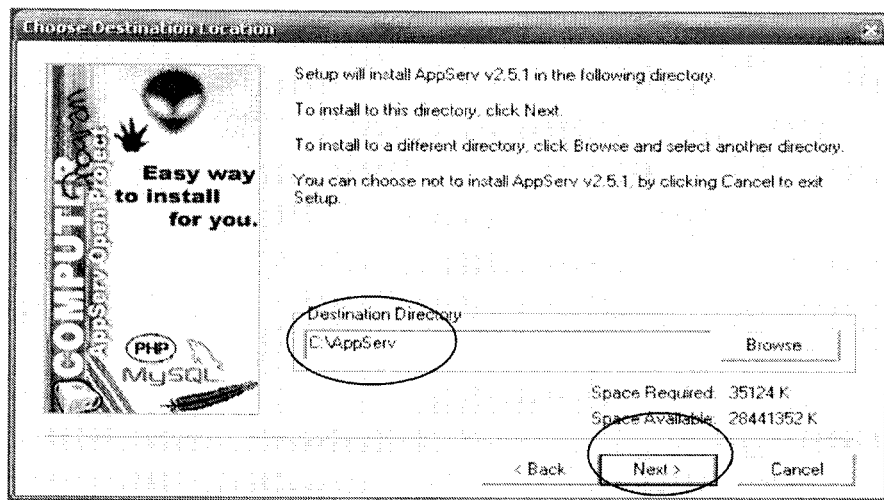
1.1.2 เมื่อเริ่มเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรมให้เลือก Next เพื่อยืนยันการติดตั้ง ดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 ยืนยันติดตั้งโปรแกรม AppServ

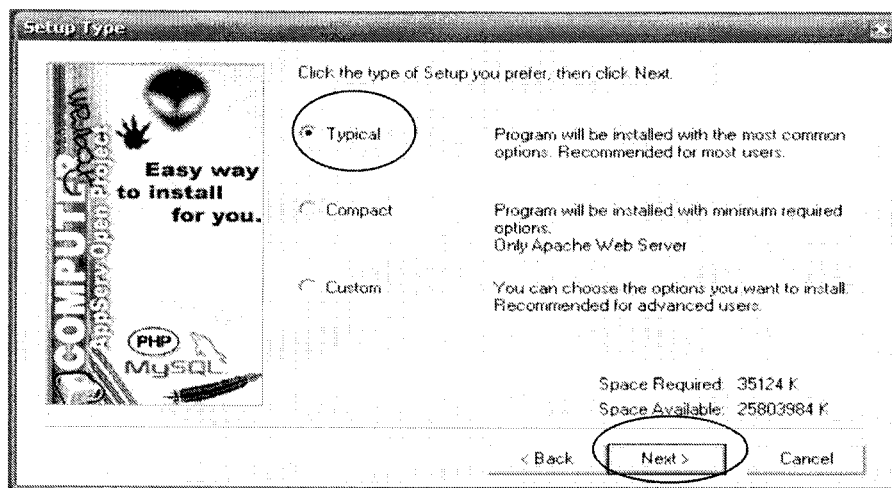
1.1.3 จากนั้นให้เลือกกำหนดพื้นที่ Drive และ Directory ที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม โดยมีค่าเริ่มต้นที่ C:\Appserv สำหรับในงานวิจัยนี้ผู้วิจัยกำหนดพื้นที่ที่ติดตั้งโปรแกรมไว้

ที่ D:\Appserv เนื่องจากในกรณีที่เกิดปัญหากับระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ การกู้ข้อมูลในส่วน
ของเว็บแอปพลิเคชัน และฐานข้อมูลจะสามารถทำได้ง่ายและสะดวกกว่า



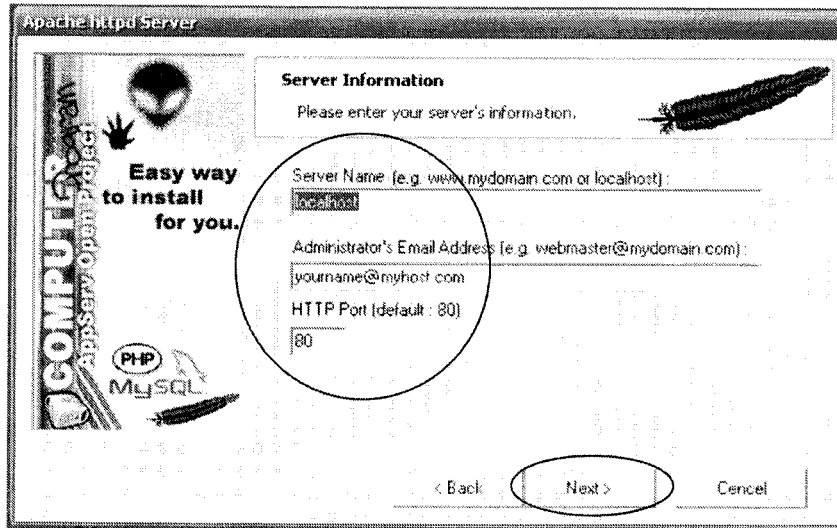
ภาพที่ 3 กำหนดพื้นที่ Drive และ Directory ที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม

