



ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ใบรับรองปริญญาโท

ชื่อหัวข้อ โปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค
The Evaluation Management System Program For Technical College

ชื่อนักศึกษา 1. นายเมธี แก้วเกตุ รหัสประจำตัว 48035568
2. นายราเชนทร์ คำสีศิลป์ รหัสประจำตัว 48035569

หลักสูตร ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิชา คอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.สุรสิทธิ์ รัตรี
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อ.สุระชัย พิมพ์สาลี

คณะกรรมการสอบปริญญาโท	ลายมือชื่อ
1. ผศ.กิติพงศ์ มะโน	
2. รศ.สุรสิทธิ์ รัตรี	
3. อ.สุระชัย พิมพ์สาลี	
4. อ.อำพล ทองระอา	
5. อ.ไพบูลย์ พวงวงศ์ตระกูล	

วัน/เดือน/ปีที่สอบ วันอาทิตย์ที่ 29 เดือนเมษายน พ.ศ. 2550 เวลา 09.00 น.

สถานที่สอบ ห้อง ค.310 คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.

ภาควิชารับรองแล้ว

ลงนาม.....
(รศ.สุรสิทธิ์ รัตรี)

หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม
วันที่ 20 เดือน De พ.ศ. 50



<BT491542>

โปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

ปริญญาานิพนธ์

โปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค
THE EVALUATION MANAGEMENT SYSTEM
PROGRAM FOR TECHNICAL COLLEGE



เลขหมู่.....**75168**.....
เลขทะเบียน.....**24 ต.ค. 2550**.....
วัน,เดือน,ปี.....

b. 118 161 68
i.....

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์
ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2549

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปริญญานิพนธ์

เรื่อง โปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค

The Evaluation Management System Program For Technical College

จุดประสงค์

1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของระบบงานวัดผลของวิทยาลัยเทคนิค
2. เพื่อออกแบบโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคและระบบฐานข้อมูล
3. เพื่อสร้างโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค
4. เพื่อทดลองการทำงานโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค
5. เพื่อนำโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคไปใช้งาน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ความรู้เกี่ยวกับระบบงานวัดผลของวิทยาลัยเทคนิคและระบบการจัดเก็บข้อมูล
2. ได้โครงสร้างของโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคและโครงสร้างข้อมูล
3. ได้โปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค
4. ได้ผลการทดลองของโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค
5. ได้โปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคไปใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อ	โปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค	
นักศึกษา	นายเมธี	แก้วเกตุ
	นายราเชนทร์	คำสีศิลป์
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ดร.สุรสิทธิ์	ราตรี
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	อาจารย์สุระชัย	พิมพ์สาลี
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต	
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์	
ปีการศึกษา	2549	

บทคัดย่อ

ปฏิญานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค ตามหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิตสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังซึ่งโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคประกอบด้วย ระบบการล็อกอิน ระบบการลงทะเบียนเข้าใช้งาน การใช้เมนูต่างๆ เช่น การบันทึกคะแนน การคำนวณเกรด การพิมพ์รายงานต่างๆ เป็นต้น ตลอดจนสามารถทำให้การเก็บข้อมูลของระบบงานวัดผลของวิทยาลัยเทคนิคมีสะดวกและรวดเร็วและประหยัดทรัพยากรต่างๆในการจัดเก็บข้อมูลได้เป็นอย่างดีต่อไป

โปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคสร้างขึ้นโดยใช้โปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8 ร่วมกับโปรแกรม Appserv ทำให้สามารถออกแบบหน้าเว็บและสร้างตารางติดต่อฐานข้อมูลของระบบงานวัดผลได้ จากนั้นจะทำการทดสอบประสิทธิภาพของโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคโดยผ่านเว็บเบราว์เซอร์ที่จำลองขึ้นมาก่อนที่จะมีการอัปโหลดข้อมูลไปใช้ในระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งผลงานที่ถูกผลิตขึ้นได้นำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบคุณภาพของโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคโดยละเอียด ผลประเมินโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี

Thesis Title	The Evaluation Management System Program For Technical College	
Students	Mr. Metee	Keavket
	Mr. Rachent	Kamsisin
Advisor	Assoc. Pro. Dr.	Surasit ratree
Co - Advisor	Mr. Surachai	Pimsalee
Education Level	Bachelor of Science in Industrial Education	
Program in	Computer	
Academic Year	2006	

ABSTRACT

This thesis present the Evaluation Management System Program for Technical College according to the curriculum of bachelor's degree of Science in Industrial Education, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang. This program include log-in system, register system, and menu using such as score recording, grade point calculation, and report typing, etc. As well as, the collecting of data of the evaluation management system of the Technical College will be extreme easy, fast and save of resource.

The Evaluation Management System Program for Technical College is made by using Macromedia Dreamweaver 8 program cooperate with Appeserv Program, which is able to design webpage and create the table to connect to the evaluation system data base. After that the program will be tested through web browser that will be copied before the data will be up-loaded to the internet system. Produced program has been tested of quality of the Evaluation Management System Program for Technical College by professor thoroughly. The evaluation result in all is good.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาานิพนธ์และโครงการชิ้นนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องมาจากความร่วมมือร่วมใจของสมาชิกทุกคน คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณท่าน รศ.ดร.สุรสิทธิ์ ราตรี และอาจารย์สุระชัย พิมพ์สาลี ที่ปรึกษาโครงการทั้ง 2 ท่าน ที่ได้คอยให้คำปรึกษาและคำแนะนำในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ตลอดจนข้อมูลและการสร้างโปรแกรม ที่เป็นประโยชน์ต่อการทำโครงการและจัดทำปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้ ตลอดจนให้ความกรุณาแนะนำและให้ความช่วยเหลือให้กำลังใจตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนปริญญาานิพนธ์สำเร็จลุล่วง ได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณอาจารย์ประจำภาควิชาครุศาสตร์ศึกษาศาสตร์ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือด้านต่างๆจนปริญญาานิพนธ์นี้สำเร็จ

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา และผู้มีพระคุณที่ได้ให้การสนับสนุนทุกสิ่งทุกอย่าง ด้วยความรักและความห่วงใย

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณเพื่อนๆ ทุกคนที่คอยเป็นกำลังใจให้เสมอและบุคคลที่ไม่ได้กล่าวถึงที่ให้การสนับสนุน ตลอดจนให้ความช่วยเหลือด้านต่างและเป็นกำลังใจจนปริญญาานิพนธ์นี้สำเร็จ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ	IV
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 จุดมุ่งหมายของโครงการ	1
1.3 สมมุติฐานของการจัดโครงการ	2
1.4 ขีดความสามารถของโครงการ	2
1.5 ขั้นตอนการทำงานโครงการ	2
1.6 เนื้อหาโดยสังเขป	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการ	4
2.1 กล่าวนำ	4
2.2 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษา PHP	4
2.3 การติดต่อฐานข้อมูล	5
2.3.1 การสร้างฐานข้อมูล	5
2.3.2 การติดต่อกับฐานข้อมูล	7
2.3.3 การสร้างระบบแสดงผลข้อมูล	9
2.3.4 การสร้างตารางสำหรับแสดงผลข้อมูล	10
2.3.5 การแทรกสคริปต์สำหรับแสดงผลข้อมูลลงในเว็บเพจ	12
2.3.6 การตรวจสอบว่ามีข้อมูลสำหรับแสดงผลหรือไม่	13
2.3.7 การวนรูปแสดงผล	15
2.3.8 การค้นหาข้อมูลที่ต้องการแสดงรายละเอียดทีละ 1 เร็คคอร์ด	16
2.3.9 การแทรกสคริปต์สำหรับแสดงผลข้อมูลทีละ 1 เร็คคอร์ดลงในเว็บเพจ	18
2.3.10 การรับและส่งค่า URL parameter เพื่อระบุเร็คคอร์ดที่ต้องการแสดงผล	20

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.3.11 การใช้งานระบบแสดงผลข้อมูล	23
บทที่ 3 การออกแบบ การสร้าง และการทำงาน	24
3.1 การออกแบบ	24
3.1.1 การออกแบบหน้าเว็บเพจ	24
3.1.2 การออกแบบระบบฐานข้อมูล	25
3.2 การสร้างโดยใช้ โปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8	27
3.3 เครื่องมือประกอบการทำงานโปรแกรม	28
3.3.1 โปรแกรม Software	28
3.3.2 การติดตั้งโปรแกรม	39
3.4 โปรแกรมสร้างฐานข้อมูล	33
3.5 การใช้งานโปรแกรมสร้างฐานข้อมูล	35
3.6 โปรแกรมสนับสนุนการทำงานที่จำเป็น	37
3.6.1 ระบบปฏิบัติการ window Professional Service Pack2	37
3.6.2 Internet Explorer เวอร์ชัน6	38
3.7 โปรแกรมสร้างภาพแอนิเมชันและตกแต่งรูปภาพหน้าเว็บ	39
3.7.1 Adobe Photoshop 7.0	39
3.7.2 รูปแบบการบันทึกข้อมูลของไฟล์ในโปรแกรม Photoshop	40
3.7.3 Sothink Glanda 2004	41
3.7.4 Storm Codec 5	43
3.8. เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบหาคุณภาพของโปรแกรม	44
บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง	46
4.1 กล่าวนำ	46
4.2 การทดลองการทำงานในส่วนต่างๆของโปรแกรม	46
4.2.1 การทดลองในส่วนของฐานข้อมูล	46
4.2.2 การทดลองในส่วนของการล็อกอินเข้าใช้งานระบบ	47
4.2.3 ส่วนของการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล	48

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.2.4 การทดลองในส่วนของ การแก้ไขข้อมูล	56
บทที่ 5 บทสรุป	56
5.1 สมมติฐานในการสร้างโปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค	56
5.2 สรุปผลการทดลอง	56
5.3 ปัญหาและแนวทางการแก้ไข	56
5.4 แนวทางการพัฒนา	57
บรรณานุกรม	59
ภาคผนวก ก แผนผังแสดงการทำงานของโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค	60
ภาคผนวก ข แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	66
ภาคผนวก ค รหัสต้นฉบับของโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค	68
ภาคผนวก ง คู่มือการใช้งานโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค	73
ภาคผนวก จ หนังสือเชิญผู้ทรงคุณวุฒิ	86
ภาคผนวก ฉ ตัวอย่างแบบประเมินคุณภาพโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค	89
ประวัติผู้แต่ง	94

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 ตารางสัญลักษณ์ต่างๆ	4
2.2 ตารางเครื่องหมายเปรียบเทียบต่างๆ	5
2.3 ตารางการกำหนดค่าในไดอะล็อก Page Properties	10
2.4 ตารางการกำหนดค่าในไดอะล็อก Table	10
2.5 ตารางการกำหนดค่าในไดอะล็อก Recordset	12
2.6 ตารางการเลือกฟิลด์จากรีคคอร์ดเซตวางลงในเว็บเพจ	13
2.7 ตาราง Properties ของเว็บเพจ	17
2.8 ตารางการกำหนดค่าในไดอะล็อก เพื่อแสดงไฟล์รูปภาพ	19
2.9 ตารางการกำหนดค่า URL Parameter ในไดอะล็อก Parameters	22
3.1 ตารางการกำหนดฟอนต์ของ Macromedia Dreamweaver 8	32
3.2 ค่า encoding ที่ต้องกำหนดสำหรับการใช้งานภาษาไทย	32
4.1 คะแนนการประเมินคุณภาพจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคการผลิตสื่อ	53
4.2 คะแนนการประเมินคุณภาพจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการใช้งานโปรแกรม	54

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 การเปิด Internet Explorer ไปที่ URLhttp://localhost	6
2.2 การสร้างฐานข้อมูลใหม่	6
2.3 การนำเข้าฐานข้อมูลต้นแบบ	7
2.4 โครงสร้างของตารางในฐานข้อมูล compasstravel	7
2.5 เมนู MySQL Connection สำหรับสร้างการติดต่อกับฐานข้อมูล	8
2.6 ไดอะล็อก MySQL Connection สำหรับสร้างการติดต่อกับฐานข้อมูล	8
2.7 การติดต่อฐานข้อมูลสำเร็จ	9
2.8 เกี่ยวกับการสร้างตาราง	11
2.9 หน้าเว็บเพจ	11
2.10 การกำหนดค่าไดอะล็อก Recordset	12
2.11 การเลือกฟิลด์จากเรคคอร์ดเซตวางลงในเว็บเพจ	13
2.12 การกำหนดการตรวจสอบว่ามีข้อมูลหรือไม่	14
2.13 การเลือกเมนู Server Behaviors เพื่อตรวจสอบว่ามีข้อมูลหรือไม่	14
2.14 การกำหนดการแสดงผลข้อมูล	15
2.15 การกำหนดแสดงผลทุกเรคคอร์ด	16
2.16 แบบตารางสำหรับแสดงผลข้อมูล	17
2.17 ไดอะล็อก Recordset	18
2.18 การแสดงผลข้อมูลในตาราง (Bindings)	19
2.19 การกำหนดค่าในไดอะล็อก Select Image Source เพื่อแสดงไฟล์รูปภาพ	20
2.20 การลากเมาส์ทำไฮไลต์ฟิลด์ firstname และ lastname	20
2.21 ขั้นตอนการสร้างลิงค์ พร้อมกับการกำหนด Parameters	21
2.22 ขั้นตอนการสร้างลิงค์ พร้อมกับการกำหนด Parameters	22
2.23 ไดอะล็อก Dynamic	22
3.1 การเลือกไฟล์ที่ต้องการสร้างสไลด์	24
3.2 การสร้างสไลด์ของไฟล์รูปที่เราทำการ open ไฟล์ขึ้นมา	25
3.3 การบันทึกไฟล์สำหรับใช้งานบนเว็บเพจ	25
3.4 การสร้างฐานข้อมูลใน phpMyAdmin	26

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.5 โครงสร้างของฐานข้อมูลที่ถูกสร้างขึ้น	26
3.6 การสร้างเลย์เออร์ในโปรแกรม Macromedia8	27
3.7 การสร้างหน้าเว็บเพจ	27
3.8 การสร้างเมนูสำหรับไว้ป้อนข้อมูล	28
3.9 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Macromedia Dreamweaver8	29
3.10 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Macromedia Dreamweaver8	29
3.11 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Macromedia Dreamweaver8	30
3.12 การกำหนด encoding สำหรับการใช้งานภาษาไทย	31
3.13 หน้าจอของ Macromedia Dreamweaver8	32
3.14 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ	33
3.15 ขั้นตอนการกำหนด Server Name, Email Address และ port	34
3.16 ขั้นตอนการกำหนด Username, password และ Character set ของ MySQL	34
3.17 ขั้นตอนการกำหนดให้สตาร์ท Apache และ MySQL เมื่อเปิดเครื่องใหม่ทุกครั้ง	35
3.18 การติดตั้งโปรแกรมสร้างฐานข้อมูลเสร็จสมบูรณ์	35
3.19 เข้าใช้งานโปรแกรมสร้างฐานข้อมูล	36
3.20 หน้าต่างของเซิร์ฟเวอร์ที่ทำงาน	36
3.21 ขั้นตอนการทดสอบทำงานของ Web Server	37
3.22 คุณสมบัติระบบปฏิบัติการ Windows XP Professional	37
3.23 เมนูการใช้งาน Internet Explorer 6	38
3.24 ส่วนประกอบของโปรแกรม PhotoShop	41
3.25 File ของโปรแกรม Sothink Glanda 2004	42
3.26 การติดตั้งโปรแกรม Sothink Glanda 2004	42
3.27 การโปรแกรม Sothink Glanda 2004 เสร็จสิ้น	43
3.28 เมนูและการใช้งานโปรแกรม Sothink Glanda 2004	43
3.29 เมนูและการใช้งานโปรแกรม Storm Codec 5	44
3.30 การเรียกใช้งานโปรแกรม Storm Codec 5	44
4.1 โปรแกรมฐานข้อมูลที่ใช้ในระบบ	46

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.2 ผลการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล	47
4.3 หน้าเว็บที่ใช้สำหรับการล็อกอินเข้าสู่ระบบ	47
4.4 หน้าเว็บที่ใช้สำหรับการล็อกอินเข้าสู่ระบบ	48
4.5 หน้าหลักเมื่อทำการล็อกอินเรียบร้อยแล้ว	49
4.6 หน้าที่ใช้สำหรับกรอกข้อมูลลงสู่ฐานข้อมูล	49
4.7 การกรอกข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลลงสู่ฐานข้อมูล	50
4.8 หน้ายืนยันเมื่อบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	50
4.9 การเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลขึ้นมาแสดงผล	51
4.10 การเข้าสู่การแก้ไขข้อมูล	51
4.11 คลิกที่ Edit เพื่อทำการแก้ไขข้อมูล	52
4.12 ทำการแก้ไขข้อมูลแล้วคลิกที่แก้ไขข้อมูลเพื่อทำการบันทึกการแก้ไขข้อมูล	52
ก.1 ผังงานขั้นตอนการป้อนข้อมูล	61
ก.2 ผังงานขั้นตอนการแก้ไขข้อมูล	62
ก.3 ผังงานขั้นตอนการลบข้อมูล	63
ก.4 ผังงานขั้นตอนการค้นหาข้อมูล	64
ก.5 ผังงานขั้นตอนการพิมพ์ข้อมูล	65
ข.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	67
ง.1 การล็อกอินเข้าสู่โปรแกรม	74
ง.2 วิธีการเข้าสู่เมนูในส่วนของข้อมูลพื้นฐาน	74
ง.3 การบันทึกข้อมูลพื้นฐาน	75
ง.4 ความเรียบร้อยของการบันทึกข้อมูล	75
ง.5 ข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกเรียบร้อยแล้ว	76
ง.6 การแก้ไขข้อมูล	76
ง.7 วิธีการแก้ไขข้อมูล	77
ง.8 การปรับปรุงข้อมูล	77
ง.9 ข้อมูลที่ได้ทำการแก้ไขแล้ว	78
ง.10 การเข้าสู่ส่วนของการลบข้อมูล	78

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ง.11 วิธีการลบข้อมูล	79
ง.12 ข้อมูลถูกลบเรียบร้อยแล้ว	79
ง.13 ข้อมูลทั้งหมดอีกครั้งหลังจากมีการลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	80
ง.14 การเพิ่มข้อมูล	80
ง.15 หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูล	81
ง.16 เมนูค้นหาข้อมูล	81
ง.17 วิธีการค้นหาข้อมูล	82
ง.18 ผลของการค้นหาข้อมูล	82
ง.19 วิธีการเข้าสู่การพิมพ์รายงานและใบประกาศต่างๆ	83
ง.20 หัวข้อต่างๆในการพิมพ์รายงานและใบประกาศต่างๆ	83
ง.21 คลิกที่หัวข้อที่ต้องการพิมพ์รายงานหรือใบประกาศที่ต้องการ	84
ง.22 วิธีการพิมพ์ผลสอบรายบุคคล	84
ง.23 วิธีการพิมพ์ผลสอบรายบุคคล	85

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความจำเป็นและความสำคัญปัญหา

ในปัจจุบันโลกกำลังพัฒนาเข้าสู่ยุคแห่งเทคโนโลยี ซึ่งการเก็บข้อมูลหรือข่าวสารมีความสะดวกและรวดเร็วเป็นอย่างมาก โดยปกติการเก็บข้อมูลจะมีแฟ้มที่ใช้ในการเก็บข้อมูล ส่วนใหญ่จะใช้แบบบันทึกลงในกระดาษซึ่งจะทำให้สิ้นเปลืองทรัพยากรต่างๆและส่งผลกระทบต่ออัตราการเพิ่มข้อมูลมากยิ่งขึ้น

การนำเอาเทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์มาใช้ในการเก็บข้อมูลนั้นถือว่ามีความสำคัญเป็นอย่างมากสำหรับหน่วยงาน องค์กร บริษัท หรือสถาบันการศึกษาต่างๆ ซึ่งในที่นี้จะกล่าวถึง การจัดเก็บข้อมูลของระบบงานวัดผลในวิทยาลัยเทคนิคต่างๆ โดยใช้โปรแกรมที่เรียกว่า โปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค (The Evaluation Management System Program For Technical) ซึ่งออกแบบให้อยู่ในลักษณะของเว็บเพจที่มีการทำงานอยู่ในระบบอินเทอร์เน็ตซึ่งสามารถใช้งานได้ทุกที่ ตลอดจนสามารถใช้งานในระบบปฏิบัติการในรูปแบบ OS ต่างๆได้เช่น Windows หรือ Linux เป็นต้น ซึ่งในอนาคตโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคอาจจะมีการใช้งานในวิทยาลัยเทคนิคต่างๆมากขึ้น

โปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8 เป็นโปรแกรมที่ใช้ออกแบบหน้าเว็บเพจ ที่นิยมใช้การมากเพราะมีการใช้งานที่ง่ายและลดปัญหาความผิดพลาดของโค้ดได้ตลอดจนสามารถเชื่อมโยงไปยังฐานข้อมูลต่างๆได้ ส่วนการจัดเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลจะใช้โปรแกรม Appserv เป็นตัวจัดเก็บข้อมูลและการรันข้อมูลโดยผ่านเว็บเบราว์เซอร์ที่จำลองขึ้นมาต่อไป

จากปัญหาการณื่อดังกล่าวจึงทำให้คณะผู้วิจัยสนใจที่จะออกแบบและสร้างโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค มีคุณภาพดีพอที่จะสามารถนำไปใช้แก้ไขปัญหานั้นบุคลากรในวิทยาลัยเทคนิคที่ดูแลระบบงานวัดผลให้ประสบความสำเร็จในอนาคตได้

1.2 จุดมุ่งหมายของโครงการ

เนื่องจากในแต่ละปีการศึกษามีจำนวนนักศึกษา เข้ามาเรียนดังนั้นระบบงานวัดผลจะต้องมีการจัดเก็บข้อมูลของนักศึกษาในปีการศึกษานั้นๆเพื่อจะต้องมีรายงานผลการเรียนต่างๆให้นักศึกษาทราบเมื่อนักศึกษาจบการศึกษาตามหลักสูตรของวิทยาลัยกำหนดไว้และนำผลการเรียนที่ไปศึกษาต่อในระดับที่สูงต่อไปกลุ่มผู้จัดทำจึงสนใจสร้างโปรแกรมนี้นี้ขึ้นมา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 สมมุติฐานของการจัดทำโครงการ

เมื่อทำการสร้างโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคขึ้นมาแล้ว กลุ่มผู้จัดทำจะมีความรู้ทางด้านการออกแบบหน้าเว็บเพจและระบบฐานข้อมูล และนำโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคไปใช้งานจริงต่อไป

1.4 ขีดความสามารถของโครงการ

โครงการนี้มีขีดความสามารถดังนี้

1. สามารถทำการบันทึกคะแนนส่วนย่อย คะแนนรายวิชา และคะแนนรายบุคคลได้
2. สามารถทำการคำนวณ ผลการเรียนแบบอิงเกณฑ์ และผลการเรียนอิงกลุ่มได้
3. สามารถทำการบอณาผลการเรียนรายวิชา และบันทึกการบอณาผลการเรียนรายบุคคล
4. สามารถคำนวณคะแนนเฉลี่ยสะสมได้
5. สามารถพิมพ์รายงานต่าง ๆ ได้
 - 5.1) พิมพ์ใบลงชื่อการเข้าสอบ
 - 5.2) พิมพ์ผลสอบรายวิชา
 - 5.3) พิมพ์ผลสอบรายบุคคล
 - 5.4) รายชื่อผู้ต่ำกว่าเกณฑ์
 - 5.5) นักศึกษาที่เกรดไม่สมบูรณ์
 - 5.6) พิมพ์ใบบันทึกคะแนน
 - 5.7) พิมพ์แบบฟอร์มประเมินผลสอบแก้ตัว
 - 5.8) พิมพ์รายชื่อนักศึกษาที่ผลการเรียนไม่สมบูรณ์ (รายบุคคล)
 - 5.9) พิมพ์ใบเกียรติบัตรนักศึกษาที่ผลการเรียนดีเด่น
 - 5.10) พิมพ์ใบเกียรติบัตรนักศึกษาวชิราวุธ (จบ)
 - 5.11) พิมพ์ใบเกียรติบัตรวิชาชีพมาตรฐานวิชาชีพ (ไม่จบ)

1.5 ขั้นตอนของการทำโครงการ

โครงการนี้ประกอบด้วยซอฟต์แวร์ ดังนั้นต้องมีการศึกษาการทำงานของโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างและออกแบบโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค จากนั้นเริ่มการเขียนโปรแกรม หลังจากนั้นจึงทำการทดสอบโครงการเพื่อปรับปรุงและแก้ไขซอฟต์แวร์เพื่อให้ได้ตามขีดความสามารถที่ต้องการ โดยขอคำแนะนำ

จากอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นระยะๆ เมื่อทำโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบพิจารณาเตรียมนำเสนอต่อไป

1.6 เนื้อหาโดยสังเขป

เนื้อหาในปฏิญญาพันธบัตรฉบับนี้แบ่งออกเป็นบทต่างๆ เพื่อสะดวกต่อการศึกษา และทำความเข้าใจ ในแต่ละบทจะประกอบด้วยเนื้อหาต่อไปนี้

บทที่ 1 กล่าวถึงความเป็นมาและความสำคัญของปฏิญญาพันธบัตรความสามารถของโครงการ และเนื้อหาในบทต่างๆ โดยสังเขป

บทที่ 2 กล่าวถึงหลักการและทฤษฎีของความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษา PHP การติดต่อฐานข้อมูล การสร้างระบบแสดงผลข้อมูล

บทที่ 3 กล่าวถึงเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง แผนผังการทำงานของโปรแกรม ที่ใช้ในโครงการตลอดจนการออกแบบ การสร้างระบบฐานข้อมูล การสร้างหน้าเว็บเพจ การเชื่อมโยงฐานข้อมูล

บทที่ 4 กล่าวถึงการทดสอบและผลการทดสอบการทำงานของโปรแกรมการอัปโหลดไฟล์ไปใช้ในระบบอินเทอร์เน็ต

บทที่ 5 เป็นการสรุปผลการจัดทำโครงการ ปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางการแก้ไขรวมทั้งแนวทางการพัฒนา

ภาคผนวก ก แผนผังแสดงการทำงานของโปรแกรม

ภาคผนวก ข แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล

ภาคผนวก ค แผนผังแสดงการออกแบบและการสร้างโปรแกรม

ภาคผนวก ง รหัสต้นฉบับของโปรแกรม

ภาคผนวก จ คู่มือการใช้งานโปรแกรม

บทที่ 2

ทฤษฎีและหลักการ

2.1 กล่าวนำ

PHP เป็นภาษาสคริปต์ที่ทำงานที่เว็บเซิร์ฟเวอร์ ความสามารถของ PHP มีดังนี้

1. ความสามารถทั่วไป เช่น การรับข้อมูลจากแบบฟอร์ม, การสร้างหน้าจอตีพิมพ์ไม่หยุดอยู่กับที่ รับส่ง Cookies เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้ใช้งานกับเว็บเซิร์ฟเวอร์
2. ความง่ายในการใช้ PHP สามารถทำได้โดยการแทรกส่วนที่เป็นเครื่องหมายพิเศษเข้าไป ระหว่างส่วนที่เป็นภาษา HTML ได้ทันที
3. ฟังก์ชันสนับสนุนการทำงาน PHP มีฟังก์ชันมากมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อความ อักขระ และ Pattern matching (เหมือนกับภาษา Perl) และสนับสนุนตัวแปร Scalar, Array, Associative arr นอกจากนี้ยังสามารถ กำหนดโครงสร้างข้อมูลรูปแบบอื่นๆ ที่ สูงขึ้นไปได้ เช่นเดียวกับภาษา C หรือ Java

ความสามารถด้านอื่น ๆ สรุปได้ดังนี้

สนับสนุนการติดต่อกับบริหารอื่น ๆ โดยใช้โปรโตคอลอย่างเช่น IMAP, SNMP, NNTP, POP3 หรือแม้แต่ HTTP และคุณสมบัติเปิดท่อเชื่อมโยง (Socket) โดยผ่านโปรโตคอลอื่นๆ ได้ด้วย

เนื่องจาก PHP จะถูกประมวลผลและทำงานอยู่บนเว็บเซิร์ฟเวอร์ ดังนั้นโปรแกรมที่เขียนด้วย PHP จึงสามารถใช้ได้หลายๆ Platform ทั้ง Windows, Unix ตระกูลต่างๆ Linux และยังต้องการทรัพยากร (Resource) จากระบบน้อยมากถ้าเทียบตัวแปรภาษาอื่นๆ

2.2 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับภาษา PHP

ตารางที่ 2.1 สัญลักษณ์ต่างๆ

Character	Escaped Character	Description
ไม่มี	\n	Adds a linefeed
ไม่มี	\r	Adds a carriage return
ไม่มี	\t	Adds a tab

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อาร์เรย์ (Arrays)

อาร์เรย์ คือ ตัวแปรชนิดหนึ่งที่สามารถเก็บค่าได้หลายค่าในเวลาเดียวกัน

การสร้างอาร์เรย์ให้เรียกใช้ฟังก์ชัน array

อาร์เรย์จะถูกชี้ตำแหน่งโดยคีย์

การสร้างอาร์เรย์:

ตารางที่ 2.2 .เครื่องหมายเปรียบเทียบต่างๆ

Operator	ความหมาย
==	เท่ากับ (Equal to)
!=	ไม่เท่ากับ (Not equal to)
<>	ไม่เท่ากับ (Not equal to)
<	น้อยกว่า (Less than)
>	มากกว่า (Greater than)

2.3 การติดต่อฐานข้อมูล

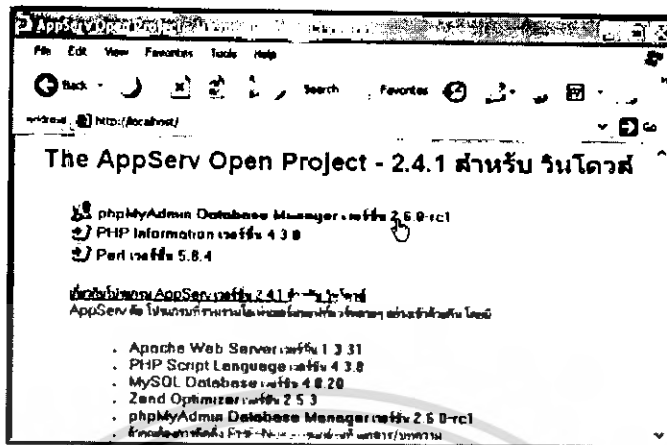
เราได้ผ่านขั้นตอนการกำหนดเว็บไซต์สำหรับ PHP มาแล้ว แต่หากเราต้องการพัฒนา PHP แอปพลิเคชันที่มีการเรียกใช้ฐานข้อมูล ก็ต้องสร้างการติดต่อกับฐานข้อมูลซะก่อน เนื้อหาในบทนี้จะกล่าวถึงการกำหนดให้ Dreamweaver MX ติดต่อกับฐานข้อมูล หลังจากนั้นเราจะเริ่มการพัฒนา PHP เว็บเพจที่สามารถเรียกใช้ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลมาแสดงผลบนเว็บเพจ

2.3.1 สร้างฐานข้อมูล

หากเราต้องการพัฒนา PHP แอปพลิเคชันที่มีการเรียกใช้ฐานข้อมูล ก็ต้องมีการสร้างฐานข้อมูลซะก่อน ขั้นตอนนี้จะเป็นการสร้างฐานข้อมูลตัวอย่างจากไฟล์ต้นแบบ

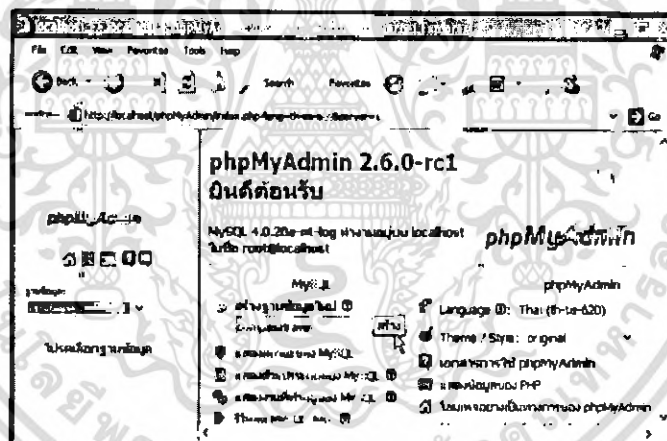
ขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูล

1. เปิด Internet Explorer ไปที่ URL <http://localhost> คลิกเข้าใช้งานโปรแกรมตามรูปที่ 2.1



รูปที่ 2.1 การเปิด Internet Explorer ไปที่ URL <http://localhost>

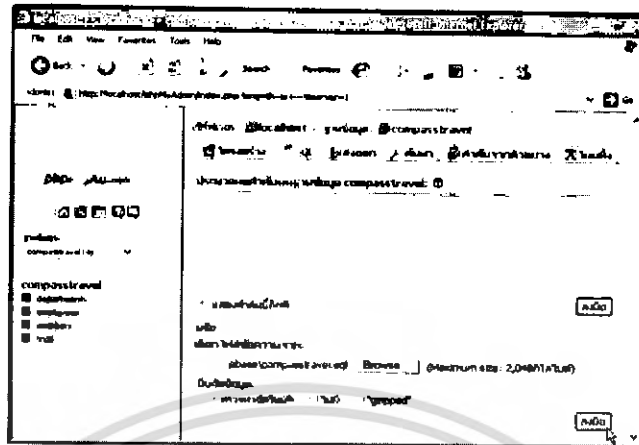
2. สร้างฐานข้อมูลใหม่ชื่อ "compasstravel" โดยระบุชื่อในช่องสร้างฐานข้อมูลใหม่ดังรูปที่ 2.2



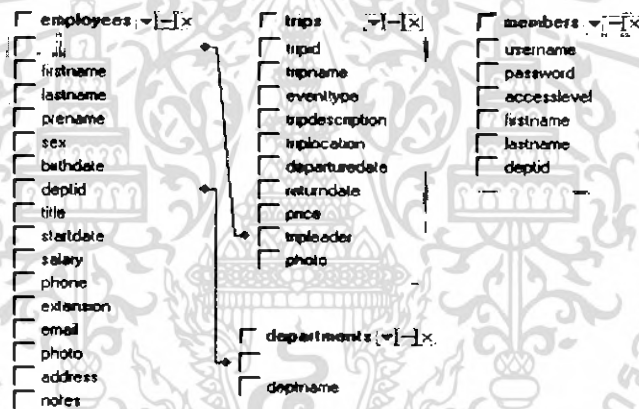
รูปที่ 2.2 การสร้างฐานข้อมูลใหม่

3. สร้างตารางในฐานข้อมูลตัวอย่างโดยคลิกที่ลิงค์ SQL หลังจากนั้นคลิก Browse... ไปที่ไฟล์ `PHPWEB\labs\lab04_database\compasstravel.sql` คลิกปุ่มลงมือดังรูปที่ 2.3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.3 การนำเข้าสู่ฐานข้อมูลต้นแบบ



รูปที่ 2.4 โครงสร้างของตารางในฐานข้อมูล compasstravel

2.3.2 การติดต่อกับฐานข้อมูล

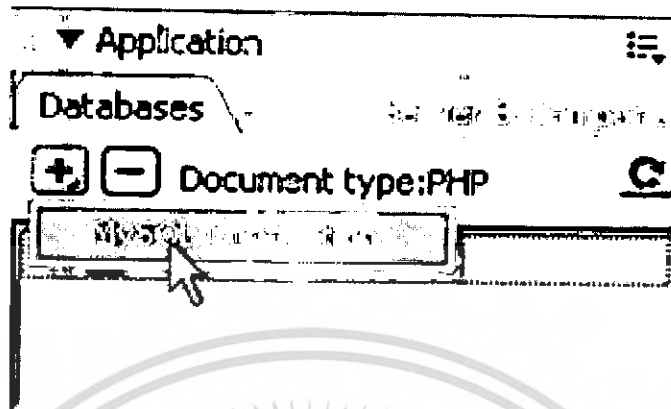
เราได้ผ่านขั้นตอนการกำหนดเว็บไซต์สำหรับ PHP และสร้างฐานข้อมูลมาแล้ว แต่หากเราต้องการพัฒนา PHP แอปพลิเคชันที่มีการเรียกใช้ฐานข้อมูล ก็ต้องสร้างการติดต่อกับฐานข้อมูลซะก่อน ขั้นตอนนี้จะเป็นการกำหนดให้ Dreamweaver MX ติดต่อกับฐานข้อมูล เพื่อที่เราจะได้พัฒนา PHP เว็บเพจที่สามารถเรียกใช้ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลได้นั่นเอง

ขั้นตอนการติดต่อกับฐานข้อมูล (Database Connection)

1. เริ่มต้นการติดต่อกับฐานข้อมูล compasstravel ใน Dreamweaver MX โดยการคลิกที่เมนู Window->Databases คลิกที่เครื่องหมายบวก (+) เลือก MySQL Connection ดัง

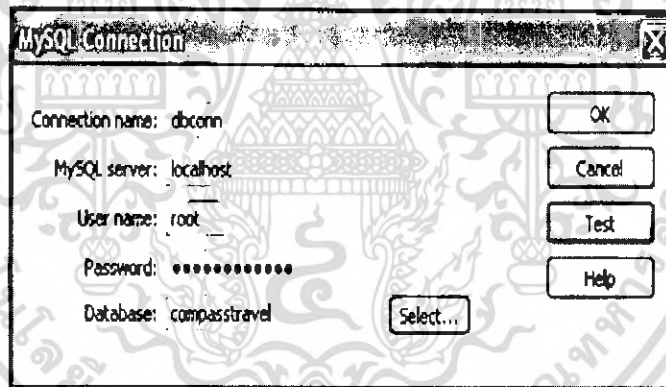
รูปที่ 2.5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



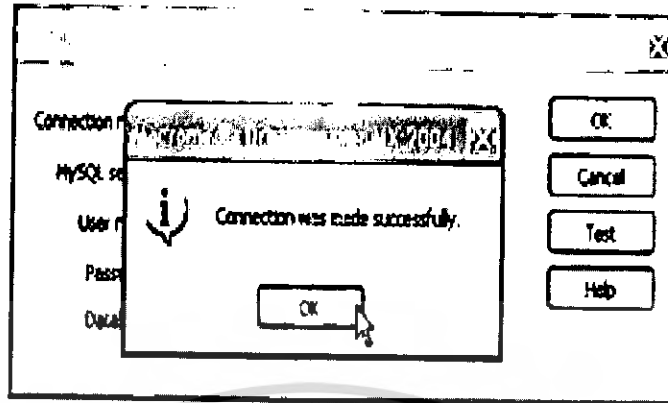
รูปที่ 2.5 เมนู MySQL Connection สำหรับสร้างการติดต่อกับฐานข้อมูล

2. กรอกข้อมูลสร้างการติดต่อกับฐานข้อมูล (Database Connection) ตามรูปที่ 2.6



รูปที่ 2.6 ไดอะล็อก MySQL Connection สำหรับสร้างการติดต่อกับฐานข้อมูล

3. คลิกปุ่ม ทดสอบการติดต่อกับฐานข้อมูล หากการติดต่อกับฐานข้อมูลสำเร็จ จะปรากฏข้อความ Connection was made successfully แสดงขึ้นมา ให้คลิกปุ่ม OK ดังรูปที่ 2.7



รูปที่ 2.7 การติดต่อฐานข้อมูลสำเร็จ

4. ที่ Databases Panel จะปรากฏรายการติดต่อฐานข้อมูลชื่อ dbconn แสดงให้เห็น ดังรูปที่ 2.7 ก็ แสดงว่าสามารถติดต่อฐานข้อมูลสำเร็จแล้ว

2.3.3 การสร้างระบบแสดงผลข้อมูล

ในเนื้อหาที่ผ่านมา เราได้ผ่านขั้นตอนการกำหนดเว็บไซต์สำหรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน PHP_MySQL และการกำหนดการติดต่อกับฐานข้อมูลมาแล้ว เนื้อหาในบทนี้จะกล่าวถึงการสร้างเว็บเพจที่สามารถเรียกใช้ข้อมูลจากตารางในฐานข้อมูลมาแสดงผลบนเว็บเพจ

ระบบแสดงผลข้อมูล คือเว็บเพจที่ทำหน้าที่ในการเรียกข้อมูลจากตาราง ในฐานข้อมูล นำมาแสดงผลบนหน้าเว็บเพจ List.php ทำหน้าที่แสดงข้อมูลพนักงานหน้าละหลายเรCORD มีลิงค์สำหรับคลิกส่ง URL Parameter ไปยังไฟล์ detail.php เพื่อดูรายละเอียดพนักงานแต่ละคน detail.php ทำหน้าที่แสดงรายละเอียดของพนักงานแต่ละคน โดยรับค่า URL Parameter จากไฟล์ list.php

การสร้างระบบแสดงข้อมูลที่ยกมาอธิบายในที่นี้ แบ่งเป็นขั้นตอนได้ดังต่อไปนี้

1. การสร้างตารางสำหรับแสดงผลข้อมูล
2. การแทรก Recordset (Query) ลงในเว็บเพจ
3. การแทรกสคริปต์สำหรับแสดงผลข้อมูลลงในเว็บเพจ
4. การตรวจสอบว่ามีข้อมูลสำหรับแสดงผลหรือไม่
5. การวนลูปแสดงผลซ้ำ (Repeat)
6. การค้นหาข้อมูลที่ต้องการแสดงรายละเอียดที่ละ 1 เรCORD
7. การแทรกสคริปต์สำหรับแสดงผลข้อมูลทีละ 1 เรCORDลงในเว็บเพจ
8. การใช้งานระบบแสดงผลข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.4 การสร้างตารางสำหรับแสดงผลข้อมูล

ขั้นตอนนี้ จะเป็นการสร้างตารางสำหรับแสดงผลข้อมูล โดยจะเป็นการแสดงผลข้อมูลที่หลายๆ เร็คคอร์ดลงในเว็บเพจ พร้อมทั้งมีการปรับแต่งรูปแบบโดยใช้เครื่องมือของ Dreamweaver MX มีขั้นตอนดังนี้

1. เริ่มต้นที่โปรแกรม Dreamweaver MX คลิกเมนู File > New จะปรากฏไดอะล็อก New Document ขึ้นมาให้คลิกแท็บ General เลือก Dynamic Page > PHP หลังจากนั้นคลิกปุ่ม Create บันทึกเป็นไฟล์ list.php
2. เลือกเมนู Modify > Page Properties... เมื่อปรากฏไดอะล็อก Page Properties ขึ้นมา ให้กำหนด Properties ของเว็บเพจ ตามตารางที่ 2.3 หลังจากนั้นคลิกปุ่ม OK

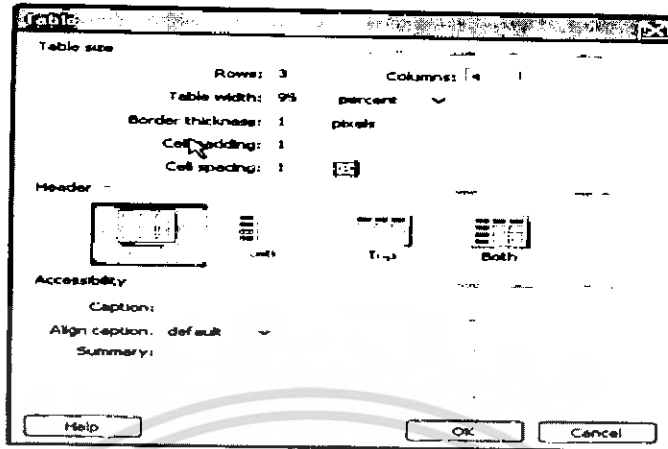
ตารางที่ 2.3 การกำหนดค่าในไดอะล็อก Page Properties

ค่าของไดอะล็อก	ค่าที่กำหนด
Title	List Employees
Background Image	images/bkg_list.gif
Encoding	Thai (Windows)

3. แทรกตาราง HTML สำหรับแสดงผล โดยคลิกเมนู Insert > Table เมื่อปรากฏไดอะล็อก Table ขึ้นมา ให้กำหนดค่าตามตารางที่ 2.4

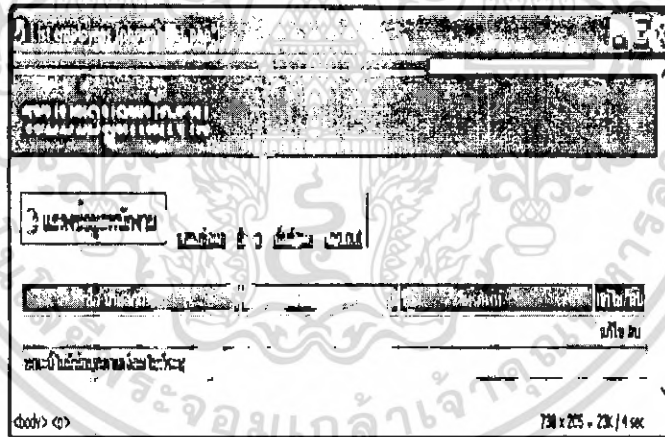
ตารางที่ 2.4 การกำหนดค่าในไดอะล็อก Table

ค่าของไดอะล็อก	ค่าที่กำหนด
Rows	3
Columns	4
Table width	95 percent
Border thickness	1 pixels



รูปที่ 2.8 เกี่ยวกับการสร้างตาราง


4. ปรับแต่งตารางโดยการแทรกไฟล์รูปภาพ และข้อความลงในตารางและส่วนต่างๆ ของเว็บเมื่อเสร็จแล้วจะได้เว็บเพจ ดังรูปที่ 2.9



รูปที่ 2.9 หน้าเว็บเพจ

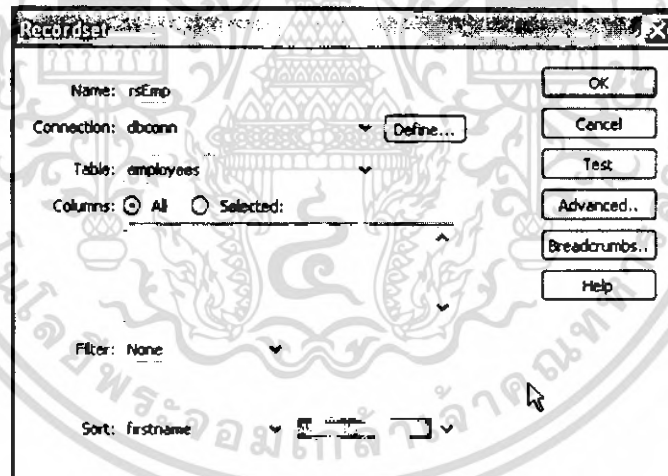
การแทรก Recordset (Query) คือ ขั้นตอนการแทรกสคริปต์ PHP สำหรับการสร้างเรคคอร์ดเซต เพื่อนำข้อมูลจากเรคคอร์ดเซต มาแสดงบนเว็บเพจ ตามขั้นตอนต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. คลิกที่เมนู Windows > Bindings หลังจากนั้นให้คลิกเครื่องหมายบวก  เลือกเมนู Recordset (Query)
2. เมื่อปรากฏไดอะล็อก Recordset ขึ้นมาให้กำหนดค่าต่างๆ ดังรายละเอียดข้างล่างนี้ หลังจากนั้นให้บันทึกไฟล์ list.php