1.1.4 เลือกชนิดของการติดตั้งโดยให้เลือกเป็น Typical ดังภาพที่ 4



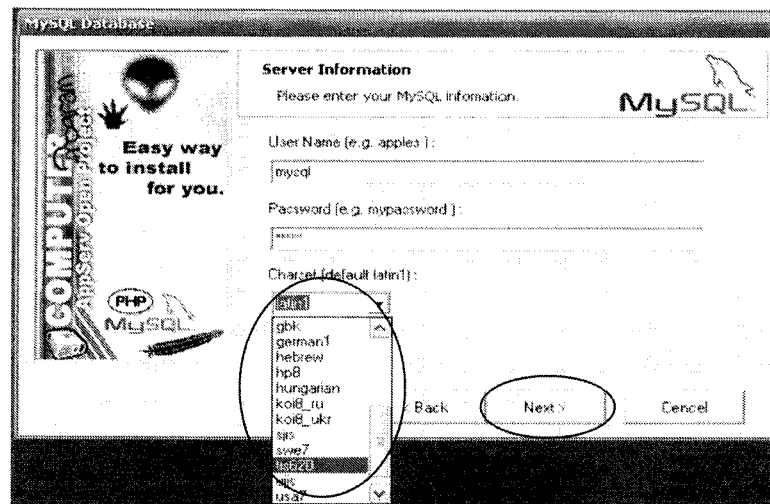
ภาพที่ 4 เลือกชนิดของการติดตั้งโปรแกรม

1.1.5 การป้อนข้อมูลเกี่ยวกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ ได้แก่ ชื่อเซิร์ฟเวอร์ อีเมลล์ของผู้ดูแล
ระบบ และพอร์ตในการติดต่อสื่อสาร ให้ใส่ค่าเริ่มต้นตามที่โปรแกรมกำหนดให้ ดังภาพที่ 5



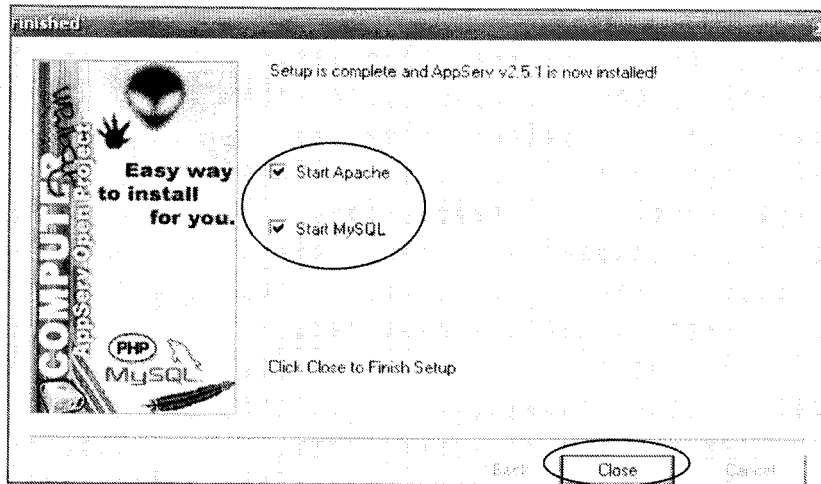
ภาพที่ 5 การป้อนข้อมูลเกี่ยวกับเว็บเซิร์ฟเวอร์

1.1.6 การป้อนข้อมูลเกี่ยวกับดาตาเบสเซิร์ฟเวอร์ ได้แก่ ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และภาษาที่สนับสนุน (Charset) โดยให้เลือกเป็น tis620 ซึ่งสนับสนุนภาษาไทย ดังภาพที่ 6



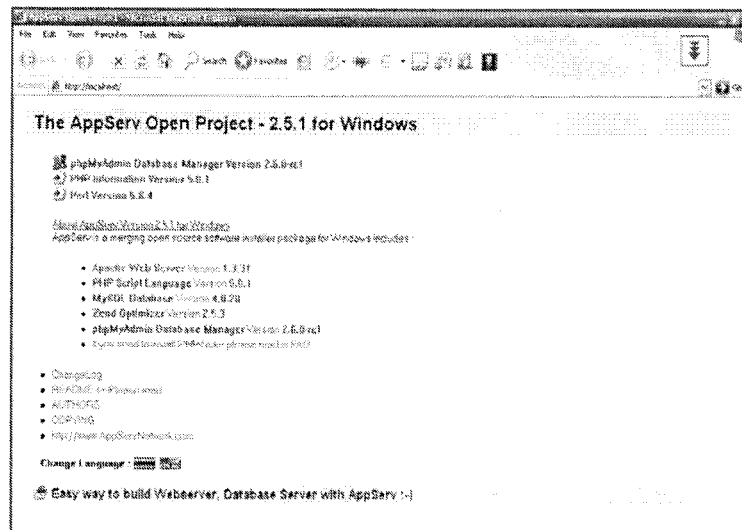
ภาพที่ 6 การป้อนข้อมูลเกี่ยวกับดาตาเบสเซิร์ฟเวอร์

1.1.7 เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จจะปรากฏหน้าจอสอบถามว่าจะให้เริ่มการทำงานของโปรแกรม Apache (เว็บเซิร์ฟเวอร์) และ MySQL (ดาตาเบสเซิร์ฟเวอร์) หรือไม่ ดังภาพที่ 7



ภาพที่ 7 การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

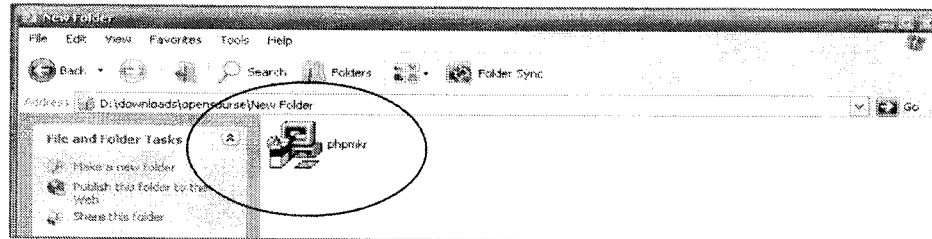
1.1.8 การทดสอบว่าเว็บเซิร์ฟเวอร์และดาตาเบสเซิร์ฟเวอร์ทำงานหรือไม่ โดยเปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์กำหนด Address ไปที่ <http://localhost> จะปรากฏหน้าจอดังภาพที่ 8