ตารางที่ 2.5 การกำหนดค่าไดอะล็อก Recordset

ค่าของไดอะล็อก	ค่าที่กำหนด
Name	rsEmp
Connection	dbconn
Table	employees




รูปที่ 2.10 การกำหนดค่าไดอะล็อก Recordset

2.3.5 การแทรกสคริปต์สำหรับแสดงผลข้อมูลลงในเว็บเพจ

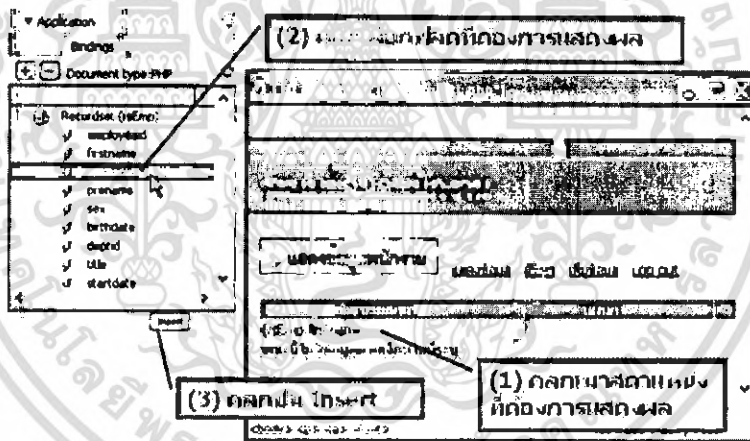
การแทรกสคริปต์สำหรับแสดงผลข้อมูล ก็คือการแทรกสคริปต์ PHP สำหรับนำเอาข้อมูลจากเรคคอร์ดเซตที่ได้จากขั้นตอนที่แล้ว มาแสดงผลข้อมูลในเว็บเพจ มีขั้นตอนดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. คลิกไปที่เมนู Windows > Bindings หลังจากนั้นให้คลิกเครื่องหมายบวก  หน้ารายการ Recordset (rsEmp) จะปรากฏชื่อฟิลด์ของตารางในฐานข้อมูล ให้คลิกเลือกและแทรกฟิลด์ลงเว็บเพจ เพื่อแสดงผลข้อมูล ตามขั้นตอน ดังรูปที่ 2.11

ตารางที่ 2.6 การเลือกฟิลด์จากรีคอร์ดเซ็ทวางลงในเว็บเพจ

คอลัมน์ของตาราง	ฟิลด์ของ Recordset (rsEmp)
ชื่อ-นามสกุล	firstname, lastname
แผนก	deptid
โทรศัพท์	phone , extension



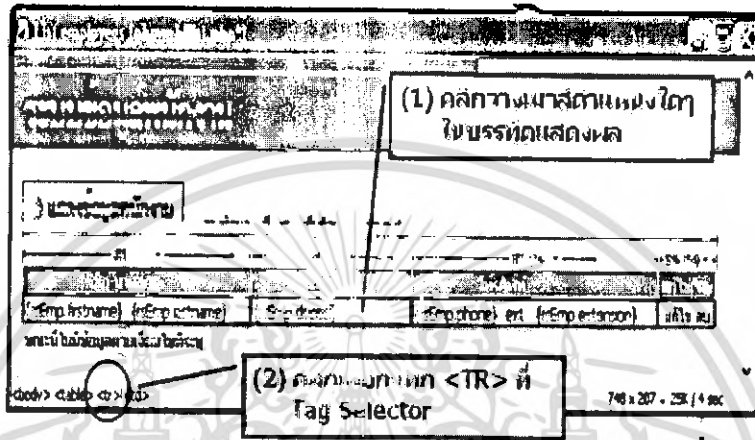
รูปที่ 2.11 การเลือกฟิลด์จากรีคอร์ดเซ็ทวางลงในเว็บเพจ

2. บันทึกไฟล์ list.php
3. สามารถทดสอบดูผลการทำงานได้ โดยกดปุ่ม F12 จากหน้าจอ Dreamweaver MX

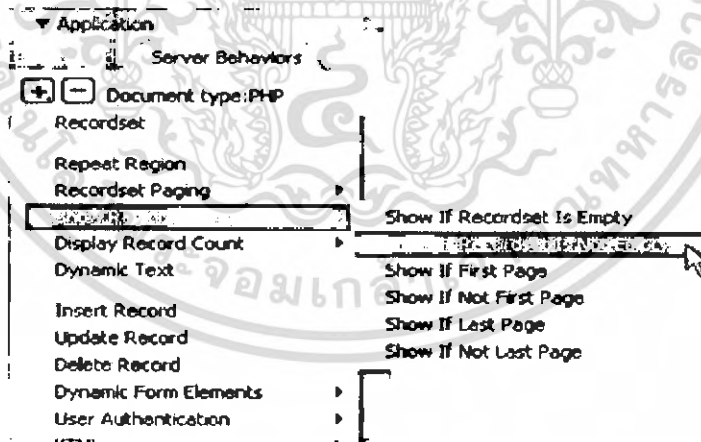
2.3.6 การตรวจสอบว่ามีข้อมูลสำหรับแสดงผลหรือไม่

การตรวจสอบข้อมูลก่อนการแสดงผล จะเป็นขั้นตอนที่ช่วยให้เว็บแอปพลิเคชันน่าใช้ยิ่งขึ้น หากการตรวจสอบไม่พบข้อมูลที่จะแสดงผล ควรมีข้อความแจ้งผู้ใช้งานว่าไม่มีข้อมูลแสดงผล ตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. คลิกที่แถบ Application > Server Behaviors หรือไปที่เมนู Window > Server Behaviors หลังจากนั้นให้คลิกเครื่องหมายบวก **+** เพื่อเลือกเมนู Repeat Region > Show If Recordset Is Not Empty ตามรูปที่ 2.12



รูปที่ 2.12 การกำหนดการตรวจสอบว่ามีข้อมูลหรือไม่



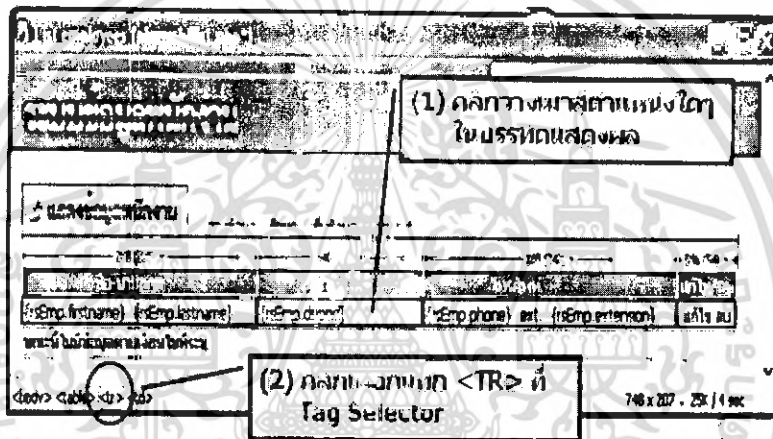
รูปที่ 2.13 การเลือกเมนู Server Behaviors เพื่อตรวจสอบว่ามีข้อมูลหรือไม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.7 การรจนรูปแสดงผล

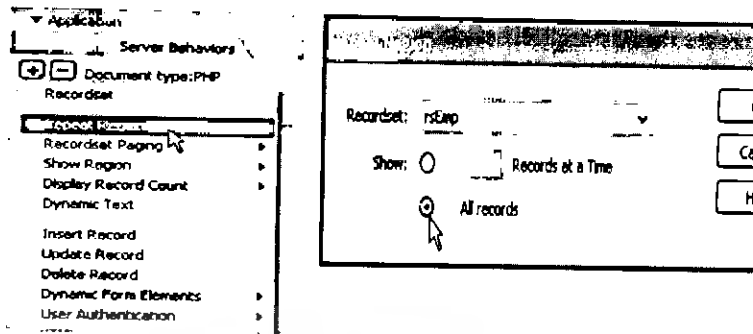
ในขั้นตอนที่แล้ว หากลองทดสอบการทำงานของเว็บเพจ จะเป็นว่ามีการแสดงผลข้อมูลออกมาจำนวน 1 เร็คคอร์ด ซึ่งที่จริงแล้ว ข้อมูลอาจจะมีมากกว่า 1 เร็คคอร์ดก็ได้ ดังนั้นในขั้นตอนนี้ จะเป็นการกำหนดให้เว็บเพจแสดงผลวนซ้ำจนกว่าจะครบทุกเร็คคอร์ด ขั้นตอนมีดังนี้:

1. เริ่มต้นที่หน้าจอ Dreamweaver MX เปิดไฟล์ list.php ให้คลิกเลือกบริเวณที่ต้องการแสดงผลข้อมูลวนซ้ำ คือบรรทัดที่ 2 ของตาราง เพื่อให้ตำแหน่งของเคอร์เซอร์อยู่ภายในบริเวณบรรทัดที่แสดงผล หลังจากนั้นให้คลิกเลือกแท็ก <TR> บน Tag Selector



รูปที่ 2.14 การกำหนดการวนรูปแสดงผลซ้ำ

2. จากนั้นคลิกที่เมนู Window > Server Behaviors หลังจากนั้นให้คลิกเครื่องหมายบวก  เพื่อเลือกเมนู Repeat Region เมื่อปรากฏไดอะล็อก Repeat Region ให้กำหนดค่าต่างๆ ดังรายละเอียดข้างล่างนี้ หลังจากนั้นให้คลิกปุ่ม OK ตามรูปที่ 2.15



รูปแสดงการกำหนด

Repeat Region

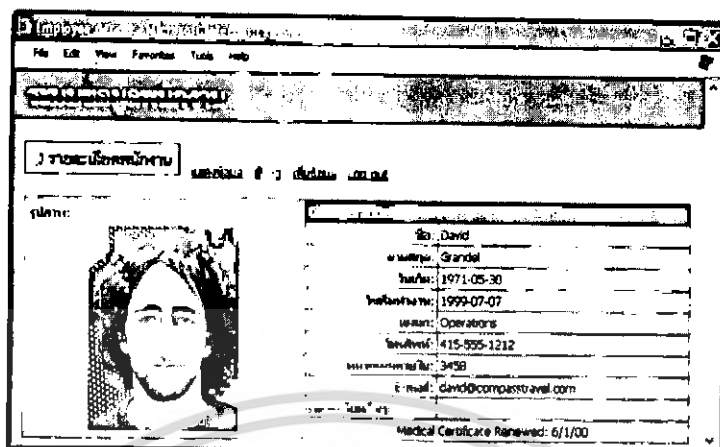
รูปที่ 2.15 การกำหนดแสดงผลทุกเรคคอร์ด

3. บันทึกไฟล์ list.php
4. ทดสอบการทำงานของไฟล์ list.php โดยการกด F12

2.3.8 การค้นหาข้อมูลที่ต้องการแสดงรายละเอียดที่ละ 1 เรคคอร์ด

การแทรกสคริปต์ค้นหาข้อมูลนี้ จะเป็นการแทรกลงในไฟล์ detail.php เพื่อนำเอาข้อมูลพนักงานออกมาแสดงรายละเอียดในเว็บเพจที่ละเรคคอร์ด โดยเงื่อนไขการค้นหาข้อมูลนั้น จะใช้จากไฟล์ list.php มีขั้นตอนดังนี้:

1. เริ่มต้นที่โปรแกรม DreamweaverMXคลิกเมนู File>New จะปรากฏไดอะล็อก New Document ขึ้นมา ให้คลิกแท็บ General คลิกเลือก Dynamic Page > PHP หลังจากนั้นคลิกปุ่ม Create บันทึกเป็นไฟล์ detail.php
2. แทรกตาราง HTML สำหรับแสดงข้อมูลลงในเว็บเพจ โดยให้มีหน้าเว็บเพจ ดังรูปที่ 2.16




รูปที่ 2.16 แบบตารางสำหรับแสดงผลข้อมูล

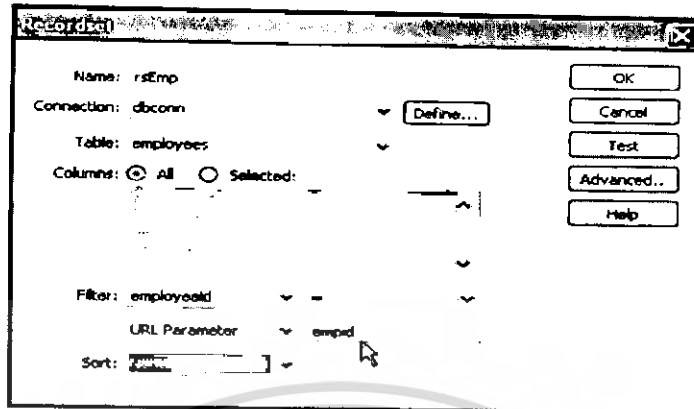
3. เลือกเมนู Modify > Page Properties เมื่อปรากฏไดอะล็อก Page Properties ขึ้นมาให้กำหนด Properties ของเว็บเพจ ดังรายละเอียดด้านล่างนี้ หลังจากนั้นคลิกปุ่ม OK

ตารางที่ 2.7 Properties ของเว็บเพจ

ค่าของไดอะล็อก	ค่าที่กำหนด
Title	Employee Details
Background Images	images/bkg_detail.gif
Document Encoding	Thai Windows-874

4. คลิกที่เมนู Window > Bindings หลังจากนั้นให้คลิกปุ่มเครื่องหมายบวก  และเลือกรายการ Recordset (Query) เมื่อปรากฏไดอะล็อก Recordset ขึ้นมาให้กำหนดค่าต่างๆ ดังรายละเอียดข้างล่างนี้ หลังจากนั้นให้คลิกปุ่ม OK

75168



รูปที่ 2.17 ไดอะล็อก Recordset

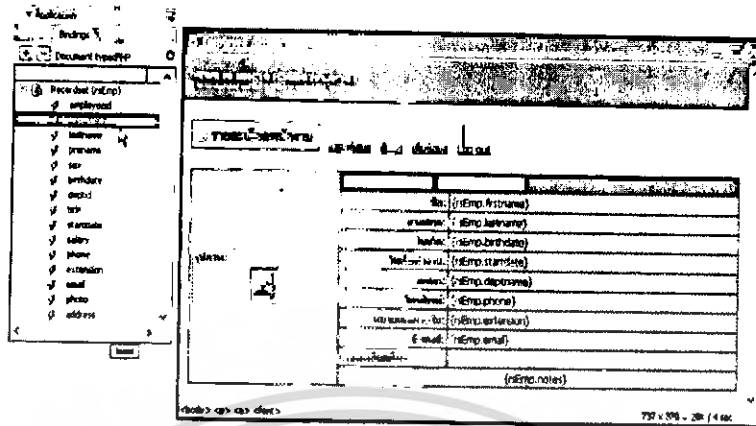
5. บันทึกไฟล์ detail.php

2.3.9 การแทรกสคริปต์สำหรับแสดงผลข้อมูลทีละ 1 เร็คคอร์ดลงในเว็บเพจ

การแทรกสคริปต์ในขั้นตอนนี้ จะกระทำในไฟล์ detail.php จะเป็นการแทรกสคริปต์สำหรับนำเอาฟิลด์จากการสร้าง Recordset ในขั้นตอนการค้นหาข้อมูลที่ต้องการแสดงรายละเอียดทีละ 1 เร็คคอร์ด มาแสดงผลในเว็บเพจ โดยวิธีการจะคล้ายกับขั้นตอนการทำไฟล์ list.php

ขั้นตอน การแทรกสคริปต์สำหรับแสดงผลข้อมูลทีละ 1 เร็คคอร์ดลงในเว็บเพจ

1. เริ่มต้นที่ไฟล์ detail.php คลิกที่เมนู Window > Bindings หลังจากนั้นให้คลิกเครื่องหมายบวก (+) หน้ารายการ Recordset (rsEmp) จะปรากฏชื่อฟิลด์ ให้คลิกเลือกและแทรกฟิลด์ลงเว็บเพจ เพื่อแสดงผลข้อมูล ตามขั้นตอนที่เคยทำในไฟล์ list.php ที่ผ่านมา ดังรูปที่ 2.18

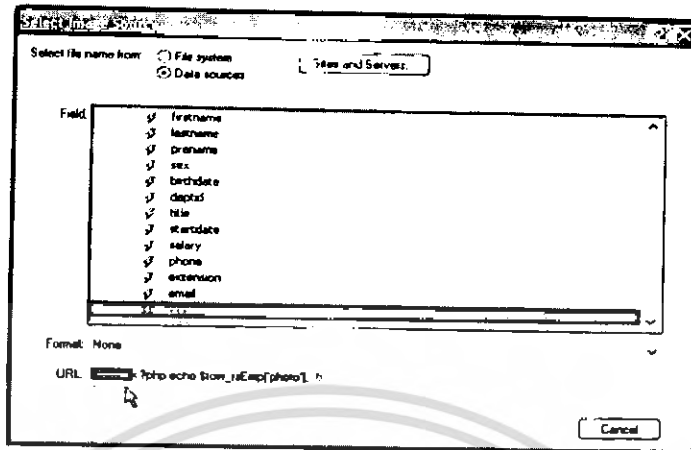


รูปที่ 2.18 การแสดงผลข้อมูลในตาราง (Bindings)

2. สำหรับฟิลด์ photo ซึ่งเก็บชื่อไฟล์รูปภาพพนักงาน เช่น Amit_Kelly.jpg เราต้องการให้แสดงในลักษณะรูปภาพ โดยให้เอาไฟล์รูปภาพ photos\Amit_Kelly.jpg มาแสดงบนเว็บเพจให้คลิกที่เมนู Insert > Image จะปรากฏไดอะล็อก Source กำหนดค่าต่างๆ ดังตารางด้านล่าง หลังจากนั้นให้คลิกปุ่ม OK

ตารางที่ 2.8 การกำหนดค่าในไดอะล็อก เพื่อแสดงไฟล์รูปภาพ

ค่าของไดอะล็อก	ค่าที่กำหนด
Select File Name From	Data Sources
Field	photo
Format	None
URL	photos/<?php echo \$row_rsEmp['photo']; ?>



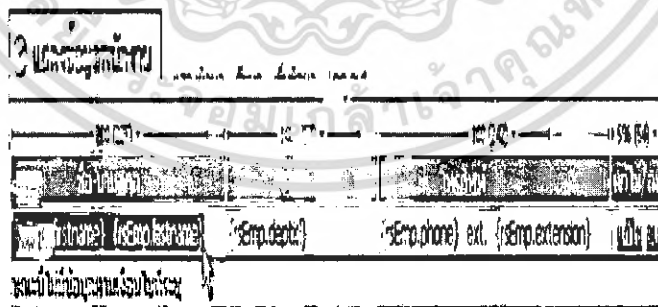
รูปที่ 2.19 การกำหนดค่าในไดอะล็อก Select Image Source เพื่อแสดงไฟล์รูปภาพ

2.3.10 การส่งและรับค่า URL Parameter เพื่อระบุเรCORDที่ต้องการแสดงผล

ขั้นตอนนี้ ก็คือการทำให้ไฟล์เว็บเพจ 2 ไฟล์ list.php และ detail.php สามารถเชื่อมโยงเพื่อส่งและรับค่า URL Parameter กันได้นั่นเอง

ขั้นตอนการส่งและรับค่า URL Parameter เพื่อระบุเรCORDที่ต้องการแสดงผล

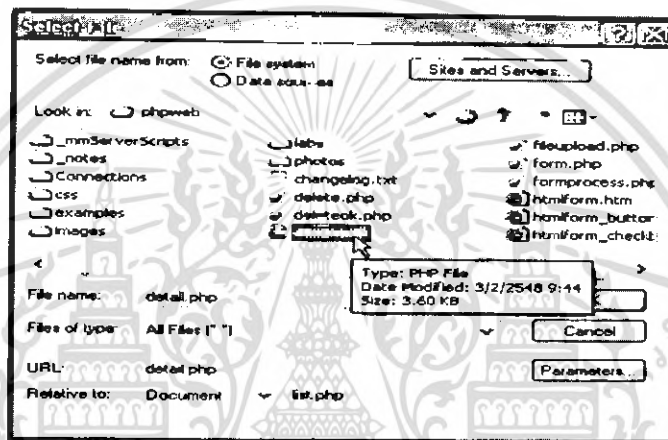
1. เริ่มต้นที่โปรแกรม Dreamweaver MX เปิดไฟล์ list.php ขึ้นมา แล้วลากเมาส์ทำไฮไลต์ตำแหน่งแสดงผลฟิลด์ firstname และ lastname ดังรูปที่ 2.20



รูปที่ 2.20 การลากเมาส์ทำไฮไลต์ฟิลด์ firstname และ lastname

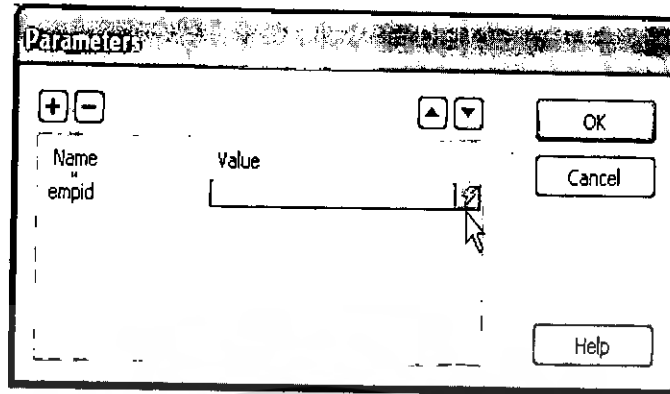
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ได้อะลือก Properties โดยคลิกที่เมนู Window > Properties จะปรากฏได้อะลือก Properties ขึ้นมา ให้คลิกไอคอนรูป Folder สีเหลือง (Browse for File) ที่ตำแหน่งช่อง Link เพื่อสร้างไฮเปอร์ลิงค์สำหรับ URL Parameter ไปหาไฟล์ detail.php
3. เมื่อปรากฏได้อะลือก Select File ขึ้นมา ให้คลิกเลือกไฟล์ detail.php เป็นการกำหนดว่าส่งค่า URL Parameter ไปที่ไฟล์นี้ หลังจากนั้นให้คลิกปุ่ม Parameters ที่ด้านล่างขอได้อะลือก Select File เพื่อกำหนดการส่งค่า URL Parameter ดังรูปที่ 2.21



รูปที่ 2.21 ขั้นตอนการสร้างลิงค์ พร้อมกับการกำหนด Parameters

4. เมื่อปรากฏได้อะลือก Parameters ขึ้นมาที่ช่อง Name ให้พิมพ์ชื่อ URL Parameter ที่ต้องการจะส่งไป ในที่นี้ให้เราพิมพ์ empid หลังจากนั้นให้ไปที่ช่อง Value เพื่อ กำหนดค่าที่จะส่งไปในที่นี้เราต้องการกำหนดค่าให้เปลี่ยนไปแบบ Dynamic ตามข้อมูลที่แสดงใน แต่ละเรคคอร์ดให้คลิกปุ่ม Dynamic Data ที่ช่อง Value ดังรูปที่ 2.22

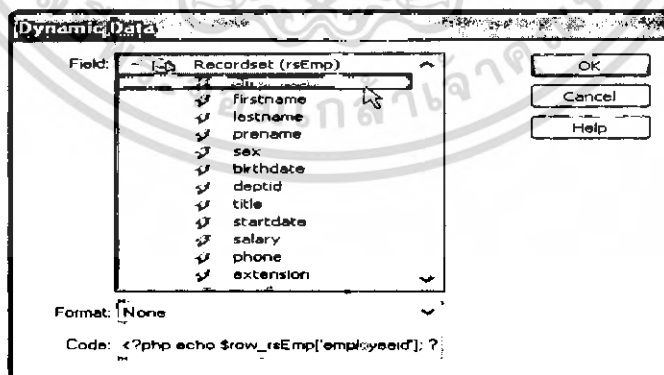


รูปที่ 2.22 ขั้นตอนการสร้างลิงค์ พร้อมกับการกำหนด Parameters

ตารางที่ 2.9 การกำหนดค่า URL Parameter ในไดอะล็อก Parameters

ค่าของไดอะล็อก	ค่าที่กำหนด
Name	empid
Value	<?php echo \$row_rsEmp['employeeid']; ?>

5. เมื่อปรากฏไดอะล็อก Dynamic Data ขึ้นมา ให้คลิกฟิลด์ employeeid จาก Recordset (rsEmp) หลังจากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังรูปที่ 2.23



รูปที่ 2.23 ไดอะล็อก Dynamic

6. บันทึกไฟล์ list.php ก็เป็นเสร็จขั้นตอนการกำหนดการส่งค่า URL Parameter

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. ขั้นตอนสุดท้ายคือกำหนดให้ไฟล์ detail.php รับค่า URL Parameter ที่ส่งมาจากข้อมูลที่เรียกใช้ URLParameter "empid" ซึ่งก็คือค่า URL Parameter ไฟล์ list.php นั้นเอง

2.3.11 การใช้งานระบบแสดงผลข้อมูล

เริ่มต้นโดยใช้โปรแกรม Dreamweaver MX เปิดไฟล์ list.php ขึ้นมาแล้ว กดปุ่ม F12 โปรแกรม Internet Explorer จะถูกเปิดขึ้นมาเรียกใช้งานไฟล์ list.php ให้ทดสอบคลิกที่ข้อมูล ชื่อนามสกุลของพนักงานแต่ละคนจะปรากฏหน้าเว็บเพจแสดงรายละเอียดประวัติข้อมูลพนักงานทีละคน



บทที่ 3

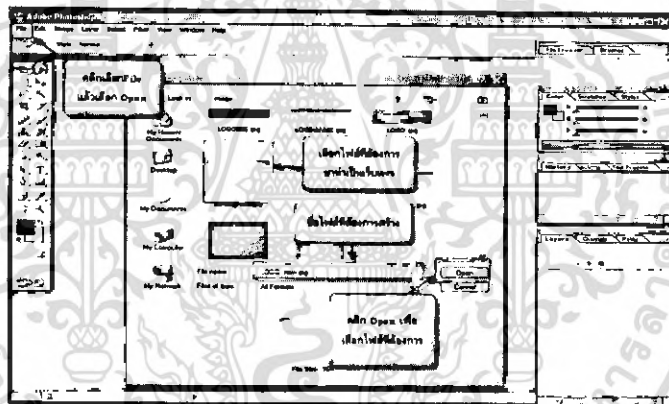
การออกแบบ การสร้าง และการทำงาน

3.1 การออกแบบ

การออกแบบโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค ได้มีการแบ่งการออกแบบเป็น 2 ส่วนคือ การออกแบบหน้าเว็บเพจ และการออกแบบระบบฐานข้อมูล โดยที่การออกแบบหน้าเว็บเพจจะใช้โปรแกรม Adobe Photoshop 7.0 ซึ่งมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

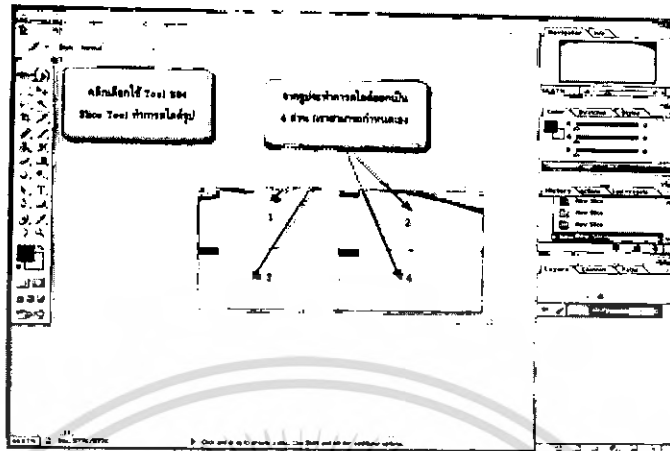
3.1.1 การออกแบบหน้าเว็บเพจ

1. ทำการ open ไฟล์ที่ต้องการสร้าง โดยคลิกไปที่ File > open ตามรูปที่ 3.1



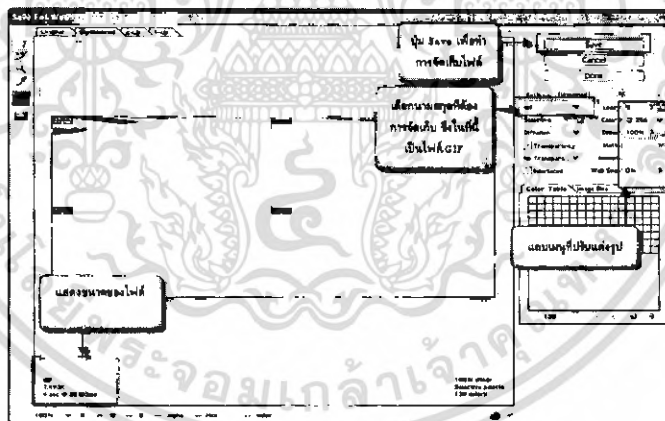
รูปที่ 3.1 การเลือกไฟล์ที่ต้องการสร้างสไลด์

2. ทำการสไลด์ไฟล์ออกเป็นส่วนๆ เพื่อให้การโหลดรูปภาพขณะเข้าใช้งานหน้าเว็บเพจ จะมีความรวดเร็วมากยิ่งขึ้นดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.2 การสร้างสไลด์ของไฟล์รูปที่เราทำการ open ไฟล์ขึ้นมา

3. ทำการบันทึกสำหรับใช้งานบนเว็บเพจ โดยการคลิกที่ file > Save for wave จะปรากฏหน้าต่างดังรูปที่ 3.3



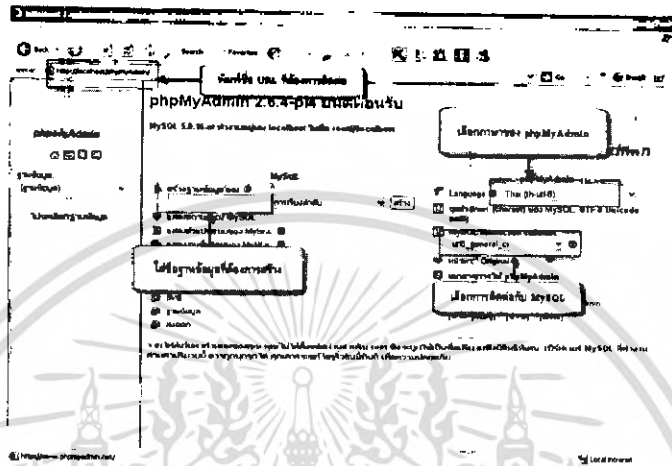
รูปที่ 3.3 การบันทึกไฟล์สำหรับใช้งานบนเว็บเพจ

3.1.2 การออกแบบระบบฐานข้อมูล

การออกแบบระบบฐานข้อมูลจะใช้ AppServ เป็นตัวสร้างและจัดการระบบฐานข้อมูล ทั้งหมด จากนั้นจะใช้ภาษา php เชื่อมต่อระบบฐานข้อมูล โดยมีเงื่อนไขจะต้อง Insert Update และ Delete ข้อมูลได้ ซึ่งมีวิธีการออกแบบดังต่อไปนี้

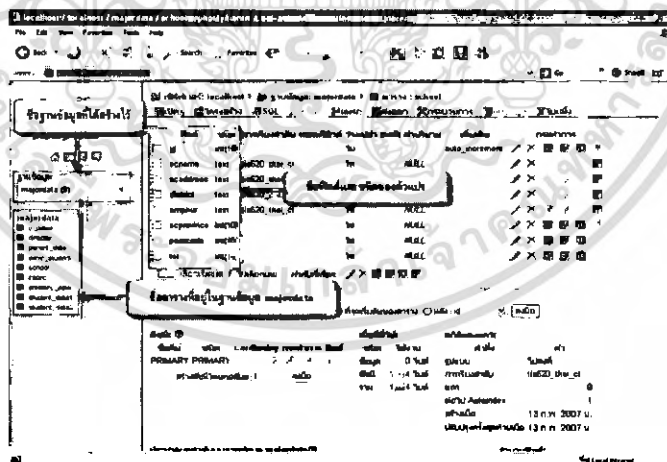
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ทำการเปิดโปรแกรม Internet Explorer 6 แล้วพิมพ์ <http://localhost/phpMyAdmin/> ตามรูปที่ 3.4



รูปที่ 3.4 แสดงการสร้างฐานข้อมูลใน phpMyAdmin

2. แสดงโครงสร้างของฐานข้อมูลที่ถูกสร้างขึ้นมาดังรูปที่ 3.5



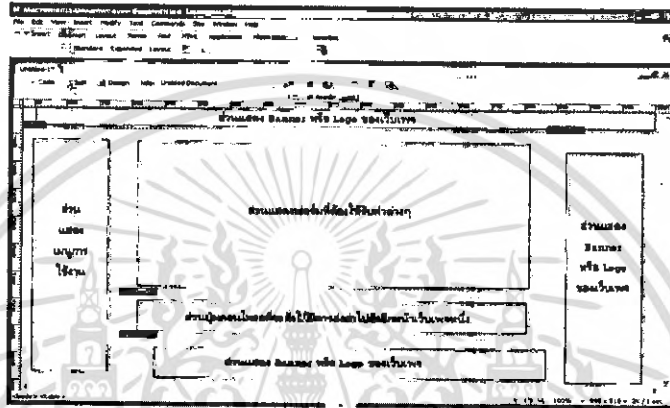
รูปที่ 3.5 แสดงโครงสร้างของฐานข้อมูลที่ถูกสร้างขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2 การสร้างโดยใช้ โปรแกรมMacromedia Dreamweaver 8

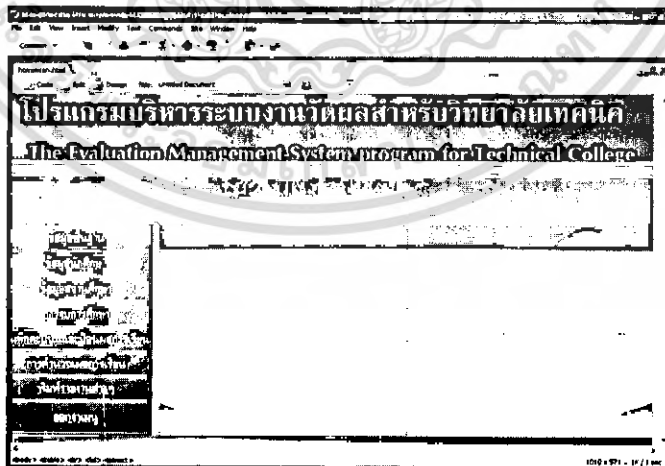
การออกแบบโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค ได้มีการสร้างโดยใช้โปรแกรมMacromedia Dreamweaver 8 ซึ่งมีขั้นตอนการสร้างดังไป

1. การสร้างเลย์เออร์สำหรับหน้าเว็บเพจ โดยการกำหนดขนาดตามต้องการดังรูปที่ 3.6



รูปที่ 3.6 แสดงการสร้างเลย์เออร์ในโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8

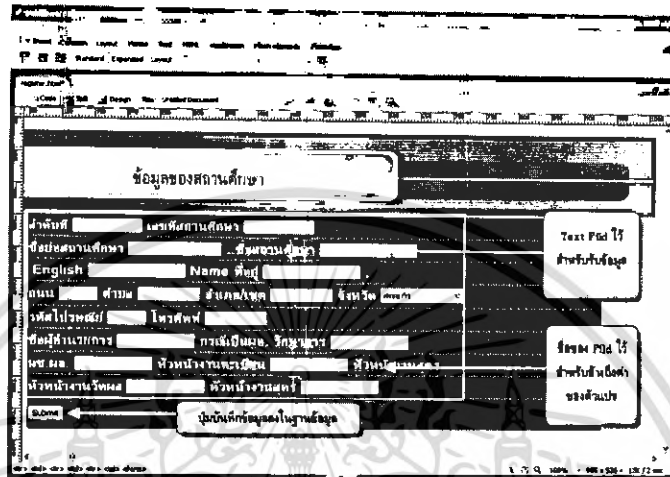
2. ทำการ Insert รูปภาพที่ทำการสไลด์ในโปรแกรม Adobe Photoshop 7.0 ที่ถูกสร้างไว้แล้วดังรูปที่ 3.7



รูปที่ 3.7 แสดงการสร้างหน้าเว็บเพจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. การสร้างเมนูสำหรับไว้ป้อนข้อมูล โดยการโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8 ดังรูปที่ 3.8



รูปที่ 3.8 แสดงการสร้างเมนูสำหรับไว้ป้อนข้อมูล

3.3 เครื่องมือประกอบการทำงานโปรแกรม

3.3.1 โปรแกรม Software

1. โปรแกรมสร้างเว็บไซต์
 - โปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8
2. โปรแกรมสร้างฐานข้อมูล
 - Apache Web Server 1.3.31
 - PHP Script Language เวอร์ชัน 5.0.0
 - MySQL Database เวอร์ชัน 4.0.20
 - MySQL Database เวอร์ชัน 4.0.20
 - phpMyAdmin Database Manager เวอร์ชัน 2.5.7 - pl1
3. โปรแกรมสนับสนุนการทำงานที่จำเป็น
 - ระบบปฏิบัติการ Windows Professional Service Pack 2
 - Internet Explorer เวอร์ชัน 6
4. โปรแกรมสร้างภาพแอนิเมชันและตกแต่งรูปภาพหน้าเว็บ
 - Adobe Photoshop 7.0
 - Sothink Glanda 2004

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

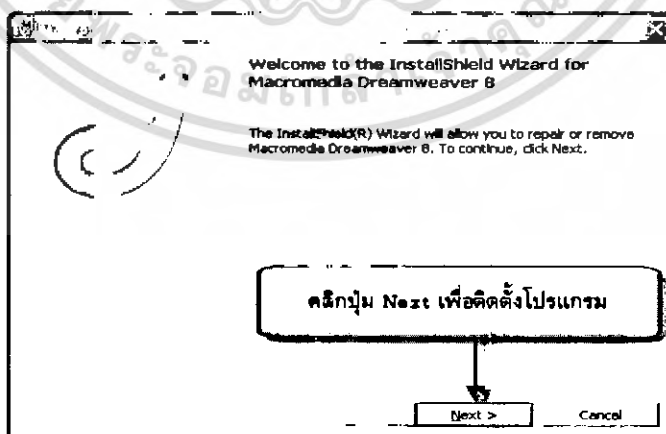
3.3.2 การติดตั้งโปรแกรม (ต้องเรียงลำดับตามนี้)

1. ข้อตกลงเบื้องต้น
 - ระบบปฏิบัติการต้องเป็น Windows XP Service Pack 2
 - รองรับ Direct X เวอร์ชัน 9.0 ขึ้นไป
2. โปรแกรมสร้างเว็บไซต์
 - ความต้องการเบื้องต้นของโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8
 - เครื่องคอมพิวเตอร์ CPU Pentium III 600 MHz ขึ้นไป
 - ระบบปฏิบัติการ Windows 98, Windows 2000, Windows XP หรือ Windows Server 2003
 - Microsoft Internet Explorer หรือ Netscape Navigator เวอร์ชัน 4 ขึ้นไป
 - หน่วยความจำขนาดไม่ต่ำกว่า 128 MB (แนะนำให้มีความจำ 256 MB ขึ้นไป)
 - พื้นที่ฮาร์ดดิสก์ขนาดประมาณ 275 MB ขึ้นไป



Dreamweaver8-en.exe
Macromedia

รูปที่ 3.9 Icon Setup โปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8



รูปที่ 3.10 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8

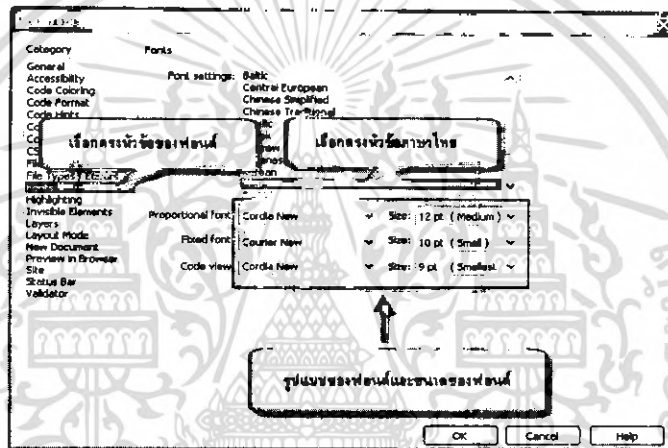
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 3.10 แสดงภาพหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8 เมื่อปรากฏหน้าต่างแบบรูป สามารถติดตั้งโปรแกรมตามขั้นตอนโดยเลือกต่อไป (NEXT) เพื่อเข้าสู่หน้าต่างขั้นตอนการติดตั้งขั้นตอนต่อไป

ภาพหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8 เมื่อปรากฏหน้าต่างแบบรูป แสดงว่าการติดตั้งโปรแกรมได้เสร็จสมบูรณ์

การเชื่อมต่อ Macromedia Dreamweaver 8 ให้รองรับภาษาไทย

- เมื่อเปิดโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8 ขึ้นมาให้คลิกเมนู Edit ดังรูปที่ 3.11



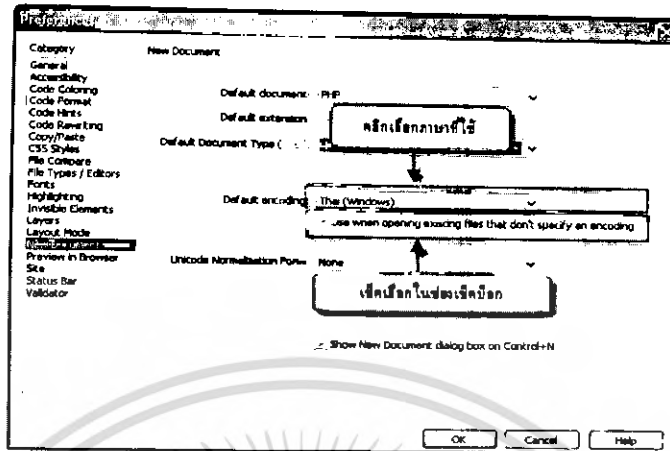
รูปที่ 3.11 แสดงการกำหนดฟอนต์ของ Macromedia Dreamweaver 8 สำหรับการใช้งานภาษาไทย

ตารางที่ 3.1 แสดงการกำหนดฟอนต์ของ Macromedia Dreamweaver 8 สำหรับการใช้งานภาษาไทย

ค่าของไดอะล็อก	ค่ากำหนด
Font settings	Thai
Proportional font	Courier New
Fixed font	Courier New
Code view	Courier New

- ในส่วนของช่อง Category ให้คลิกเลือกเมนู New Document และกำหนด encoding ภาษาไทย ดังรูปที่ 3.12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



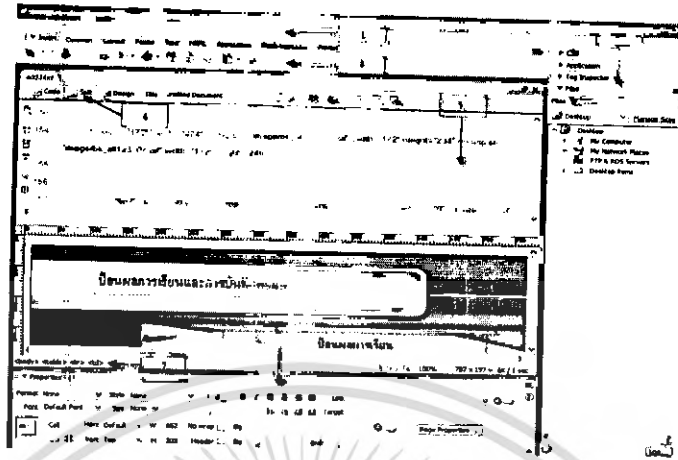
รูปที่ 3.12 แสดงการกำหนด encoding สำหรับการใช้งานภาษาไทย

ตารางที่ 3.2 แสดงค่า encoding ที่ต้องกำหนดสำหรับการใช้งานภาษาไทย

ค่าของไดอะล็อก	ค่าที่กำหนด
Default document type	PHP
Default encoding	Thai (Windows)
Use when opening existing files that don't specify an encoding	เช็คเลือก

- คลิก OK เพื่อเสร็จขั้นตอนการเซตอัพ Macromedia Dreamweaver 8 ให้รองรับภาษาไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.13 แสดงหน้าจอของ Macromedia Dreamweaver 8

การทำงานของแต่ละเมนูมีดังต่อไปนี้

1. หมายเลข 1 Menu bar เป็นส่วนรวมคำสั่งในการใช้งานต่างๆ
2. หมายเลข 2 Panel groups คือกลุ่มของแถบ (Panel) การทำงานกลุ่มต่างๆ หากต้องการดูรายการกลุ่มของแถบใด สามารถคลิกที่ลูกศรด้านซ้ายของชื่อกลุ่ม
3. หมายเลข 3 Insert bar ประกอบด้วยปุ่มสำหรับแทรกอ็อบเจกต์ต่างๆลงในเว็บเพจ เช่น รูปภาพตาราง, ฟอรั่ม และ เลเยอร์ ฯลฯ ซึ่งอ็อบเจกต์เหล่านี้ เมื่อแทรกลงในเว็บเพจก็คือการแทรกแท็ก HTML ลงไปนั่นเอง ซึ่งอีกวิธีการหนึ่ง เราสามารถใช้เมนู Insert แทนการคลิกปุ่มต่างๆ บน Insert Bar ได้เช่นเดียวกัน
4. หมายเลข 4 Document toolbar ประกอบด้วยปุ่มและเมนูสำหรับเปลี่ยนรูปแบบการดูเนื้อหาของเว็บเพจใน Document window เช่น Design view และ Code view และทางเลือกอื่นๆ นอกจากนี้ ยังมีเมนูสำหรับเรียกดูเว็บเพจในแบบ preview บนเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Internet Explorer หรือ Netscape Navigator ได้อีกด้วย
5. หมายเลข 5 Document window แสดงเนื้อหา โค้ด ของเว็บเพจที่เราสร้างและแก้ไข
6. หมายเลข 6 Property inspector สำหรับให้เราตรวจสอบและแก้ไขคุณสมบัติของอ็อบเจกต์บนเว็บเพจ
7. หมายเลข 7 Tag selector สำหรับคลิกเพื่อเลือกแท็กในตำแหน่งที่ต้องการบนเว็บเพจ

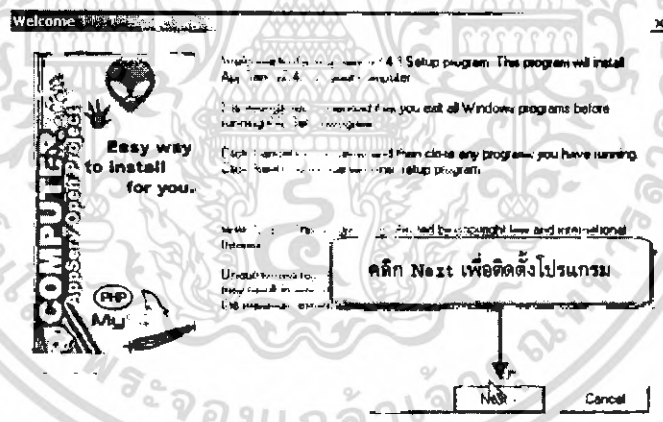
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.4 โปรแกรมสร้างฐานข้อมูล

3.4.1 การติดตั้งโปรแกรม AppServ (PHP แอปพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์)

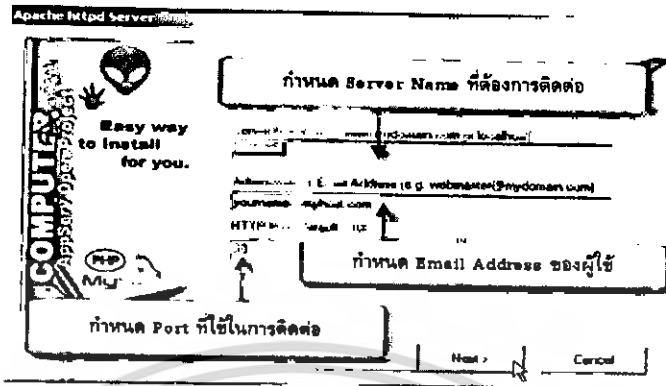
AppServ คือ ชุดติดตั้งโปรแกรม PHP แอปพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์สำหรับติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows ในชุดติดตั้ง AppServ นี้ ประกอบด้วยโปรแกรมต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. Apache สำหรับทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์
2. PHP สำหรับทำหน้าที่เป็นตัวแปลภาษา PHP
3. MySQL สำหรับทำหน้าที่เป็นดาต้าเบสเซิร์ฟเวอร์
4. phpMyAdmin สำหรับทำหน้าที่เป็นโปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูลของ MySQL
เนื้อหาส่วนนี้จะกล่าวถึงวิธีการติดตั้งโปรแกรม AppServ (PHP แอปพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์) ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ <http://appserv.sourceforge.net>
5. ดับเบิลคลิกไฟล์ \AppServ\2.4.1\appserv-win32-2.4.1.exe หลังจากนั้นคลิก Next ดังรูปที่ 3.14