ภาพที่ 8 เว็บเซิร์ฟเวอร์และดาตาเบสเซิร์ฟเวอร์ทำงานได้

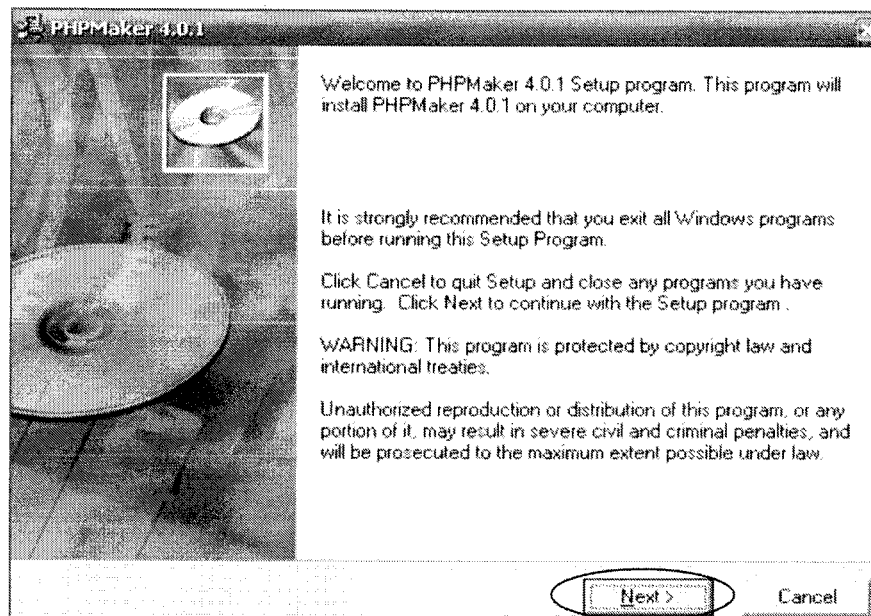
1.2 การติดตั้ง PHPMaker

1.2.1 ไฟล์สำหรับการติดตั้ง PHPMaker สามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.hkvstore.com/phpmaker> สำหรับงานวิจัยครั้งนี้ใช้รุ่นทดลองใช้งาน 30 วัน การเริ่มทำการติดตั้งโดยดับเบิลคลิกที่ไฟล์ดังกล่าว ดังภาพที่ 9



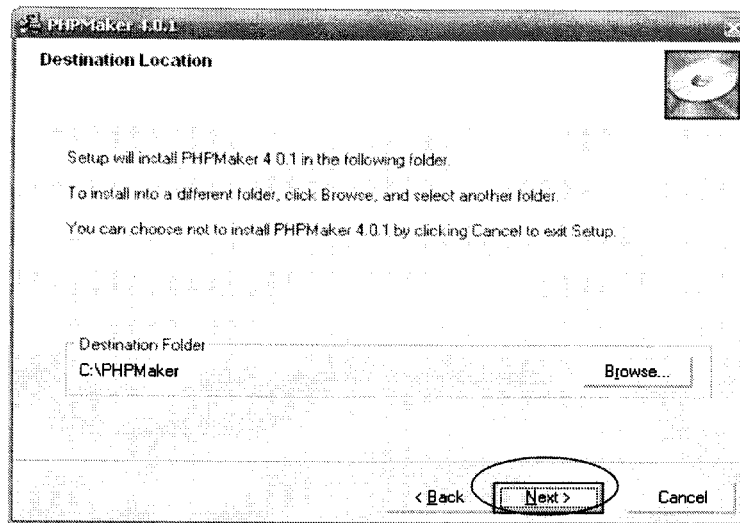
ภาพที่ 9 ไฟล์สำหรับติดตั้งโปรแกรม PHPMaker

1.2.2 เมื่อเริ่มเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรมให้เลือก Next เพื่อยืนยันการติดตั้ง ดังภาพที่ 10



ภาพที่ 10 ยืนยันติดตั้งโปรแกรม PHPMaker

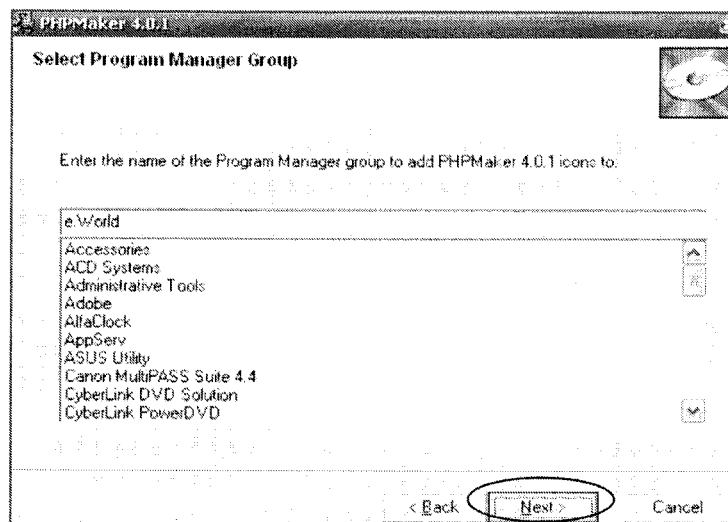
1.2.3 จากนั้นให้เลือกกำหนดพื้นที่ Drive และ Directory ที่ต้องการติดตั้งโปรแกรม โดยมีค่าเริ่มต้นที่ C:\PHPMaker ดังภาพที่ 11