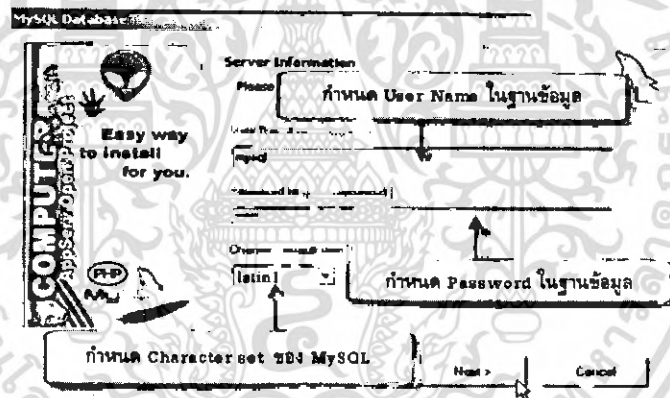
รูปที่ 3.14 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม AppServ

6. กำหนดชื่อเว็บเซิร์ฟเวอร์ จากนั้นคลิกปุ่ม Next เพื่อสู่ขั้นตอนต่อไปดังรูปที่ 3.15



รูปที่ 3.15 แสดงขั้นตอนการกำหนด Server Name, Email Address และ port

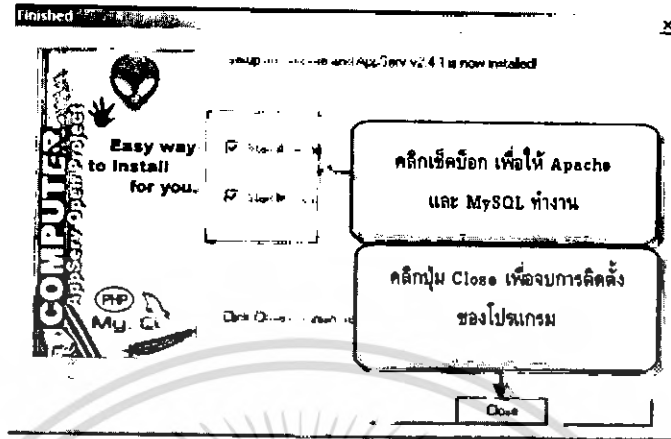
7. กำหนด Username, password และ Character set ของ MySQL



รูปที่ 3.16 แสดงขั้นตอนการกำหนด Username, password และ Character set ของ MySQL

8. กำหนดให้สตาร์ท Apache และ MySQL เมื่อเปิดเครื่องใหม่ทุกครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.17 แสดงขั้นตอนการกำหนดให้สตาร์ท Apache และ MySQL เมื่อเปิดเครื่องใหม่ทุกครั้ง

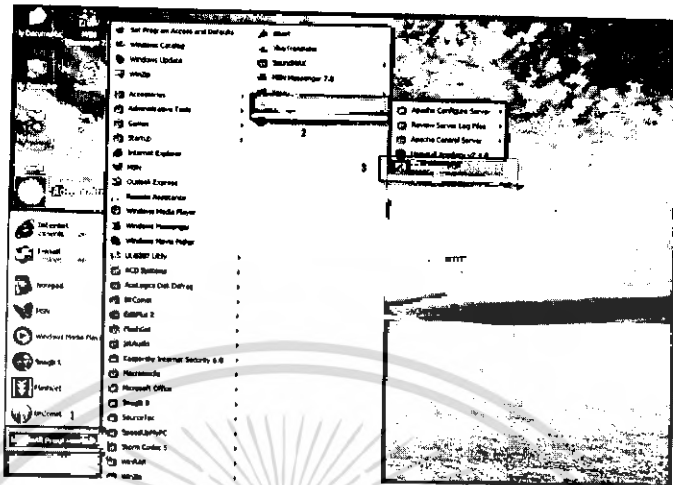
9. จากนั้นจะปรากฏหน้าจอในส่วนของโปรแกรมสร้างฐานข้อมูลแสดงว่าการติดตั้งโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์ ดังรูปที่ 3.18



รูปที่ 3.18 การติดตั้งโปรแกรมสร้างฐานข้อมูลเสร็จสมบูรณ์

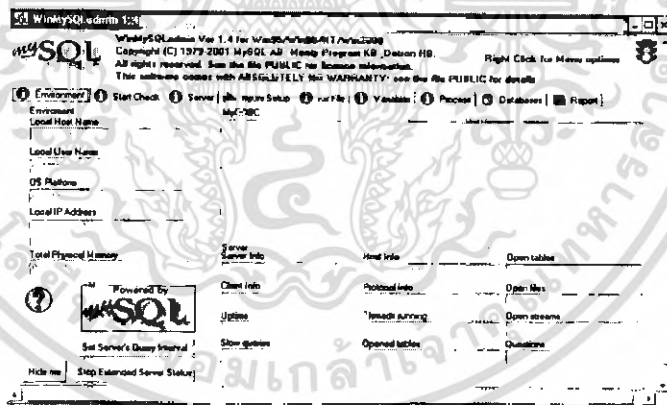
3.5 การใช้งานโปรแกรมสร้างฐานข้อมูล

1. เข้าไปที่ Start/Program/AppServ/WinMySQLAdmin คลิกเพื่อเข้าสู่เมนูเอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ ดังรูปที่ 3.19



รูปที่ 3.19 เข้าใช้งานโปรแกรมสร้างฐานข้อมูล

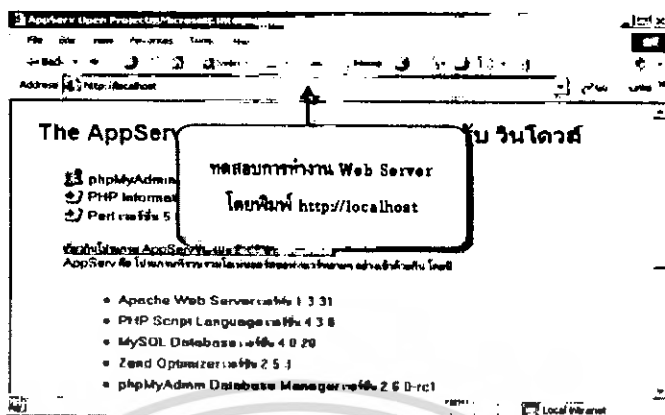
2. จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 3.12 ให้สังเกตที่แถบเครื่องมือทางด้านขวา จะปรากฏเป็น รูปสัญญาณไฟ ถ้าสัญญาณไฟเป็นสีเขียวแสดงว่าเซิร์ฟเวอร์ได้ทำงานแล้ว ดังรูปที่ 3.20



รูปที่ 3.20 หน้าต่างของเซิร์ฟเวอร์ที่ทำงาน

3. ทำการเปิดโปรแกรมโดยการเปิดจากโปรแกรมการใช้อินเตอร์เน็ตโปรแกรมใดก็ได้ จากนั้นพิมพ์ที่อยู่ของโปรแกรมเป็น <http://localhost> จะปรากฏหน้าต่างของโปรแกรมดังรูปที่ 3.21 แล้วคลิกที่ "phpMyAdmin Database Manager" เพื่อเข้าสู่หน้าต่างการสร้างฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



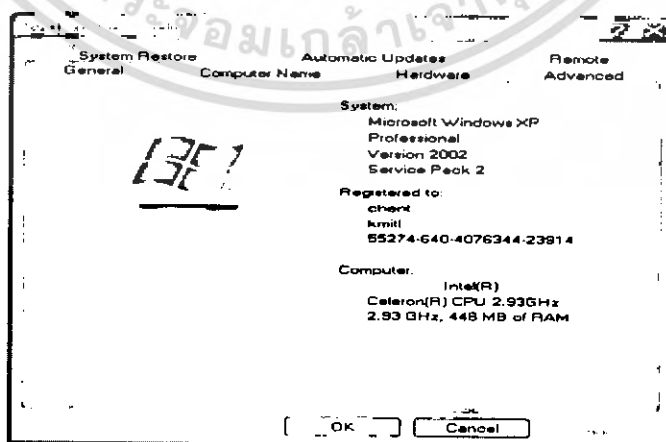
รูปที่ 3.21 แสดงขั้นตอนการทดสอบทำงานของ Web Server

3.6 โปรแกรมสนับสนุนการทำงานที่จำเป็น

3.6.1 ระบบปฏิบัติการ Windows Professional Service Pack 2

Windows XP เป็นระบบปฏิบัติการของค่ายไมโครซอฟท์ต่อจาก Windows 95/98/Me/2000/NT ซึ่ง XP ย่อมาจาก experience หมายความว่าถึงความรู้ความชำนาญที่เป็นมืออาชีพ Windows XP มีการทำงานแบบที่เรียกว่า GUI หรือ Graphic User Interface ซึ่งเข้ากันได้ทุกระบบ มีลต์มีเดียที่สวยงามแบบ ระบบป้องกันภัยเป็นเยี่ยม ใช้งานง่ายโดย Windows XP ขณะนี้มีด้วยกัน 3 เวอร์ชัน ได้แก่

1. Windows XP HomeEdition สำหรับผู้ที่ใช้งานตามบ้านทั่วไป
2. Windows XP Professional - สำหรับผู้ใช้งานธุรกิจมีความสามารถด้านความปลอดภัยสูง
3. Windows XP 64-Bit Edition - สำหรับผู้ใช้งานเวิร์คสเตชัน(Work Stations)

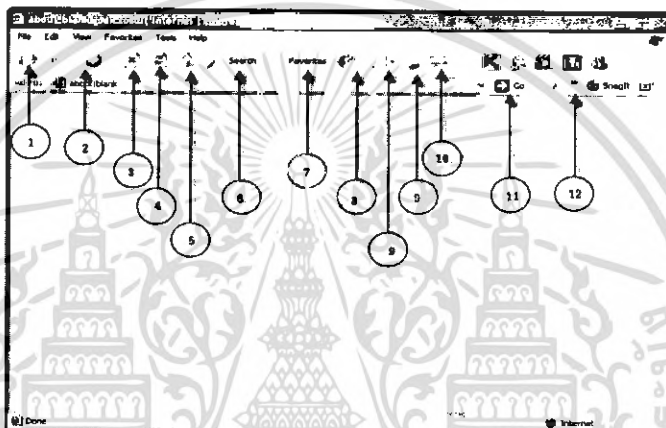


รูปที่ 3.22 แสดงคุณสมบัติระบบปฏิบัติการ Windows XP Professional

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.6.2 Internet Explorer เวอร์ชัน 6

โปรแกรม Browser ที่เป็นที่นิยมในปัจจุบัน ได้แก่ Internet Explorer และ NetscapeNavigator แม้ว่าโดยรวมแล้วทั้งสองมีหลักการการทำงานที่ค่อนข้างคล้ายคลึงกัน แต่หน้าที่ที่ผิดเพี้ยนกัน คือ ตำแหน่งเครื่องมือ และชื่อเรียกเครื่องมือ อาจทำให้คุณอาจเกิดการสับสนบ้าง หากว่าคุณใช้ Browser ค่ายใดค่ายหนึ่งเป็นประจำ วันหนึ่งคุณอาจสนใจหยิบ Browser ของอีกค่ายหนึ่งมาลองใช้งานดู ความสนุกในการท่องเว็บไซต์ของคุณอาจถูกบั่นทอนลง เพราะความไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือ



รูปที่ 3.23 แสดงเมนูการใช้งาน Internet Explorer 6

เมนูการใช้งาน Internet Explorer 6 มีดังต่อไปนี้

1. หมายเลข 1 ปุ่มถอยหลัง (Back) ซึ่ง Internet Explorer เสริมความสะดวกในการใช้งานด้วยการแสดงรายชื่อเว็บไซต์ที่คุณได้เข้าไปเยี่ยมชมมาเมื่อครู่ ทำให้คุณสะดวกในการเลือกกลับไปโดยไม่จำเป็นต้องคลิกหลายครั้งให้เมื่อย โดยคลิกที่ลูกศรเล็กๆ ที่อยู่ด้านขวาของปุ่มกด
2. หมายเลข 2 ปุ่มเดินหน้า (Forward) การทำงานเป็นไปในลักษณะเดียวกันกับปุ่มถอยหลัง
3. หมายเลข 3 ปุ่มหยุด (Stop) เป็นการสั่งให้ Browser หยุดอ่านเว็บเพจหน้าที่คุณกำลังเรียกใช้
4. หมายเลข 4 ปุ่มเรียกใหม่ (Refresh) ถือเป็นปุ่มที่ใช้กันประจำ Browser หากคุณมีปัญหาในเชื่อมต่อเว็บไซต์ จนทำให้ Browser เกิดอาการตีรวน แสดงข้อความ บนหน้าจอว่า "The Page can not be displayed" ให้คลิกที่ Refresh เท่านั้น หรือในกรณีที่กำลังใช้อินเทอร์เน็ตแล้วผลที่ได้บนหน้าจอไม่ครบ หรือ การเรียกเว็บเพจที่เคยเปิดใช้งานมาแล้ว และมีการปรับปรุงข้อมูลใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. หมายเลข 5 ปุ่มกลับสู่มาตุภูมิ (Home) ใช้เมื่อคุณต้องการที่จะกลับไปยังเว็บไซต์แรกซึ่งมักจะตั้งไว้ที่เว็บไซต์ของค่ายผู้สร้าง Browser คุณกำหนดการทำงานของปุ่มนี้ได้ โดยเข้าไปเปลี่ยนแปลงที่ Edit > Internet Option คลิกเลือก General ปรับเปลี่ยนเว็บไซต์ Home page :address ตามประสงค์
6. หมายเลข 6 ปุ่มค้นหา (Search) ใช้เรียกเว็บไซต์ที่ช่วยในการค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต
7. หมายเลข 7 ปุ่มเก็บเว็บไซต์ที่ชอบ (Favorites) ใช้สำหรับสะสมเว็บไซต์ที่คุณโปรดปราน
8. หมายเลข 8 ปุ่มประวัติ (History) หากคุณต้องการดูว่าคุณได้ไปท่องที่เว็บไซต์ไหนมาแล้วบ้างโปรดคลิกที่นี่
10. หมายเลข 9 ปุ่มส่งจดหมาย (Mail) เป็นการเรียกโปรแกรม Outlook Express เพื่อช่วยในการส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)
11. หมายเลข 10 ปุ่มสั่งพิมพ์งาน (Print) ซึ่งจะเป็นการสั่งพิมพ์ทันทีโดยไม่แสดง Printer Dialog (สั่งพิมพ์ตามค่ากำหนดใน default printer) นอกจากนี้เรายังสามารถสั่งพิมพ์เว็บเพจที่ link จากเว็บเพจที่คุณสั่งพิมพ์ลงไปได้ 1 ชั้น และยังสามารถสั่งพิมพ์เว็บเพจที่แบ่งเป็นเฟรมได้อีกด้วย
12. หมายเลข 11 ปุ่มแก้ไข (Edit) คุณสามารถเรียกแก้ไขเว็บเพจที่กำลังแสดงผลอยู่ทางหน้าจอได้ทันที โดยจะเรียกโปรแกรม FrontPage Express ซึ่งติดมาพร้อมกับ Browser หรืออาจเรียก โปรแกรมเวอร์ชันอื่นขึ้นมาแทน หากว่าเครื่องของคุณติดตั้งเวอร์ชันที่สูงกว่า
13. หมายเลข 12 แถบตำแหน่งเว็บไซต์ (Address) สำหรับพิมพ์ตำแหน่งของเว็บไซต์ที่ต้องการติดต่อ โดยปกติจะนำหน้าด้วย <http://www.ชื่อเว็บไซต์.domain name>
14. หมายเลข 13 แถบติดต่อ (Link Toolbar) เป็นแถบเก็บข้อมูลเว็บเพจที่ต้องการไปบ่อย ๆ ทำให้สะดวกในการใช้งาน

3.7 โปรแกรมสร้างภาพแอนิเมชันและตกแต่งรูปภาพหน้าเว็บ

3.7.1 Adobe Photoshop 7.0

PhotoShop เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างภาพและการตกแต่งที่กำลังเป็นที่นิยมอย่างสูงสุดในปัจจุบัน เนื่องจากเป็นโปรแกรมที่ใช้งานง่าย และมีประสิทธิภาพสูง และงานที่ได้เหมาะที่จะใช้กับงานสิ่งพิมพ์และงานด้านมัลติมีเดีย และอินเทอร์เน็ต เราสามารถเรียนรู้การใช้งานโปรแกรมนี้อย่างไม่ยากเย็น แม้ว่าเราจะไม่ค่อยมีพื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์มากนัก ขอเพียงท่านใช้เมาส์ได้คล่องแคล่ว บวกกับความสนใจ และพรสวรรค์นิดหน่อยเท่านั้น ท่านก็จะสามารถเป็น Designer ได้แล้ว PhotoShop ให้ท่านสามารถสร้างภาพได้อย่างรวดเร็ว โดยเริ่มจากกระดาษเปล่า เหมือนจิตรกรที่เขียนภาพลงบนกระดาษ โดยโปรแกรมนี้จะมี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เครื่องมือที่อำนวยความสะดวก เช่น พู่กัน ยางลบดินสอ เป็นต้น การใช้เครื่องมือแต่ละประเภท เราจะเรียนรู้ในโอกาสต่อไป

3.7.2 รูปแบบการบันทึกข้อมูลของไฟล์ในโปรแกรม PhotoShop

งานที่เราสร้างจากโปรแกรม PhotoShop นั้นเราสามารถบันทึกเป็นไฟล์รูปแบบ (FileFormat) ต่างๆ ได้ ขึ้นอยู่กับเราว่าเราต้องการนำไฟล์นั้นไปใช้งานอะไร รูปแบบของไฟล์ที่เราานิยมได้แก่ PhotoShop Format (PSD), TIFF Format, ESS Format, DCS 2 Format, BMP, GIF, JPEG, PCX, PDF เป็นต้น

PhotoShop Format การเก็บบันทึกในสกุล PSD นี้เป็นการเก็บแบบพื้นฐาน ข้อดีของการเก็บแบบนี้ คือ สามารถเก็บไฟล์ภาพที่เป็นชั้นของ Layer ได้ แต่ไม่สามารถ Import ไปใช้ในโปรแกรมเพื่อจัดหน้าเพื่อส่งแยกสีได้

TIFF Format การเก็บไฟล์แบบ TIFF นี้สามารถแบ่งออกได้เป็นไฟล์ TIFF แบบ RGB และ CMYK ไฟล์แบบ TIFF สามารถ Import ไปในโปรแกรมจัดหน้าได้ ไฟล์แบบ TIFF-RGB ไม่สามารถแยกสีได้ แต่ไฟล์แบบ TIFF-CMYK สามารถแยกสีได้ แม้ว่าไฟล์แบบ TIFF-CMYK จะกินเนื้อที่มากกว่าประมาณ 30 % ไฟล์แบบ TIFF นี้มีข้อดีตรงที่เป็นไฟล์มาตรฐานและ ข้อมูลภาพในการแยกสีในส่วนของ TonalRange ก็ถูกจัดเก็บอย่างสมบูรณ์จึงเป็นไฟล์ที่นิยมใช้ในการแยกสี

EPS Format ไฟล์แบบ EPS นี้จะถูกจัดเก็บโดยมีข้อมูล PostScript ของภาพรวมทั้งภาพ Preview (PICT สำหรับระบบแมคอินทอชและ TIFF สำหรับวินโดว) ดังนั้นไฟล์แบบ EPS จึงไม่ได้กินเนื้อที่มาก เมื่อถูก Import เข้าไปในโปรแกรมแยกสีจึงค่อยทำการดึงข้อมูล PostScript มาใช้ภายหลัง ข้อควรระวังสำหรับไฟล์ EPS คือ ขั้นตอนในการ Save ต้องให้ระมัดระวังมิฉะนั้นจะทำให้การแยกสีมีปัญหาได้

DCS 2 Format ไฟล์แบบ DCS 2 เป็นไฟล์แบบใหม่สำหรับโปรแกรม PhotoShop 5.0 ไฟล์แบบ DCS 2 นี้ เป็นไฟล์แบบ EPS ประเภทหนึ่งซึ่งจะทำงานร่วมกับโหมด Multi Channel ซึ่ง Format นี้จะใช้ในการเก็บไฟล์ที่มีสีพิเศษ Spot Color รวมอยู่ด้วย เมื่อ Import รูปแบบ DCS 2 นี้เข้าไปในโปรแกรมจัดการแสดงสี Spot หรือสี Pantone ที่เลือกไว้ใน Alpha Channel เหมือนกับการ Import ไฟล์จากโปรแกรม-Illustrator จึงเป็นไฟล์ที่ช่วยในการแยกสีพิเศษข้อดีของ DCS2 คือจะสามารถเก็บ Halftone Screen และ Transfer Function ได้ดังนั้นจึงมั่นใจว่าจะมีการเก็บค่า Tonal Curve ของภาพได้อย่างสมบูรณ์

BMP เป็นรูปแบบมาตรฐานนระบบปฏิบัติการ Windows และ Dos

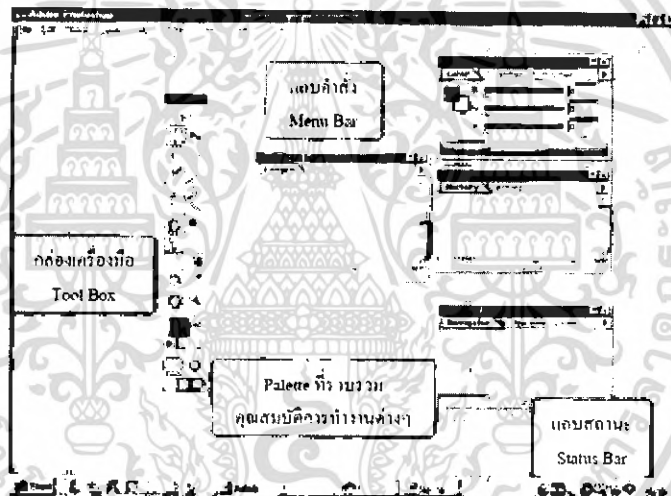
GIF (The CompuServe Graphic Interchange Format) เป็นรูปแบบไฟล์ที่ใช้แสดงภาพโหมดสี Index - Color และเป็นภาพที่ใช้ร่วมกับ HTML (Hypertext Markup Language) ซึ่งใช้บน World Wide Web ไฟล์แบบ GIF จะมีขนาดเล็กมาก ทำให้ส่งผ่านสายโทรศัพท์ เป็นไปอย่างรวดเร็วไฟล์ในโหมด Bitmap, Grayscale และ Index - Color ที่สร้างในโปรแกรม PhotoShop สามารถบันทึกได้โดยใช้คำสั่ง Export ในเมนู File แต่ไฟล์แบบ GIF จะเก็บข้อมูลสีได้เพียง 256 สีเท่านั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

JPEG (The Joint Photographic Experts Group) ปกติไฟล์รูปแบบนี้ใช้แสดงภาพประเภทภาพถ่าย หรือภาพบน Web Page แต่จะไม่เหมือนกับ GIF เนื่องจาก JPEG สามารถรักษาระดับข้อมูลของสี RGB ไปได้ ในขณะที่มีการบีบอัดไฟล์ให้ขนาดเล็กลง แต่เสียคุณภาพน้อยที่สุด และ เราสามารถเลือกระดับคุณภาพของไฟล์ที่ต้องการ

PCX เป็นรูปแบบไฟล์ที่พัฒนาโดย Z-soft สำหรับโปรแกรม PC Paint Brush ซึ่งโปรแกรมส่วนใหญ่บน PC สามารถอ่านไฟล์แบบนี้ได้

PDF เป็นรูปแบบของไฟล์ที่ใช้กับโปรแกรม ADOBE Acrobat ซึ่งเราสามารถใส่ไฟล์ข้ามระบบปฏิบัติการต่างๆ (Macintosh, Windows, Unix และ Dos) และไม่ว่าไฟล์นั้นจะเป็นแบบ Vector หรือ Bitmap โดยเราสามารถนำไปใช้ได้โดยไม่เสียคุณภาพของไฟล์เลย