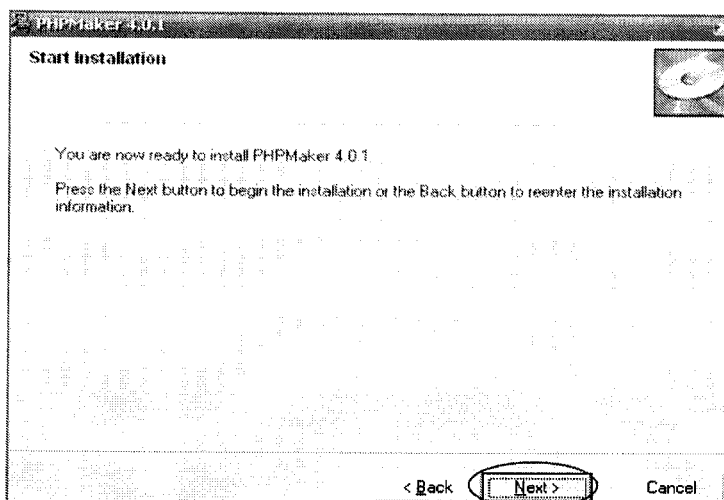
ภาพที่ 11 กำหนดพื้นที่ Drive และ Directory ที่ต้องการติดตั้ง โปรแกรม

1.2.4 จากนั้นเลือก Next ไปเรื่อยๆ จนกระทั่งการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ดังภาพที่ 12