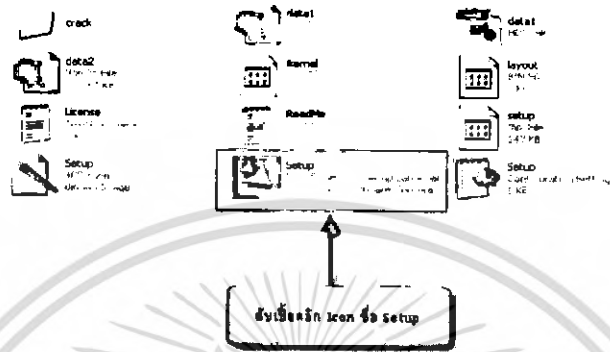


รูปที่ 3.24 แสดงส่วนประกอบของโปรแกรม PhotoShop

3.7.3 Sothink Glanda 2004

โปรแกรม Sothink Glanda 2004 เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างภาพแอนิเมชันหรือภาพเคลื่อนไหว ซึ่งปัจจุบันนิยมใช้ในการสร้างเว็บแอปพลิเคชันต่าง จุดเด่นของโปรแกรม Sothink Glanda 2004 อยู่ที่ความง่ายในการสร้าง และมีฟังก์ชันสำเร็จรูปมาให้ โดยเราไม่ต้องจำเป็นต้องกำหนดการทำงานในแต่ละเฟรมที่เราต้องการให้เคลื่อนไหวได้ ซึ่งรายละเอียดของโปรแกรม Sothink Glanda 2004 มีดังต่อไปนี้

1. แสดงรูปของไดเร็คทอรี ของโปรแกรม Sothink Glanda 2004 ดังรูปที่ 3.25



รูปที่ 3.25 แสดง File ของโปรแกรม Sothink Glanda 2004

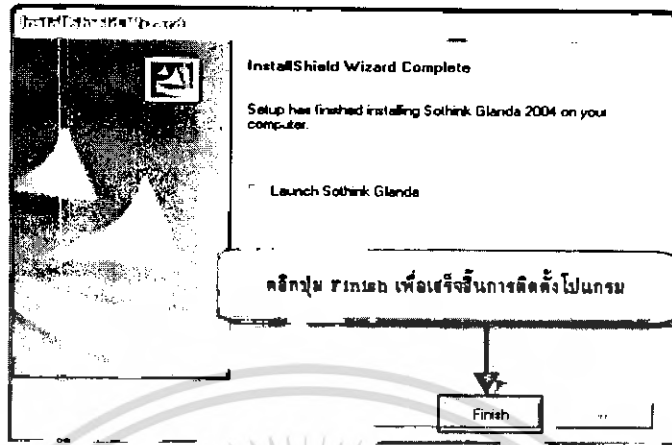
2. ทำการติดตั้งโปรแกรม Sothink Glanda 2004 โดยการคลิก Next ดังรูปที่ 3.26



รูปที่ 3.26 การติดตั้งโปรแกรม Sothink Glanda 2004

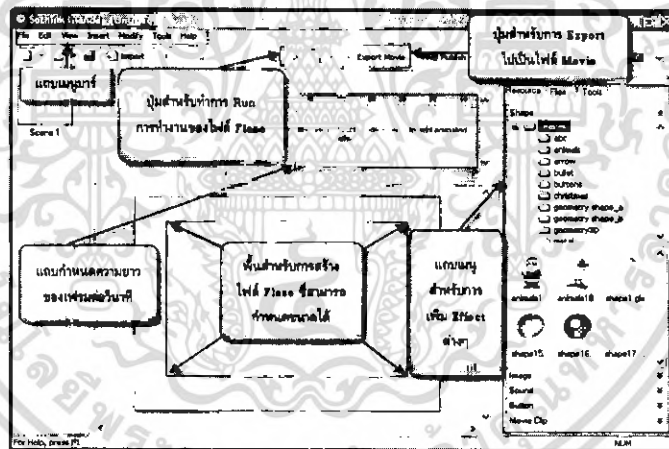
3. การโปรแกรม Sothink Glanda 2004 เสร็จสิ้นดังรูปที่ 3.27

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรรมใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.27 การโปรแกรม Sothink Glanda 2004 เสร็จสิ้น

4. เมนูและการใช้งานโปรแกรม Sothink Glanda 2004 ดังรูปที่ 3.28



รูปที่ 3.28 เมนูและการใช้งานโปรแกรม Sothink Glanda 2004

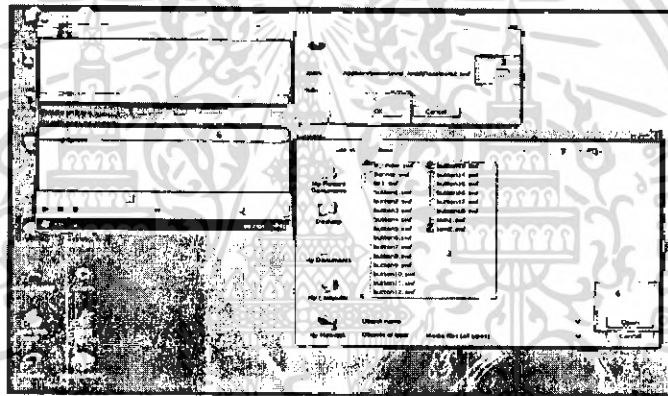
3.7.4 Storm Codec 5

โปรแกรม Storm Codec 5 เป็นโปรแกรมที่ไว้สำหรับการทำงานทางมัลติมีเดียและทางด้านแอนติเมชัน แต่ส่วนใหญ่จะเน้นไปทางด้านมัลติมีเดียมากกว่า ซึ่งจุดเด่นของโปรแกรม Storm Codec 5 อยู่ตรงที่มันสามารถเล่นไฟล์ที่มีนามสกุล .SWf ดังนั้นทำให้เราไม่ต้องจำเป็นต้องใช้โปรแกรม Macromedia Flase MX หรือโปรแกรมอื่นๆอีกต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.29 เมนูและการใช้งานโปรแกรม Storm Codec 5



รูปที่ 3.30 แสดงการเรียกใช้งานโปรแกรม Storm Codec 5

การเรียกใช้งานโปรแกรม Storm Codec 5 มีขั้นตอนการเรียกใช้งานดังนี้

1. หมายเลข 1 ทำการ Open file ที่ต้องการโดยไปที่ file > open file
2. หมายเลข 2 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ของการ Open file
3. หมายเลข 3 แสดงชื่อไฟล์ที่นามสกุล .swf ที่เราต้องการจะเรียกใช้งาน
4. หมายเลข 4 ทำการ Open file ที่เราต้องการจะเรียกใช้งาน
5. หมายเลข 5 แสดงไฟล์แอนิเมชัน ที่เราทำการ Open file ขึ้นมา

3.8. เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบหาคุณภาพของโปรแกรม

สำหรับบทเรียน ได้จัดทำเพื่อเป็นการเสริมความรู้ในเรื่องของคำสั่งเอสคิวแอลซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาระบบฐานข้อมูล เนื่องจากเนื้อหาในส่วนนี้สามารถทำความเข้าใจได้ยาก ผู้จัดทำได้เล็งเห็นความสำคัญของเนื้อหาส่วนนี้ จึงได้จัดทำบทเรียนขึ้น โดยที่บทเรียนนี้ได้มีการทดสอบหาคุณภาพของบทเรียน จากเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหาและด้านเทคนิคการผลิตสื่อ โดยเครื่องมือที่นำมาใช้ในการทดสอบหาคุณภาพของบทเรียน ผู้จัดทำได้นำแบบประเมินของ โรเบิร์ต กาเย มาเป็นรูปแบบ (Form) ตัวอย่างในการทำแบบฟอร์มให้ผู้ทรงคุณวุฒิทำการประเมินบทเรียน ซึ่งลักษณะตัวอย่างของแบบฟอร์มการประเมินมีลักษณะดังตารางที่ 3.2



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

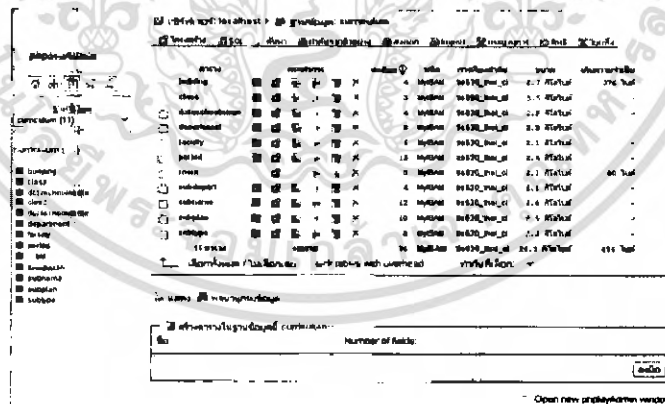
การทดลองและผลการทดลอง

4.1 กล่าวนำ

บทนี้จะกล่าวถึงการทดลองและผลการทดลองของส่วนต่างๆ ของโปรแกรมบริหารงานวิทยาลัยเทคนิคในส่วนของงานวัดผลว่ามีขีดความสามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้ในตอนต้นหรือไม่เพื่อจะได้ทราบผลการทำงานของส่วนต่างๆ ของโปรแกรมบริหารงานวิทยาลัยเทคนิคในส่วนของงานวัดผล ทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้นรวมทั้งผลที่ได้จากการทดลองว่าตรงตามขีดความสามารถที่กำหนดหรือไม่ และจะสามารถทำการแก้ไขข้อผิดพลาดก่อนที่จะทำการพัฒนาโปรแกรมให้มีความสมบูรณ์ต่อไป ในการทดลองจะแบ่งการทดลองออกเป็นส่วนๆ ได้แก่ ส่วนของฐานข้อมูล ส่วนของการล็อกอินเข้าใช้งาน ส่วนของการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล ส่วนของการแก้ไขข้อมูล

4.2 การทดลองการทำงานในส่วนต่างๆของโปรแกรม

4.2.1 การทดลองในส่วนของฐานข้อมูล



รูปที่ 4.1 โปรแกรมฐานข้อมูลที่ใช้ในระบบ

1. ลำดับขั้นการทดลอง

- 1.1) สร้างฐานข้อมูลให้เหมาะสมกับชนิดของข้อมูล
- 1.2) ทำการบันทึกข้อมูลที่ต้องการลงในฐานข้อมูล
- 1.3) ตรวจสอบข้อมูลที่บันทึกโดยการเข้าไปที่โปรแกรมฐานข้อมูลที่ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 1.4) ตรวจสอบดูว่าข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกไปแล้วนั้นมียู่ในฐานข้อมูลหรือไม่
- 1.5) ทำการเรียกใช้งานข้อมูลที่ได้บันทึกไปแล้วขึ้นมาแสดงตามที่ต้องการ
- 1.6) ทำการตรวจสอบว่าข้อมูลที่เรียกมาแสดงนั้นถูกต้องตามที่ต้องการหรือไม่

2. ผลการทดลอง

จากผลการทดลองสรุปผลได้ดังต่อไปนี้

สรุปผลการทดลองจากการที่ได้ทดลองโดยทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลที่ได้สร้างไว้แล้ว ผลที่ได้คือข้อมูลที่ทำการบันทึกได้ถูกบันทึกลงในฐานข้อมูลตามที่ได้กำหนดเอาไว้ถูกต้องโดยข้อมูลที่บันทึกเข้าสู่ฐานข้อมูลจะถูกเก็บอยู่ในรูปของตารางข้อมูลดังรูปที่ 4.2

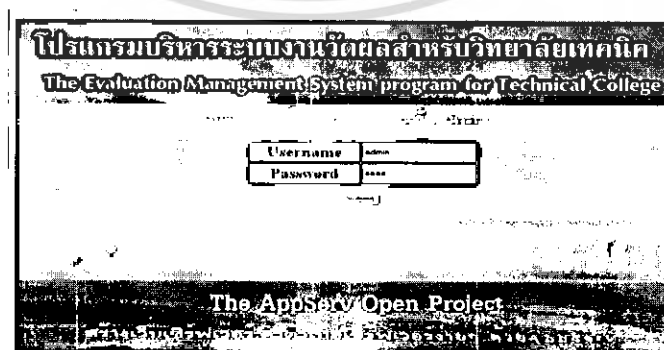
	builid	builname	builake	remark	editname	dtedit
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X	11111	electronic	e.ec	cool	arith	10/02/2550
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X	11112	computer	ccrn	hot	wasan	10/02/2550
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X	12157	87676S	7C376S	756756	7686	786786
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X	11113	socsa	scd	hot	ariththongwichit	10/02/2550

รูปที่ 4.2 ผลการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล

4.2.2 การทดลองในส่วนของการล็อกอินเข้าใช้งานระบบ

1. ลำดับขั้นตอนการทดลอง

- 1.1) เปิดหน้าที่ใช้สำหรับการล็อกอินเข้าสู่ระบบขึ้นมามีดังรูปที่ 4.3



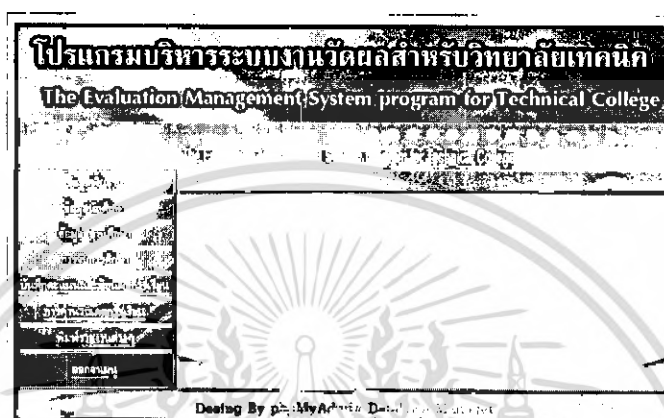
รูปที่ 4.3 หน้าเว็บที่ใช้สำหรับการล็อกอินเข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2) ทำการกรอก Username และ Password เพื่อทำการตรวจสอบก่อนการเข้าสู่ ระบบ

2. ผลการทดลอง

จากผลการทดลองสรุปผลได้ดังต่อไปนี้



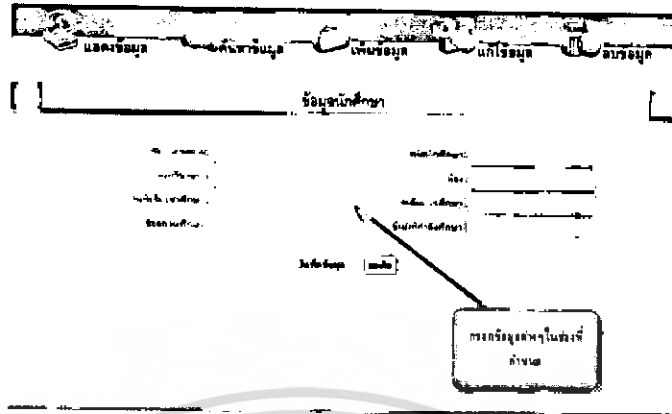
รูปที่ 4.4 หน้าหลักเมื่อทำการล็อกอินเรียบร้อยแล้ว

สรุปผลการทดลองจากการที่ได้ทำการทดลองระบบการตรวจสอบผู้ใช้งานโดยการกรอก Username และ Password ที่ได้กำหนดไว้ในฐานข้อมูล ผลที่ได้คือสามารถเข้าใช้งานโปรแกรมในส่วนต่างๆ ตามที่ต้องการได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์

4.2.3 ส่วนของการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล

1. ลำดับขั้นการทดลอง

- 1.1) เริ่มจากการกำหนดข้อมูลที่จะบันทึกลงฐานข้อมูล
- 1.2) เข้าสู่หน้าเว็บที่ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลตามที่ต้องการ
- 1.3) กรอกข้อมูลในช่องที่กำหนดเอาไว้ดังรูปที่ 4.5



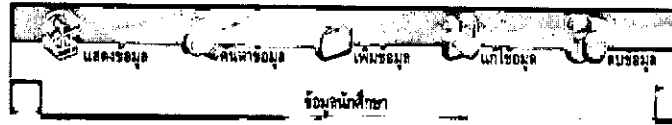
รูปที่ 4.5 หน้าที่ใช้สำหรับกรอกข้อมูลลงสู่ฐานข้อมูล

1.4) จากนั้นกดบันทึกเพื่อบันทึกข้อมูลลงสู่ฐานข้อมูลดังรูปที่ 4.6



รูปที่ 4.6 การกรอกข้อมูลเพื่อบันทึกข้อมูลลงสู่ฐานข้อมูล

1.5) ทำการเรียกดูข้อมูลออกมาแสดงในหน้าแสดงข้อมูลดังรูปที่ 4.7 และรูปที่ 4.8



ข้อมูลจากเว็บไซต์ที่เรียบร้อยแล้ว
 4.1.1.1 (คง) ข้อมูล

รูปที่ 4.7 หน้ายืนยันเมื่อบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 4.8 การเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลขึ้นมาแสดงผล

1.6) ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่แสดงในหน้าแสดงข้อมูล

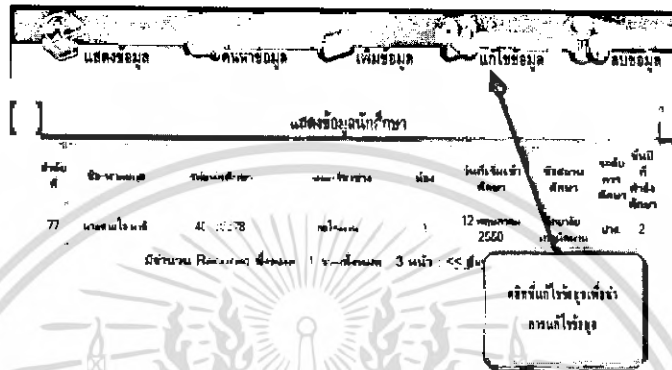
2. ผลการทดลอง

สรุปผลการทดลองจากการทดลองที่ได้ทำการบันทึกข้อมูลอาคารเรียนและรายละเอียดของอาคารเรียนต่างๆจากนั้นทำการบันทึกลงสู่ฐานข้อมูลแล้วทำการเรียกใช้งานข้อมูลขึ้นมาแสดงในหน้าที่ใช้สำหรับการแสดงข้อมูลของอาคารเรียนผลที่ได้คือสามารถแสดงผลได้ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์โดยสามารถแสดงรายละเอียดต่างๆตรงตามที่ได้ทำการบันทึกข้อมูลเอาไว้ได้อย่างถูกต้อง

4.2.4 การทดลองในส่วนของการแก้ไขข้อมูล

1. ลำดับขั้นตอนการทดลอง

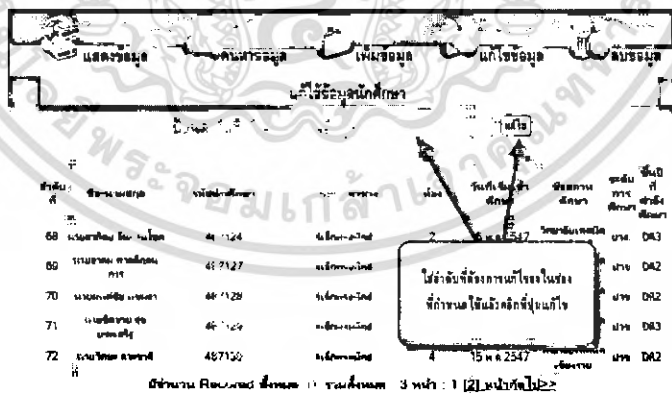
1.1) เมื่อเข้าสู่หน้าหลักของระบบแล้วก็คลิกเข้าสู่การแก้ไขข้อมูลดังรูปที่ 4.9



รูปที่ 4.9 การเข้าสู่การแก้ไขข้อมูล

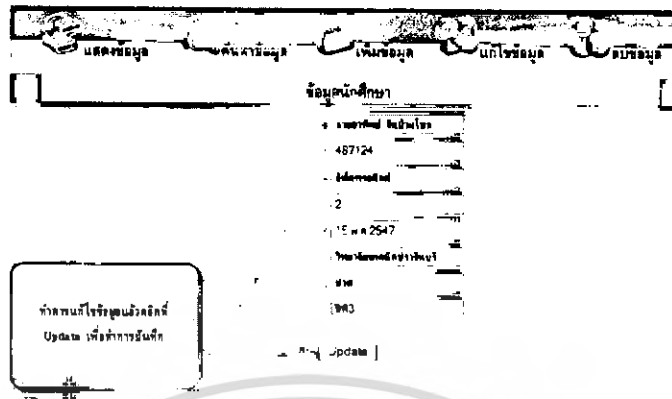
1.2) จากนั้นก็เลือกข้อมูลที่ต้องการแก้ไขแล้วกดที่คำว่าแก้ไขข้อมูล

1.3) จากนั้นก็จะเข้าสู่หน้าที่ใช้สำหรับการแก้ไขข้อมูลดังรูปที่ 4.10



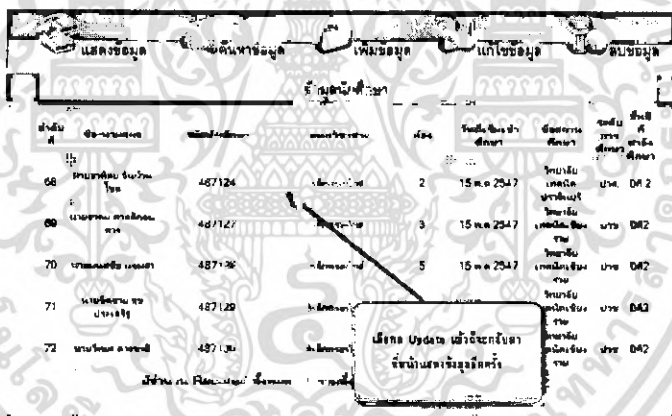
รูปที่ 4.10 ใส่ลำดับที่ต้องการแก้ไขข้อมูล

1.4) ทำการแก้ไขข้อมูลตามที่ต้องการแล้วกดที่ปุ่มแก้ไขข้อมูลดังรูปที่ 4.11



รูปที่ 4.11 ทำการแก้ไขข้อมูลแล้วคลิกที่ Update เพื่อทำการบันทึกการแก้ไขข้อมูล

1.5) ตรวจสอบว่าข้อมูลได้รับการแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วหรือไม่ดังรูปที่ 4.12



รูปที่ 4.12 รายละเอียดส่วนที่ได้รับการแก้ไขข้อมูล

2. ผลการทดลอง

สรุปผลการทดลองจากการทดลองแก้ไขข้อมูลของนักศึกษาโดยทำการเพิ่มรายละเอียดของข้อมูลต่อท้ายของเดิมแล้วทำการบันทึกผลการทดลองเข้าสู่ฐานข้อมูลจากนั้นก็ทำการเรียกดูข้อมูลที่ทำการแก้ไขพบว่าข้อมูลถูกแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้วถูกต้องตามที่ได้ทำการแก้ไขและเมื่อมีการเรียกใช้ข้อมูลระบบก็มีการแสดงผลข้อมูลได้อย่างถูกต้อง

ตารางที่ 4.1 คะแนนการประเมินคุณภาพจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิคการผลิตสื่อ

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ				
	ท่านที่ 1	ท่านที่ 2	ท่านที่ 3	ค่า \bar{X}	ระดับคุณภาพ
1. การออกแบบหน้าจอดีความสวยงาม	4	5	4	4.33	ดี
2. รูปแบบการนำเสนอโปรแกรมน่าสนใจ	3	5	4	4	ดี
3. ความเหมาะสมในการนำเสนอของโปรแกรม	3	5	4	4	ดี
4. ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร	4	4	4	4	ดี
5. ความเหมาะสมของสีตัวอักษร	4	4	4	4	ดี
6. สีของโปรแกรมมีความเหมาะสม	4	5	4	4.33	ดี
7. โปรแกรมมีการออกแบบทางเทคนิคที่ดี	3	5	3	3.66	ดี
8. โปรแกรมใช้หลักการของการออกแบบที่ดี	3	5	3	3.66	ดี
9. การใช้งานเมนูมีการเชื่อมโยงติดต่อกันที่ดี	2	5	3	3.33	ปานกลาง
10. ความสะดวกและง่ายต่อการใช้โปรแกรม	3	5	3	3.66	ดี
คะแนนรวม	33	48	36	3.90	ดี