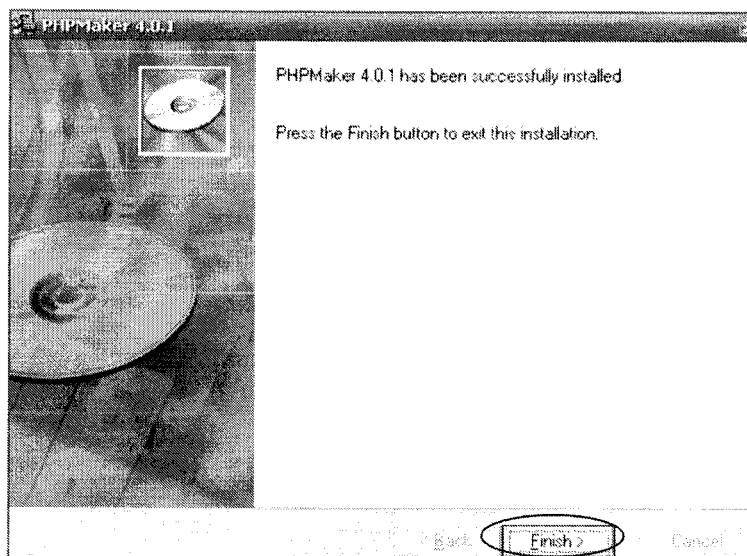
ถึงภาพที่ 14



ภาพที่ 12 เลือกกลุ่ม Program Management



ภาพที่ 13 เริ่มการติดตั้ง PHPMaker



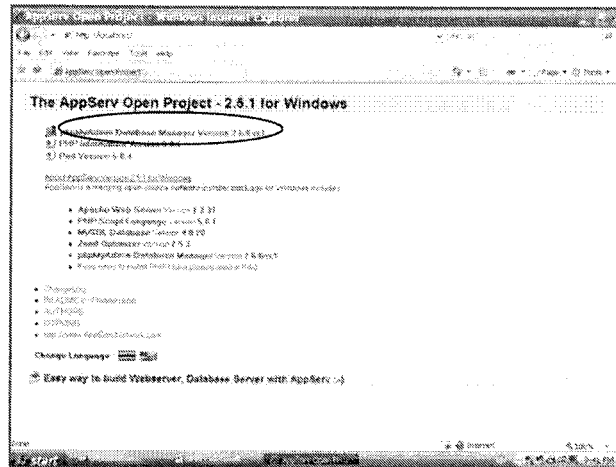
ภาพที่ 14 ติดตั้ง PHPMaker เสร็จสมบูรณ์

1.3 การติดตั้งระบบ ARDO2

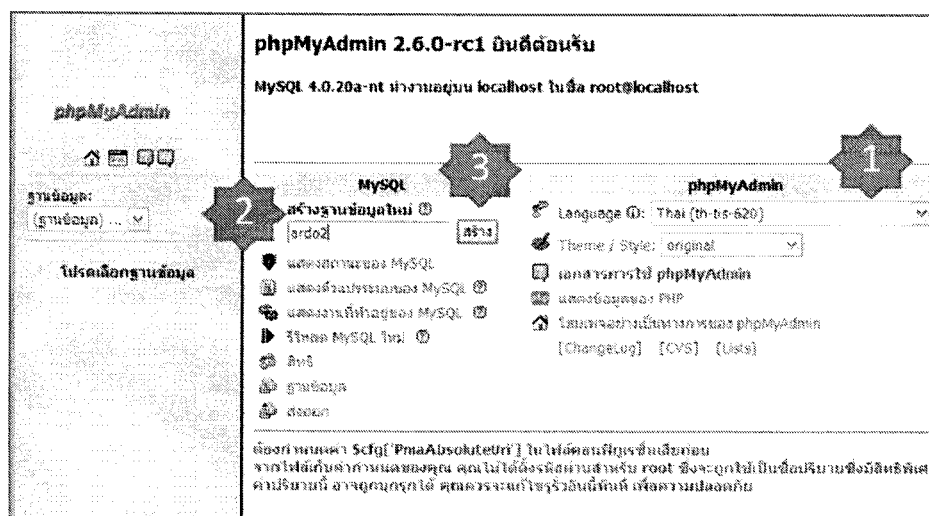
1.3.1 การสร้างฐานข้อมูล

การสร้างฐานข้อมูลให้กับระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นเพื่อเริ่มต้นใช้งานระบบ ภายหลังจากที่ได้ติดตั้งโปรแกรม AppServ จำลองให้เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ และดาตาเบสเซิร์ฟเวอร์เรียบร้อยแล้ว เพื่อเตรียมติดตั้งระบบ ARDO2 ต่อไป ดังนี้

1) เปิดโปรแกรม Web Browser และระบุ URL ไปที่ <http://localhost> และเลือก PhpMyAdmin Database Manager ตามภาพ

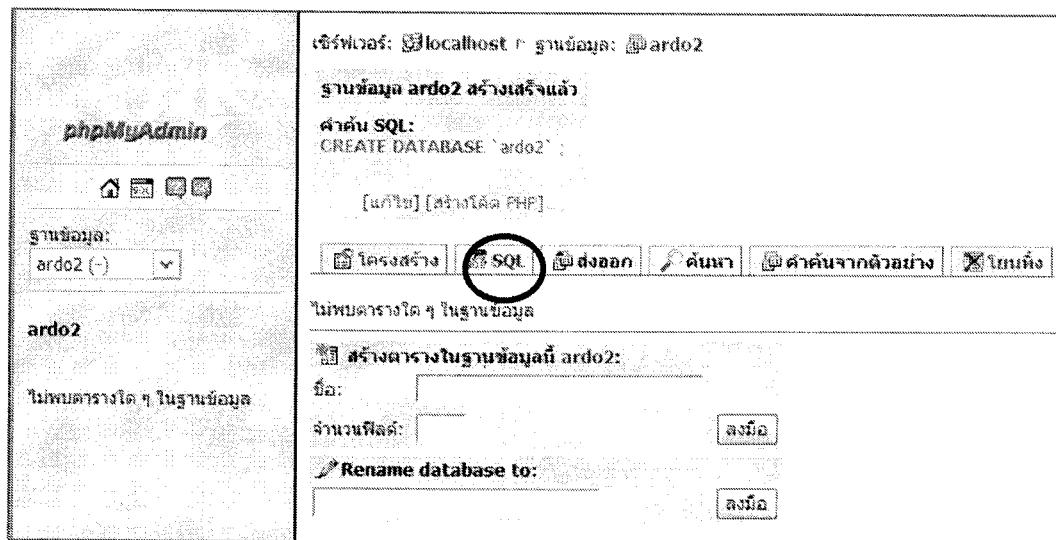


2) เลือกภาษาให้เป็น Thai (th-tis-620) และในช่องสร้างฐานข้อมูลพิมพ์ชื่อฐานข้อมูลเป็น ardo2 จากนั้นเลือก สร้าง ตามภาพ

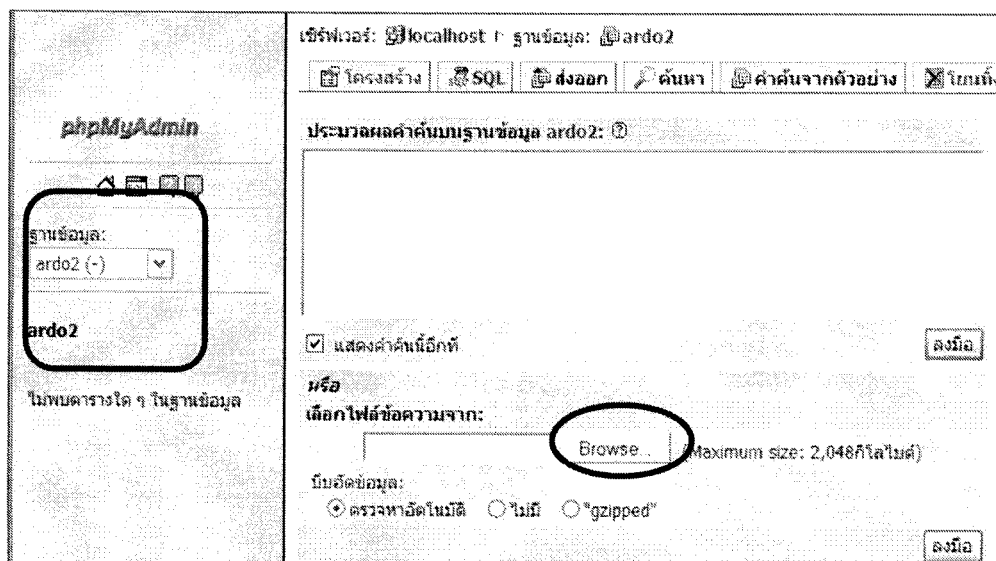


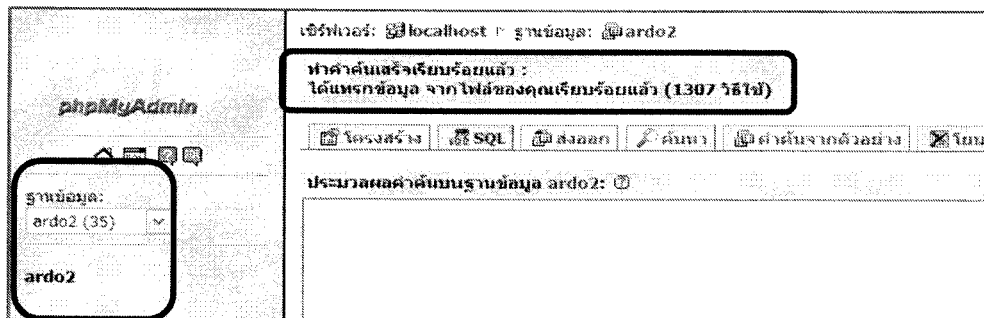
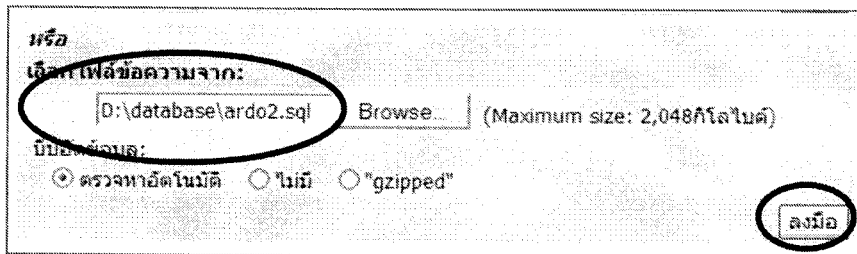
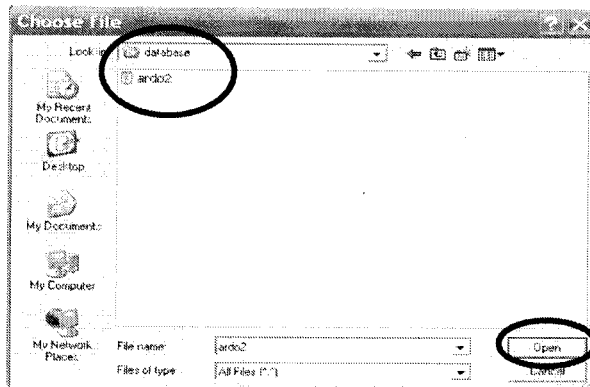
3) จากนั้นจะได้ฐานข้อมูล ardo2 ซึ่งเปล่า ๆ ยังไม่มีตารางใดๆ ให้เลือกที่

SQL ตามภาพ



4) เลือก Browse จะปรากฏหน้าต่างให้เลือกไฟล์ฐานข้อมูล เลือกไปที่ Drive CD-Rom ที่ให้มาที่โฟลเดอร์ Database เลือกไฟล์ชื่อ ardo2.sql แล้วเลือก OPEN จากนั้นเลือก ลงมือ โปรแกรมจะสร้างฐานข้อมูล ardo2 ที่มี 35 ตารางมาให้เรียบร้อย เลือก โครงสร้าง เพื่อแสดงตาราง





phpMyAdmin

ฐานข้อมูล: ardo2 (35)

ฐานข้อมูล: ardo2

ไม่พบตารางใด ๆ ในฐานข้อมูล

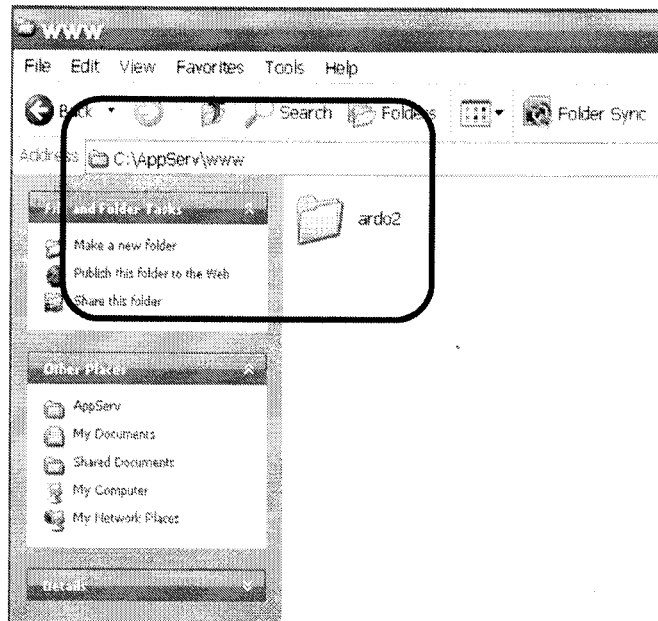
เซิร์ฟเวอร์: localhost | ฐานข้อมูล: ardo2

โครงสร้าง SQL แสดง ค้นหา คำค้นหาจากตัวอย่าง โหมด

ตาราง	ประเภท	คอลัมน์	ประเภท	ขนาด	เก็บความจำเป็น
<input type="checkbox"/> armyaward				9 MyISAM	7.5 KByte
<input type="checkbox"/> armybudget				1 MyISAM	5.3 KByte
<input type="checkbox"/> armycommand				8 MyISAM	1.0 KByte
<input type="checkbox"/> armyproduct				33 MyISAM	87.9 KByte
<input type="checkbox"/> armypersonnel				50 MyISAM	19.9 KByte
<input type="checkbox"/> armyperstype				12 MyISAM	7.5 KByte
<input type="checkbox"/> armypreccord				64 MyISAM	18.7 KByte
<input type="checkbox"/> armyprecomment				6 MyISAM	1.0 KByte
<input type="checkbox"/> armyreport				5 MyISAM	5.5 KByte
<input type="checkbox"/> armyproject				77 MyISAM	208.9 KByte
<input type="checkbox"/> armyresource				9 MyISAM	5.3 KByte
<input type="checkbox"/> armyspecom				8 MyISAM	1.0 KByte
<input type="checkbox"/> armystaffcomment				8 MyISAM	1.0 KByte
<input type="checkbox"/> armystat				17 MyISAM	18.0 KByte
<input type="checkbox"/> armysubunit				36 MyISAM	2.8 KByte
<input type="checkbox"/> armytype				2 MyISAM	3.6 KByte
<input type="checkbox"/> armyunit				39 MyISAM	6.0 KByte
<input type="checkbox"/> armyused				18 MyISAM	9.9 KByte
<input type="checkbox"/> contents				27 MyISAM	143.6 KByte
<input type="checkbox"/> csections				5 MyISAM	4.8 KByte