4.2.2 การหาคุณภาพของบทเรียนด้านการใช้งานโปรแกรม

ขั้นตอนในการหาคุณภาพของโปรแกรมในด้านการใช้งานโปรแกรม จะทำการพิจารณาจากการออกแบบฟอร์มการประเมินด้านการใช้งานโปรแกรมโดยผู้ทรงคุณวุฒิ โดยผลการประเมินดังตารางที่ 4.2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 คะแนนการประเมินคุณภาพจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการใช้งานโปรแกรม

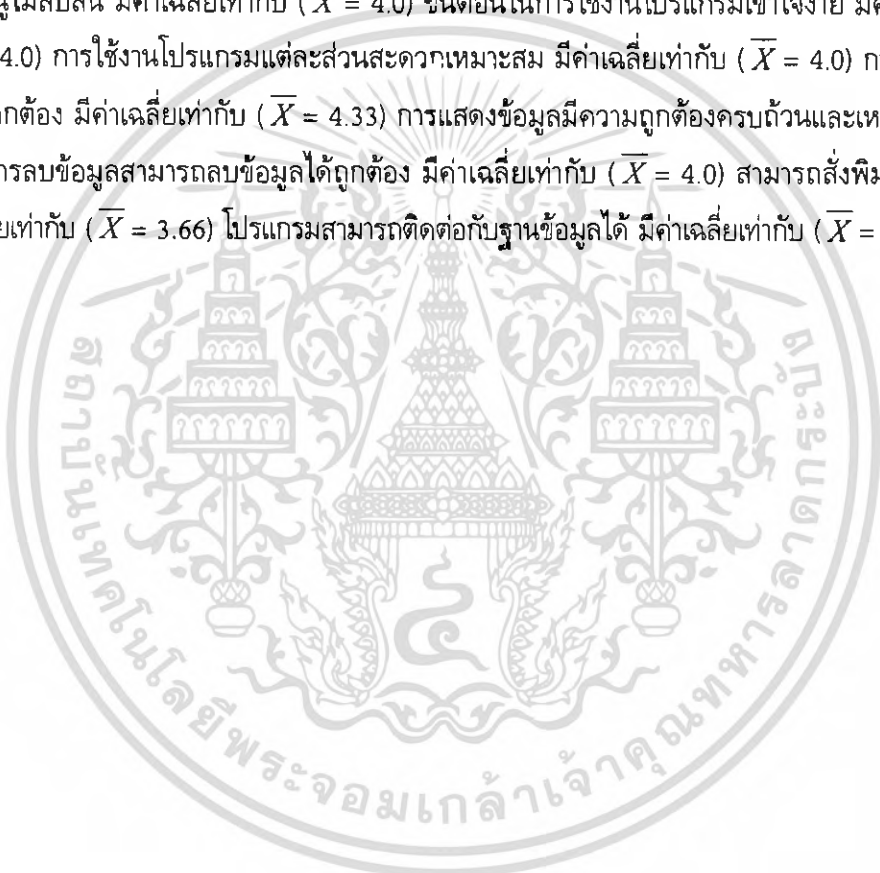
รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ				
	ท่านที่ 1	ท่านที่ 2	ท่านที่ 3	ค่า \bar{X}	ระดับคุณภาพ
1. ระบบการเข้าใช้งานเหมาะสม	3	5	4	4	ดี
2. โปรแกรมมีการออกแบบให้ใช้งานง่ายเมนูไม่สับสน	3	5	4	4	ดี
3. ขั้นตอนในการใช้งานโปรแกรมเข้าใจง่าย	3	5	4	4	ดี
4. การใช้งานโปรแกรมแต่ละส่วนสะดวกเหมาะสม	3	5	4	4	ดี
5. การเพิ่มข้อมูลมีความถูกต้อง	4	5	3	4	ดี
6. การแสดงข้อมูลมีความถูกต้องครบถ้วนและเหมาะสม	4	5	4	4.33	ดี
7. การแก้ไขข้อมูลสามารถแก้ไขข้อมูลได้ถูกต้อง	4	4	4	4	ดี
8. การลบข้อมูลสามารถลบข้อมูลได้ถูกต้อง	4	4	4	4	ดี
9. สามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลได้	3	5	3	3.66	ดี
10. โปรแกรมสามารถติดต่อกับฐานข้อมูลได้	4	5	3	4	ดี
คะแนนรวม	35	48	37	4.00	ดี

4.2.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพของบทเรียน

ตารางที่ 4.1 เป็นผลที่ได้จากการวิเคราะห์คุณภาพโปรแกรมบริหารงานระบบงานวัดผล สำหรับวิทยาลัยเทคนิค ที่ผ่านการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งผลการประเมินทางด้านเทคนิคการผลิตสื่อ มีคุณภาพอยู่ในระดับดีมีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ ($\bar{x} = 3.90$) เมื่อพิจารณาแต่ละรายการจะพบว่ารายการที่อยู่ในระดับดีมี 9 รายการ คือ การออกแบบหน้าจอสวยงาม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 4.33$) รูปแบบการนำเสนอโปรแกรมน่าสนใจ ($\bar{X} = 4$) ความเหมาะสมในการนำเสนอของโปรแกรม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 4.0$) ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 4.0$) ความเหมาะสมของสีตัวอักษร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 4.0$) สีของโปรแกรมมีความเหมาะสม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 4.33$) โปรแกรมมีการออกแบบทางเทคนิคที่ดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 3.66$) โปรแกรมใช้หลักของการออกแบบที่ดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 3.66$) ความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานโปรแกรม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 3.66$) สำหรับเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายการที่อยู่ในระดับปานกลางมี 1 รายการ คือ การใช้งานเมนูมีการเชื่อมโยงติดต่อกันที่ดี มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 3.33$)

ตารางที่ 4.2 เป็นผลที่ได้จากการวิเคราะห์คุณภาพโปรแกรมบริหารงานระบบงานวัดผล สำหรับวิทยาลัยเทคนิค ที่ผ่านการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งผลการประเมินทางด้านการใช้งาน มีคุณภาพอยู่ในระดับดีมีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ ($\bar{x} = 4.00$) เมื่อพิจารณาแต่ละรายการจะพบว่ารายการที่อยู่ในระดับดีมี 10 รายการ คือ ระบบการเข้าใช้งานเหมาะสม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 4.0$) โปรแกรมมีการออกแบบให้ใช้งานง่ายเมนูไม่สับสน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 4.0$) ขั้นตอนในการใช้งานโปรแกรมเข้าใจง่าย มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 4.0$) การใช้งานโปรแกรมแต่ละส่วนสะดวกเหมาะสม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 4.0$) การเพิ่มข้อมูลมีความถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 4.33$) การแสดงข้อมูลมีความถูกต้องครบถ้วนและเหมาะสม ($\bar{X} = 4.0$) การลบข้อมูลสามารถลบข้อมูลได้ถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 4.0$) สามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลได้ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 3.66$) โปรแกรมสามารถติดต่อกับฐานข้อมูลได้ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ($\bar{X} = 4.0$)



บทที่ 5

บทสรุป

ในการสร้างโปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคตามหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กลุ่มผู้จัดทำโครงการนี้ ได้มีความพยายามทำงานส่วนต่างๆ เพื่อให้สามารถทำโครงการได้สำเร็จให้ได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ให้ได้มากที่สุด สิ่งที่ได้ในการจัดทำโครงการในครั้งนี้นอกจากจะได้รับความรู้และทักษะในการสร้างโปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคแล้ว ยังได้เรียนรู้การทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ การร่วมมือร่วมใจกันในการฝ่าฟันอุปสรรคต่างๆ สามัคคีกันสร้างโครงการจนสำเร็จได้ด้วยดี

แต่โครงการการสร้างโปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคนี้ ยังมีข้อบกพร่องและปัญหาเกิดขึ้นหลายประการซึ่งทางด้านกลุ่มผู้จัดทำโครงการนี้ได้เขียนข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่ทำงาน และวิธีการแก้ปัญหาปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อที่จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่นำไปโปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคไปพัฒนาต่อไป ดังมีรายละเอียดขึ้นตอนดังกล่าวตามลำดับต่อไปนี้

5.1 สมมติฐานในการสร้างโปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค

โปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค ที่สร้างขึ้นสามารถใช้เครื่องมือที่ช่วยในการจัดการข้อมูลของนักศึกษาเกี่ยวกับงานวัดผล ได้อย่างมีคุณภาพในระดับดีขึ้นไป

5.2 สรุปผลการทดลอง

จากการสร้างโปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค คณะผู้จัดทำมีความมุ่งมั่นและพยายามเป็นอย่างมาก ในการทำโครงการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งผลลัพธ์ที่ได้ทำให้ทราบถึงระบบงานเป็นอย่างดี นอกจากนี้จะได้โปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคแล้วยังได้เรียนรู้การทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ และช่วยกันฝ่าฟันอุปสรรคต่างๆ ในการการทำโครงการในครั้งนี้อย่างถ้อยถ้อยอาศัยซึ่งกันและกันเป็นอย่างดี เป็นผลทำให้สามารถสร้างโปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ดังจะสรุปได้ดังต่อไปนี้

5.3 ปัญหาและแนวทางการแก้ไข

จากการดำเนินการสร้างโปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค พบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นหลายประการ ซึ่งสรุปได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ปัญหา เนื่องจากการสร้างโปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค เป็นการสร้างโปรแกรมโดยใช้ภาษาPHP ซึ่งคณะผู้จัดทำยังมีความรู้ด้านภาษาPHPไม่มากนักจึงทำให้เกิดปัญหาในสร้างโปรแกรม

แนวทางการแก้ไข ใช้วิธีการดูวิดีโอช่วยสอนการใช้งานภาษาPHP และศึกษาการใช้งานโปรแกรมภาษาPHPจากหนังสือต่างๆทำให้สามารถใช้งานโปรแกรมภาษาPHPได้ดียิ่งขึ้น

2. ปัญหา เนื่องจากโปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคมีความซับซ้อน ดังนั้นการออกแบบรูปร่างหน้าตาของตัวโปรแกรมจึงเกิดปัญหาหลายๆอย่าง เช่นความต้องการของโปรแกรมการออกแบบหน้าตาให้มีความเหมาะสมในการใช้งานเป็นต้น

แนวทางการแก้ไข ศึกษาโปรแกรมระบบบริหารงานวิทยาลัยเทคนิคจากของเดิมที่มีอยู่เป็นตัวอย่างในการออกแบบรูปร่างหน้าตาตัวอย่างในการออกแบบรูปร่างหน้าตา

3. ปัญหา เมื่อทดลองนำโปรแกรมมาแสดงผลที่เครื่องอื่นนอกจากเครื่องที่ใช้สร้างโปรแกรมแล้วปรากฏว่าตัวหนังสือเกิดการผิดเพี้ยนไปจากเดิมที่ได้ออกแบบไว้ทำให้ไม่สามารถอ่านได้

แนวทางการแก้ไข เปลี่ยนตัวหนังสือทั้งหมดในโปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคโดยใช้ตัวหนังสือที่มีอยู่ในระบบปฏิบัติการwindow เป็นหลักทำให้เครื่องอื่นๆสามารถอ่านได้

4. ปัญหา โปรแกรมที่ใช้เป็นฐานข้อมูลคือโปรแกรม Mysql บางรุ่นไม่รองรับภาษาไทยทำให้เกิดปัญหาเวลาที่ทำการทดลองใช้งานกับเครื่องอื่นๆที่ใช้ฐานข้อมูลคนละรุ่นกัน

แนวทางการแก้ไข เตรียมโปรแกรมฐานข้อมูล Mysql ที่เป็นรุ่นเดียวกันไว้ที่อุปกรณ์เก็บข้อมูลและเมื่อจะทำการทดลองฐานข้อมูลก็ทำการติดตั้งโปรแกรม Mysql ที่สามารถรองรับภาษาไทยลงไปก่อนแล้วจึงทำการทดลองฐานข้อมูลต่อไป

5. ปัญหา หลายๆครั้งที่สามารถทำงานได้ตามที่ต้องการก็ทำให้เกิดอาการเครียดขึ้นมาได้

แนวทางการแก้ไข เมื่อเกิดอาการเครียดขึ้นมาก็ให้หยุดทำงานชั่วคราวแล้วออกไปเดินเล่นหรือทำอะไรก็ได้ที่ทำให้ตัวเองผ่อนคลายแล้วค่อยกลับมาทำงานนั้นต่อ

5.4 แนวทางการพัฒนา

ในการสร้างโปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคครั้งต่อไปควรศึกษาและเตรียมขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ควรมีการศึกษาหาความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมภาษาPHP ให้มีความเข้าใจและสามารถใช้งานได้ในระดับดี

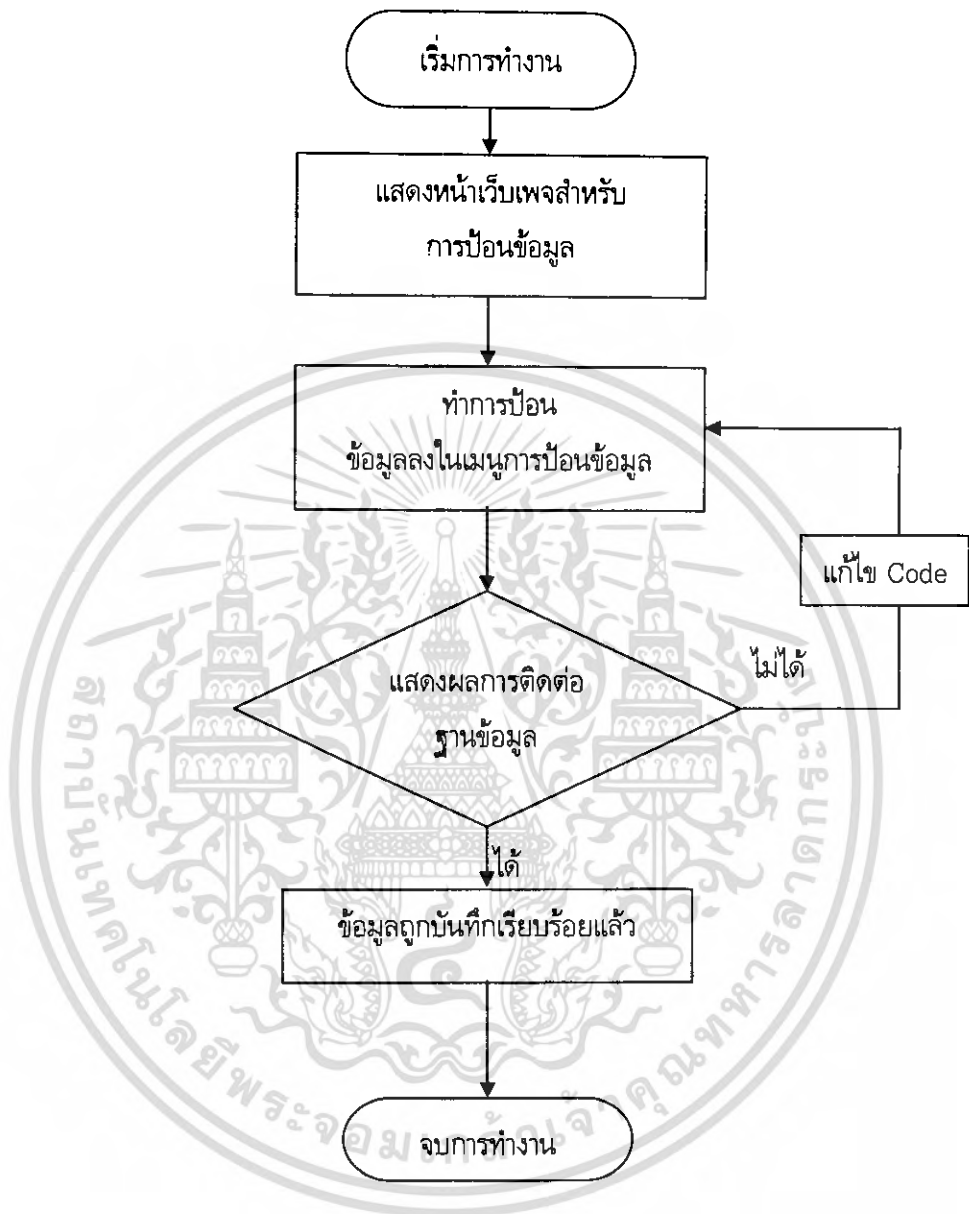
2. ควรมีการศึกษาขั้นตอนการทำงานของระบบบริหารงานวิทยาลัยให้ดีกว่าระบบมีความต้องการอะไรบ้าง
3. ควรมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นส่วนกลางแยกออกมาต่างหาก
4. ควรมีการทดลองใช้งานโปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคเพื่อทดสอบการทำงานว่ามีข้อผิดพลาดตรงจุดไหนบ้าง
5. ควรติดต่อประสานงานกับอาจารย์ที่ปรึกษาอยู่ตลอดเวลา
6. ควรเตรียมห้องเรียนที่ไม่มีเสียงรบกวนและมีอุปกรณ์ในการทำงานครบถ้วน
7. ควรพัฒนาโปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคให้สามารถใช้งานกับคอมพิวเตอร์ทั่วไปได้อย่างไม่มีปัญหา
8. ให้มีการเผยแพร่โปรแกรมบริหารงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิคผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ด้วย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

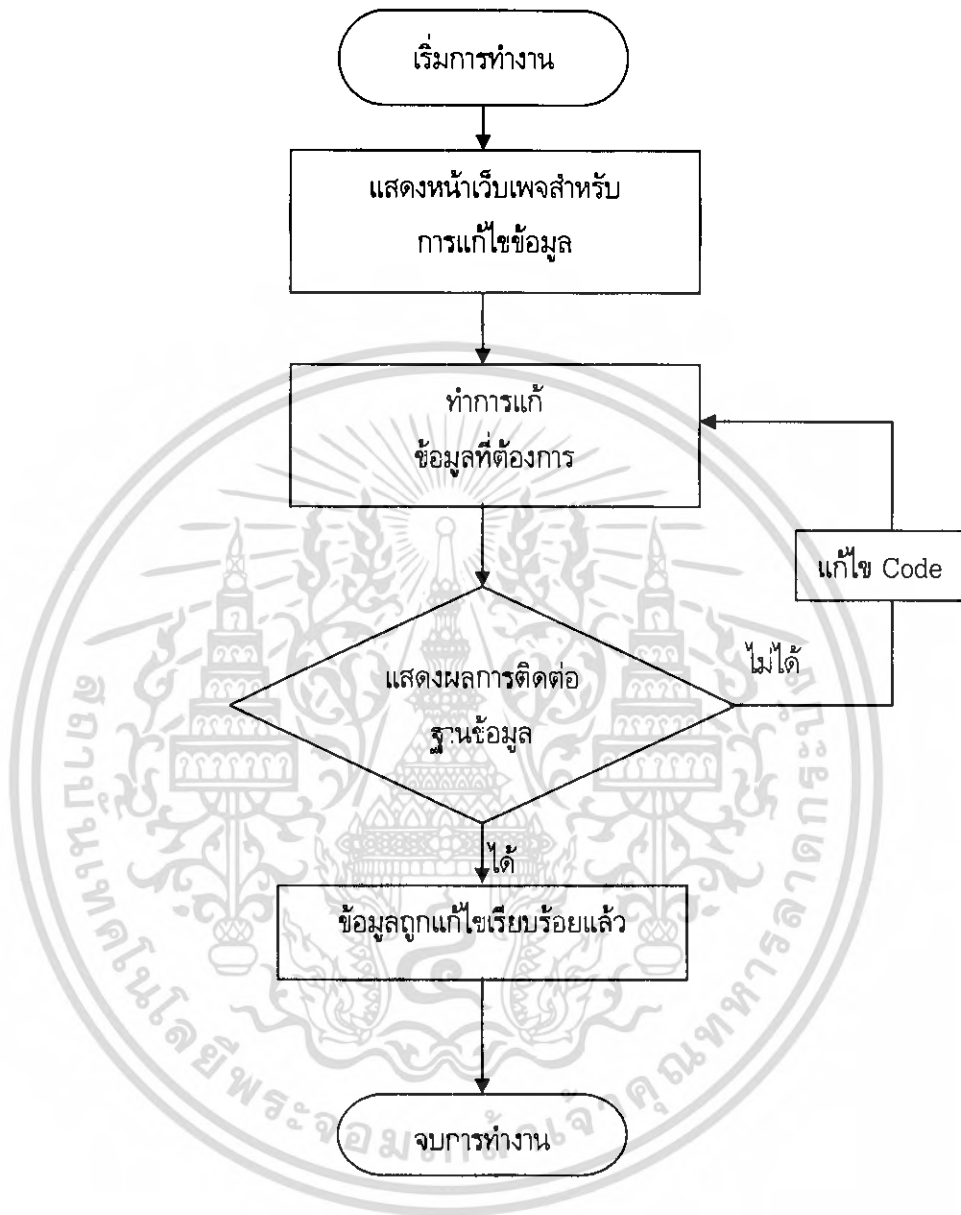


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



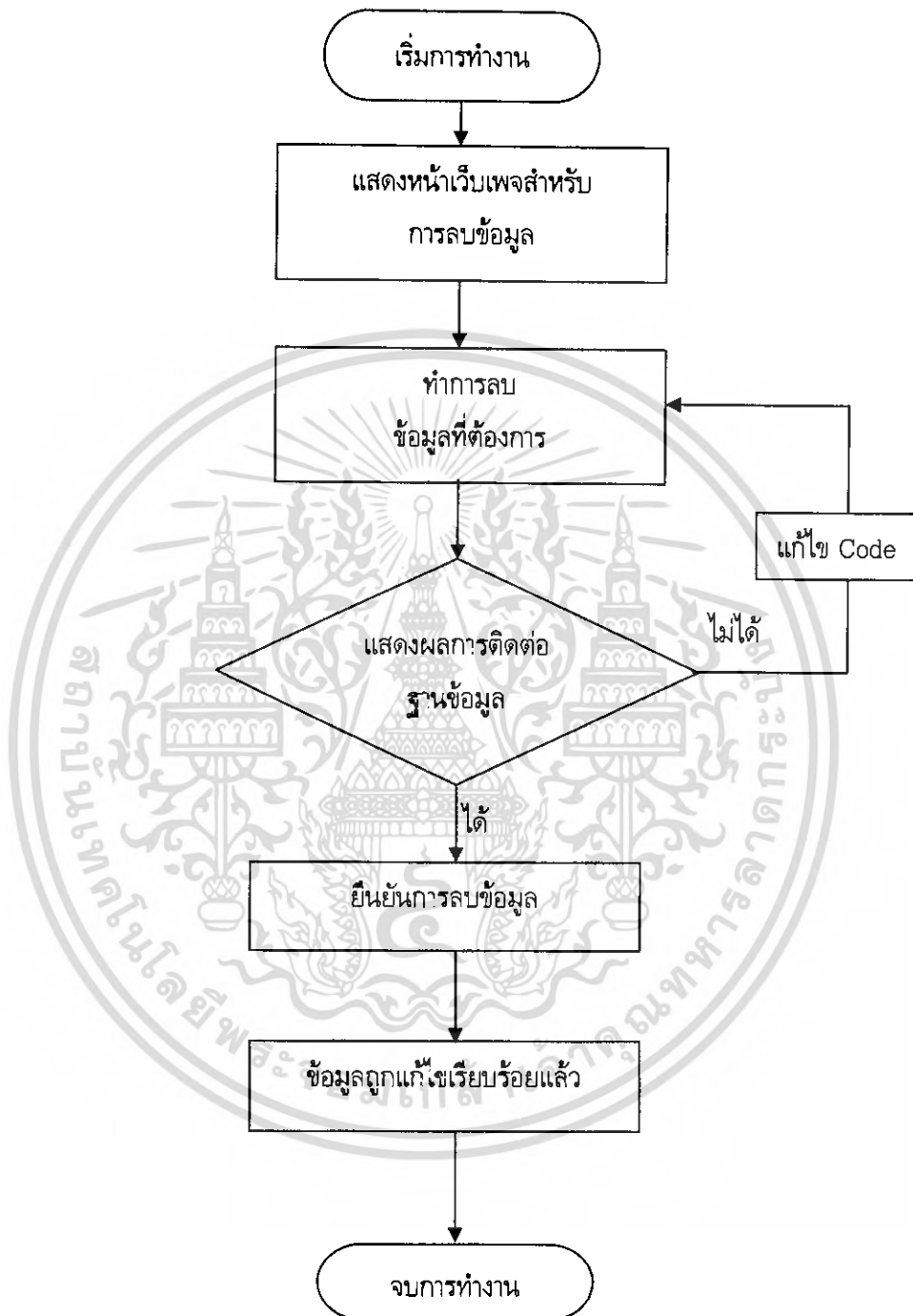
รูปที่ ก.1 ผังงานขั้นตอนการป้อนข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