1.3.2 การติดตั้งไฟล์ระบบ ARDO2

Copy ไฟล์ทั้งหมดจาก CD-ROM ที่โฟลเดอร์ ardo2 ไปไว้ยัง โฟลเดอร์ที่เป็น Root ของ เซิร์ฟเวอร์ ตามที่ได้กำหนดไว้ตอนติดตั้ง AppServ ในที่นี้ได้แก่ C:\Appserv\www\



*** เป็นอันเสร็จสิ้นการติดตั้งระบบ ARDO2

Admin = admin

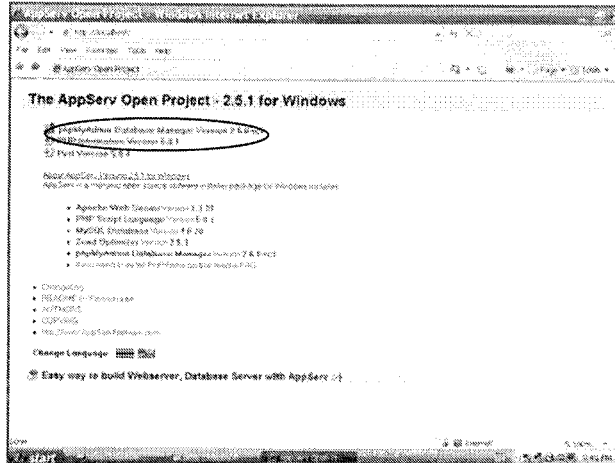
Password = password

*** ท่านสามารถกำหนด User Name และ Password ให้กับฐานข้อมูล และ Admin ของระบบใหม่ ได้กรุณาศึกษาเพิ่มเติมได้ที่ไฟล์ ardo2/db.php

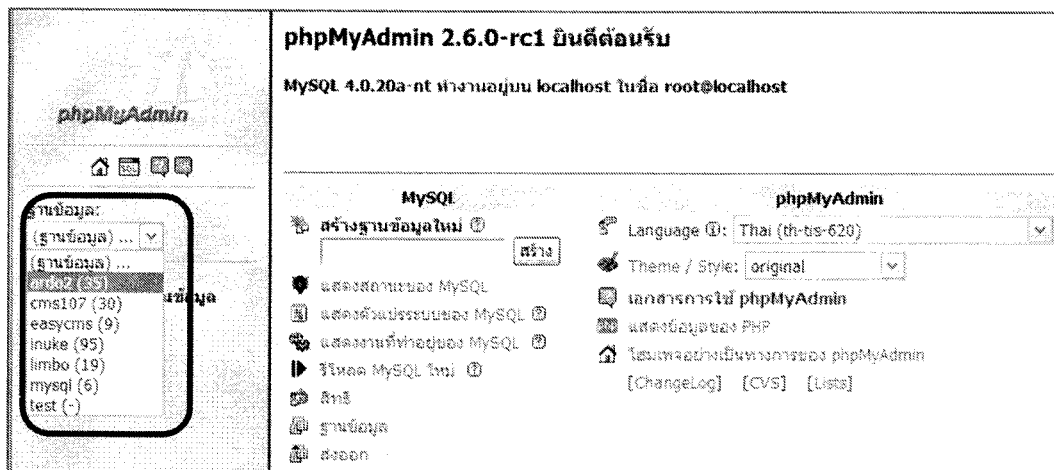
2. การสำรองข้อมูล

2.1 ไปยังเปิดโปรแกรม Web Browser และระบุ URL ไปที่ <http://localhost/> และเลือก

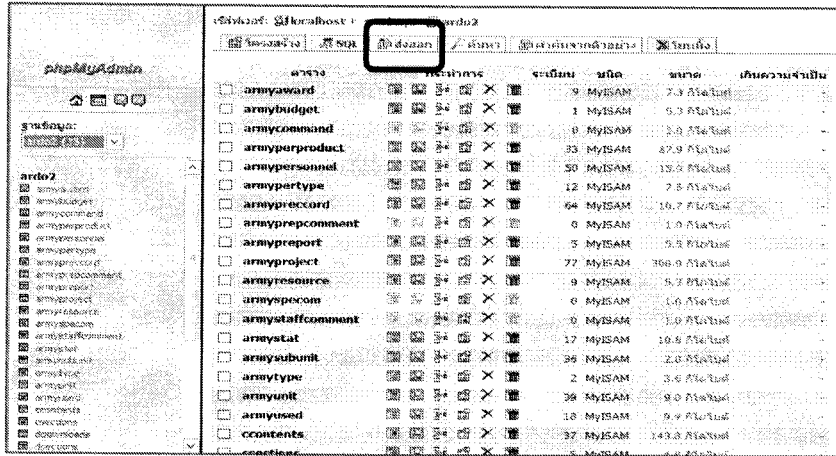
PhpMyAdmin Database Manager ตามภาพ



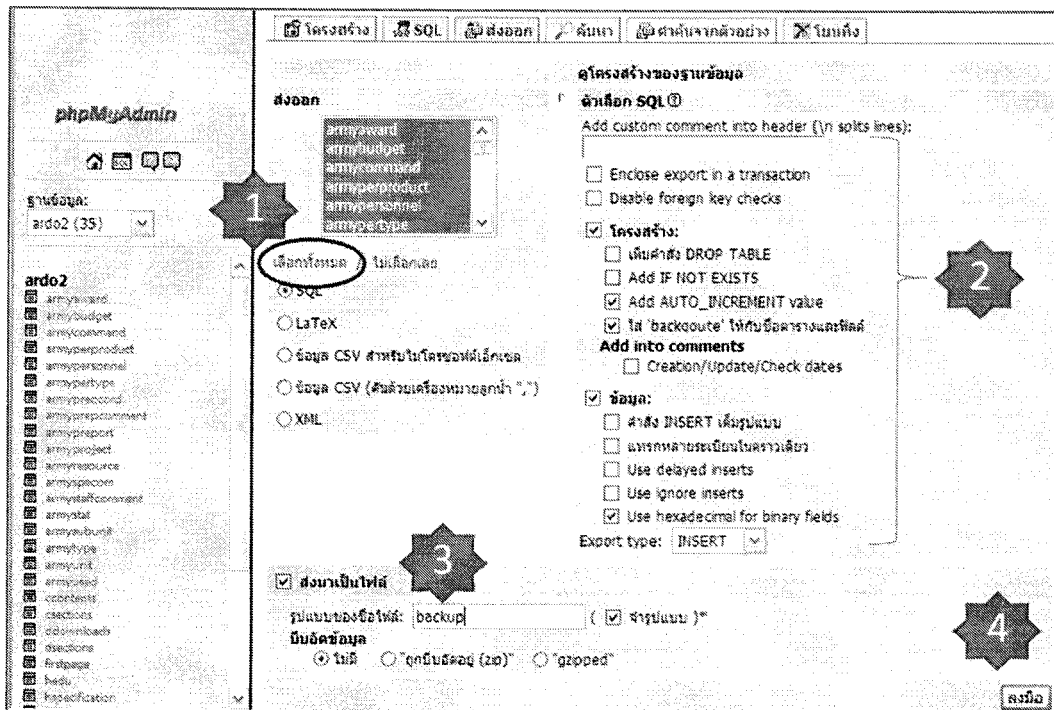
2.2 เลือกฐานข้อมูล ardo2 ตามภาพ

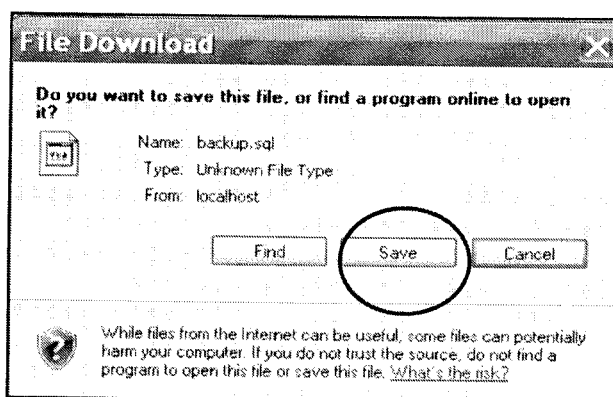


2.3 จะปรากฏหน้าจอตามภาพ เลือก ส่งออก

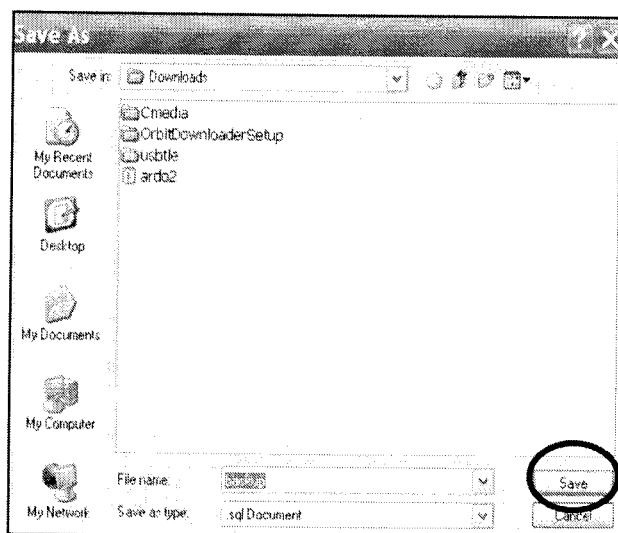


2.4 จะปรากฏหน้าจอตามภาพหมายเลข 1 คลิก เลือกทั้งหมด เลือกกาเครื่องหมายตามหมายเลข 2 และ 3 ใส่ชื่อไฟล์ที่ต้องการสำรองข้อมูลเก็บไว้ และเลือก ลงมือ





เลือก Save



ระบุชื่อไฟล์ และที่เก็บ

2.5 สำหรับไฟล์ข้อมูลได้มีการ Up Load เข้าสู่ระบบ สามารถสำรองได้ที่ ardo2/upload

*** เป็นอันเสร็จสิ้นการสำรองข้อมูลสำหรับระบบ ARDO2

*** การเรียกคืนข้อมูลสามารถดำเนินการได้เช่นเดียวกันกับขั้นตอนในการสร้างฐานข้อมูล

*** กรุณาศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน PhpMyAdmin