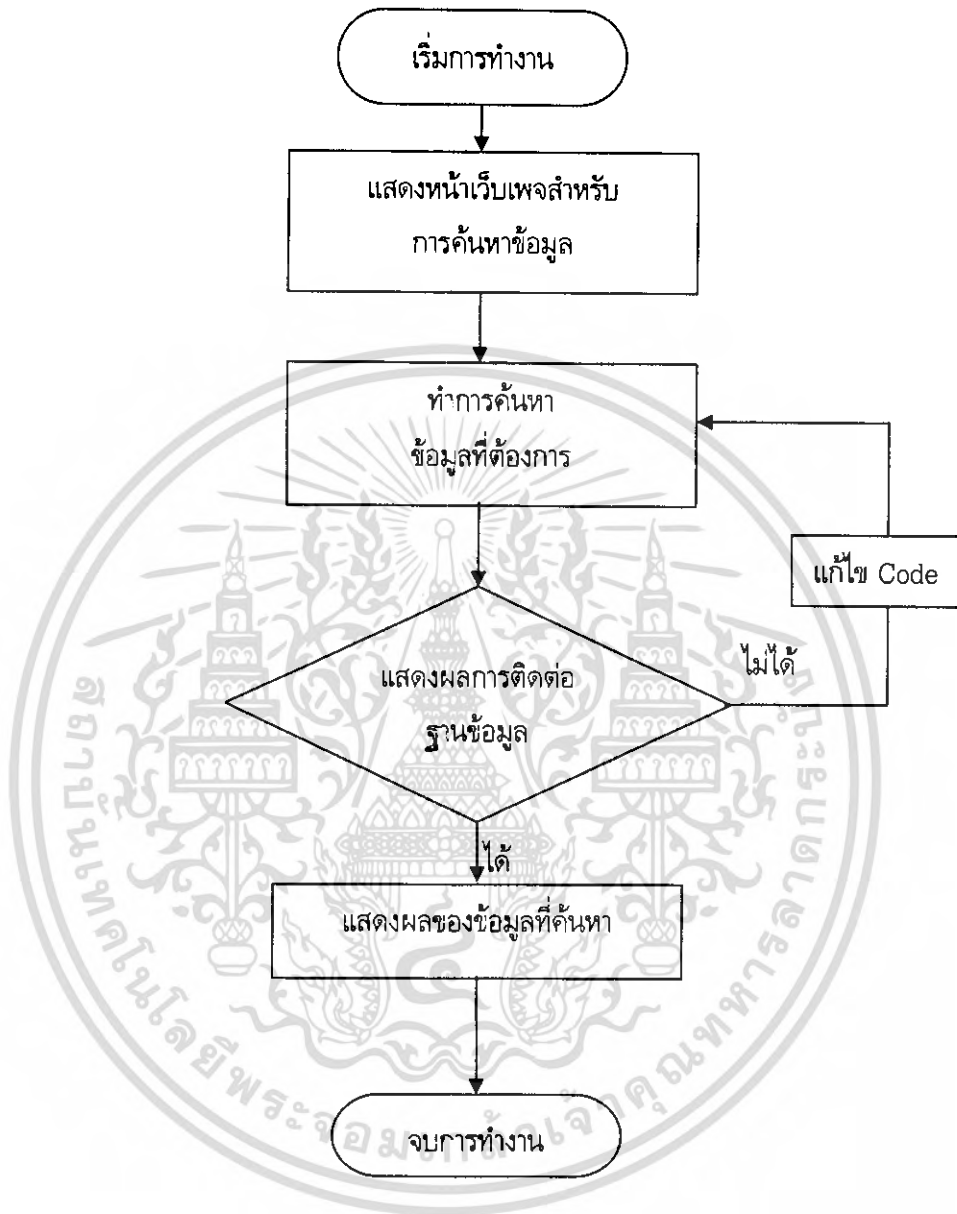
รูปที่ ก.2 ผังงานขั้นตอนการแก้ไขข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



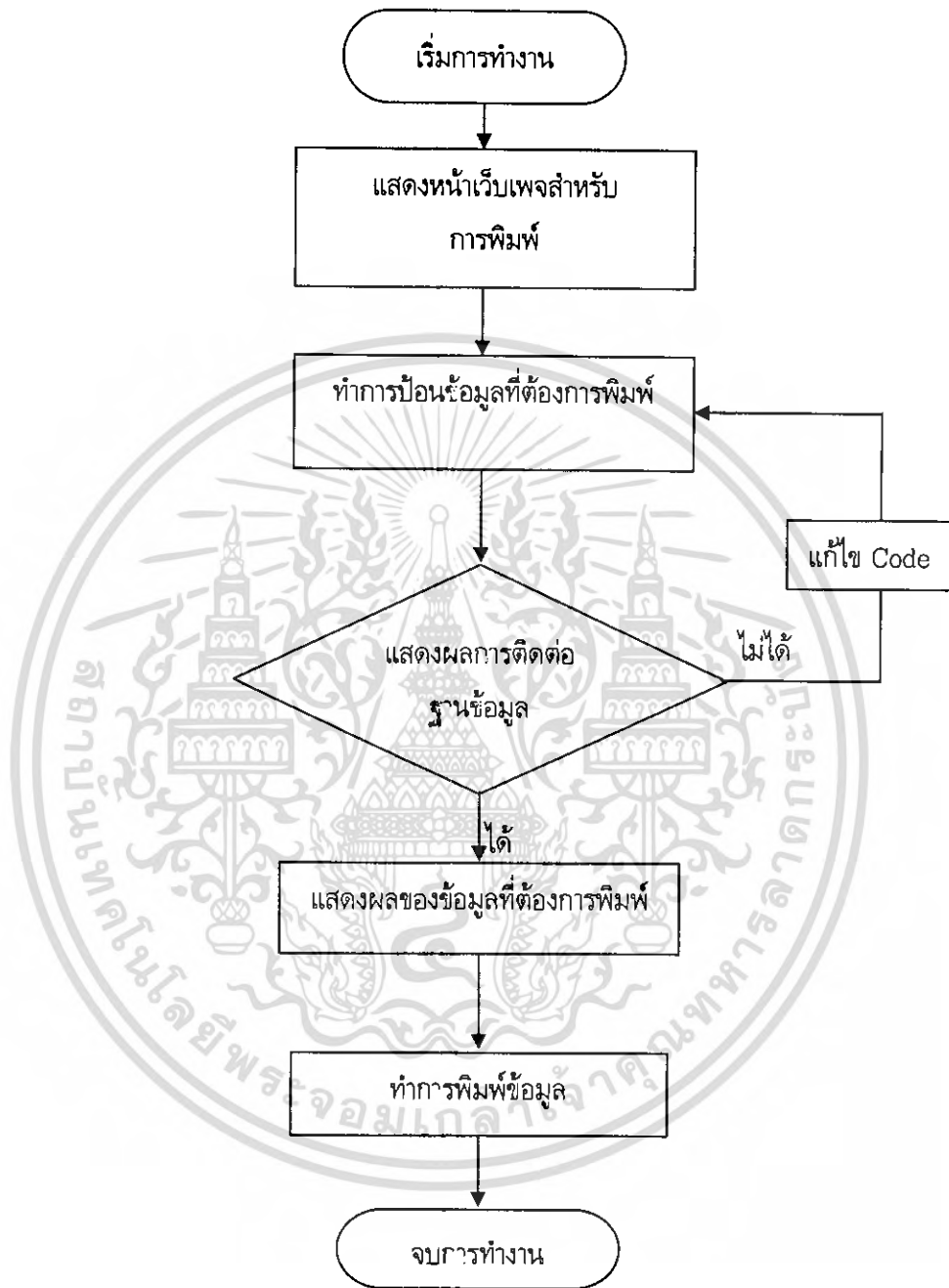
รูปที่ ก.3 ผังงานขั้นตอนการลบข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ก.4 ผังงานขั้นตอนการค้นหาข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



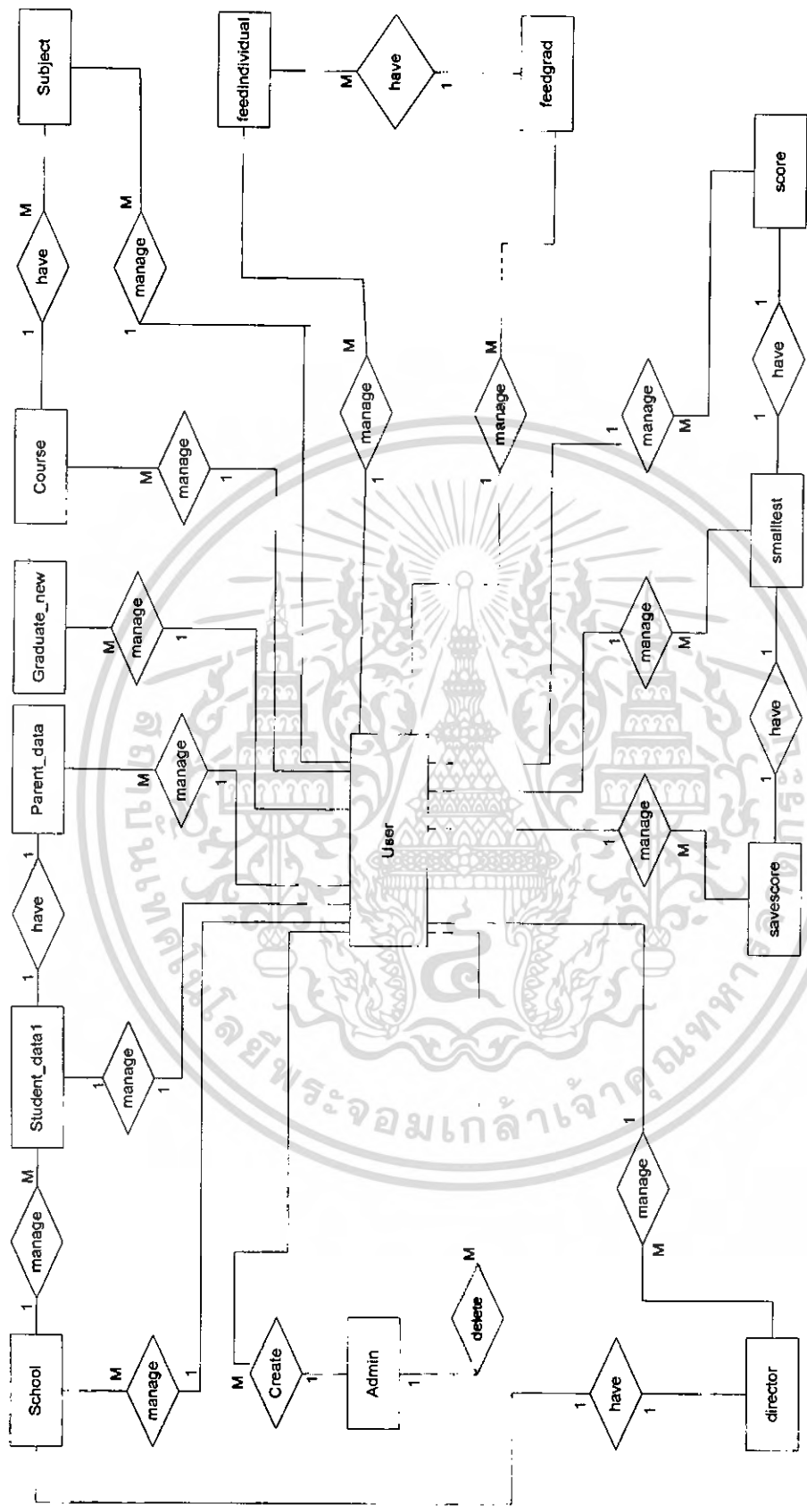
รูปที่ ก.5 ผังงานขั้นตอนการพิมพ์ข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก ข
แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ ข.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูล

```
<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root"; //ชื่อผู้ใ้
$password = ""; //รหัสผ่าน
$dbname ="majordata";
$tblname2="student_data1";
$conn=mysql_connect($ServerName,$UserName, $UserPassword )or
die( "ไม่สามารถติดต่อเครื่องแม่ข่ายได้" );
mysql_select_db( $DataBaseName, $conn )
    or die ( "ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูลได้." );
?>
```

โปรแกรมเพิ่มข้อมูลลงฐานข้อมูล

```
<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root"; //ชื่อผู้ใ้
$password = ""; //รหัสผ่าน
$dbname ="majordata";
$tblname2="student_data1";
$$sql_1="Insert into student_data1(fieldid,field1,field2,field3,)
Values('$fieldid','$field1','$field2','$field3')";
mysql_query ($$sql_1);
mysql_close();
echo "<center><h1>ข้อมูลถูกจัดเก็บเรียบร้อยแล้วครับ</h1></center>"
?>
```

โปรแกรมแสดงข้อมูล

```

<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root"; //ชื่อผู้ใช้
$password = ""; //รหัสผ่าน
$dbname = "majordata";
$tablename2 = "student_data1";
$sql = "select * from student_data1 order by fieldid";
$dbquery = mysql_query($sql);

// หาจำนวนเรคคอร์ดข้อมูลในตาราง
$num_rows = mysql_num_rows($dbquery);

// หาจำนวนฟิลด์ในตาราง
$num_fields = mysql_num_fields($dbquery);

// พิมพ์ส่วนหัวตาราง
echo "<center><tablewidth=100%border=0bgcolor=#FFB700class=\"style24\"><tr><td><font
size=3><b><div
align=\"center\">fieldname1</b></font></td><td><fontsize=3><b><divalign=\"center\">fie
ldname</b></font></td><td><fontsize=3><b><div
align=\"center\">fieldname</b></font></td><td><fontsize=3><b><div
align=\"center\">fieldname4</b></font></td></tr></center>";

// เริ่มวนรอบแสดงข้อมูล
$i=0;
while ($i < $num_rows)
{
    $result = mysql_fetch_array($dbquery);
    $field1 = $result[field1];
    $field2 = $result[field2];
}

```

```

$field3 = $result[field3];
$field4 = $result[field4];
if ($bg=="#99cccc") //แสดงแทนสี
{
    $bg="#fef7ed";
}
else
{
    $bg="#99cccc";
}
Echo"<Trbgcolor=$bg><Td>$fieldid</Td><Td>$field1</Td><Td>$field2</Td><Td>$field3<
/Td></Tr>";//แสดงข้อมูลจากฐานข้อมูล
    $i++;
}
echo "</Table>";
// ปิดการติดต่อฐานข้อมูล
mysql_close();
?>

```

โปรแกรมแก้ไขข้อมูล

```

<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root"; //ชื่อผู้ใช้
$password = ""; //รหัสผ่าน
$dbname = "majordata";
$tablename2 = "student_data1";
$sql = "update student_data1 set fieldid='$fieldid', field1='$field1', field2='$field2',
field3='$field3' where fieldid='$fieldid' "; // กำหนดคำสั่ง SQL เพื่อแสดงข้อมูล
$dbquery = mysql_query($sql) or die ("ส่งคิวรีไม่ได้");
?>

```

โปรแกรมลบข้อมูล

```
<?php
$hostname = "localhost";
$user = "root"; //ชื่อผู้ใช้
$password = ""; //รหัสผ่าน
$dbname = "majordata";
$tablename2 = "student_data1";
$sql = "delete from student_data1 where fieldid='$fieldid'";
$dbquery = mysql_query($sql);
?>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

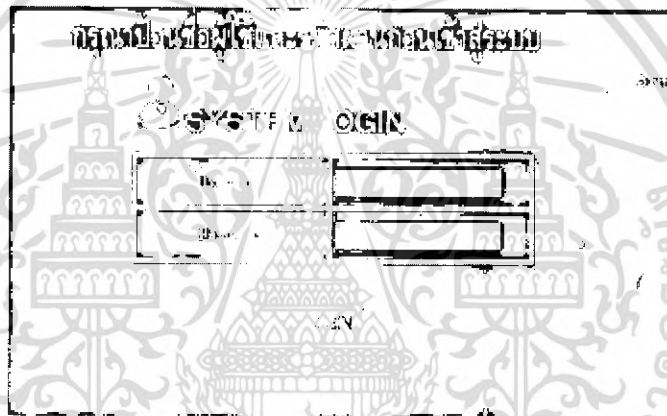
คู่มือการใช้งาน

คู่มือการใช้งานโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผล

สำหรับผู้ดูแลระบบ

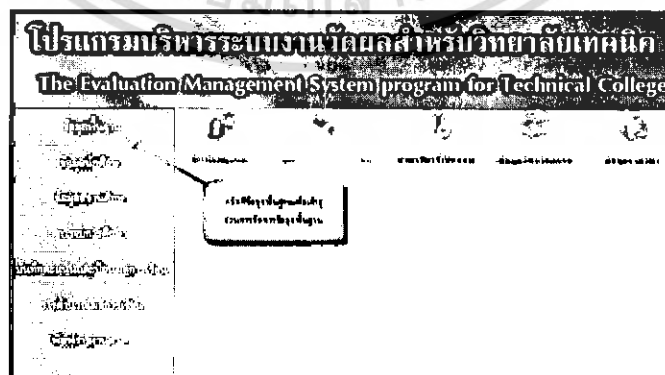
1. เริ่มต้นการใช้โปรแกรม

1.1 เริ่มต้นการเข้าสู่โปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลโดยการล็อกอินให้ใส่ username และ password ดังรูป ง.1



รูปที่ ง.1 การล็อกอินเข้าสู่โปรแกรม

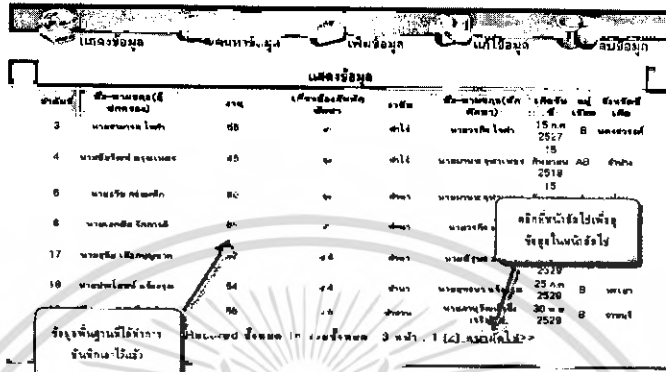
1.2 เมื่อทำการล็อกอินเรียบร้อยแล้วก็จะเข้าสู่หน้าแสดงเมนูการใช้งานส่วนต่างๆดังรูป ง.2



รูปที่ ง.2 วิธีการเข้าสู่เมนูในส่วนของคุณสมบัติพื้นฐาน

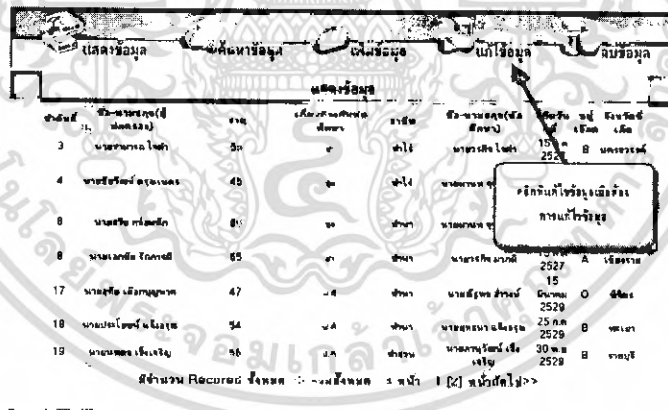
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3 เมื่อคลิกที่คำว่าแสดงข้อมูลแล้ว ก็จะเข้าสู่หน้าที่แสดงข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกไว้ และถ้าต้องการดูข้อมูลที่หน้าถัดไปก็ให้คลิกที่คำว่าหน้าถัดไปที่มุมล่างขวาดังรูป ง.5



รูปที่ ง.5 ข้อมูลที่ได้ทำการบันทึกเรียบร้อยแล้ว

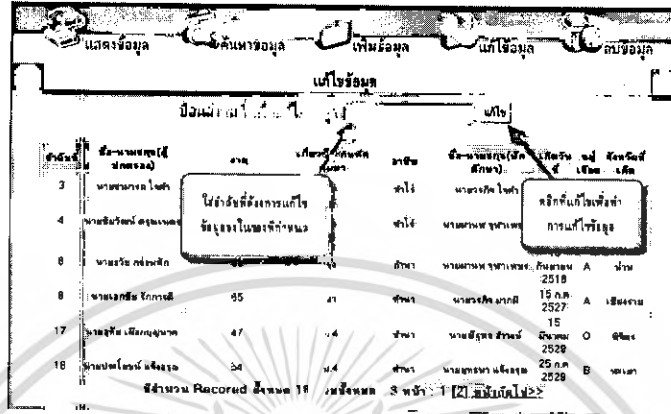
2.4 ถ้าต้องการแก้ไขข้อมูลก็ให้คลิกที่แก้ไขข้อมูลที่รูปไอคอนด้านบนดังรูป ง.6



รูปที่ ง.6 การแก้ไขข้อมูล

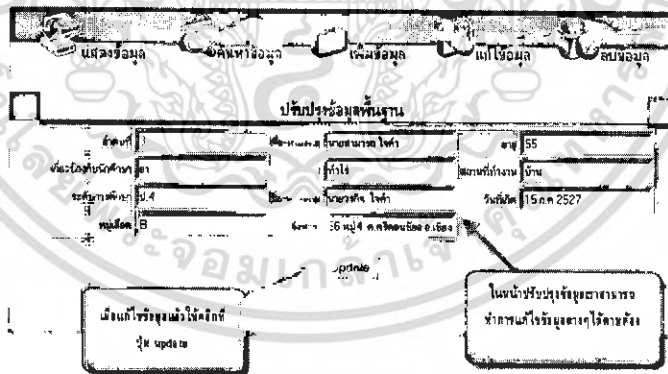
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.5 ใส่ลำดับที่ต้องการแก้ไขข้อมูลแล้วคลิกที่แก้ไข



รูปที่ ง.7 วิธีการแก้ไขข้อมูล

2.6 จากนั้นก็จะเข้าสู่หน้าปรับปรุงข้อมูลให้ทำการแก้ไขข้อมูลตามที่ต้องการเมื่อแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วก็ให้คลิกที่ปุ่มupdate เพื่อทำการบันทึกข้อมูลที่ทำการแก้ไขแล้วลงสู่ฐานข้อมูลดังรูป ง.8



รูปที่ ง.8 การปรับปรุงข้อมูล

2.7 เมื่อคลิกที่ปุ่ม update แล้วก็จะกลับมาที่หน้าแสดงข้อมูลอีกครั้งดังรูป ง.9

แสดงข้อมูล	ค้นหาข้อมูล	แก้ไขข้อมูล	ลบข้อมูล						
แก้ไขข้อมูลพื้นฐาน									
ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล (ชื่อ นามสกุล)	อายุ	แก้ไขข้อมูลพื้นฐาน	ชื่อ-นามสกุล (ชื่อ นามสกุล)	วันที่	แก้ไขข้อมูลพื้นฐาน	ชื่อ-นามสกุล (ชื่อ นามสกุล)	วันที่	แก้ไขข้อมูลพื้นฐาน
3	นายสมชาย ใจดี	55	ก	ก	ก	ก	นายสมชาย ใจดี	15 กค 2527	B นายสมชาย ใจดี
4	นายวิวัฒน์ ใจดี	45	ข	ข	ข	ข	นายสมชาย ใจดี	15 กค 2518	AB สมชาย ใจดี
6	นายวิวัฒน์ ใจดี	45	ข	ข	ข	ข	นายสมชาย ใจดี	15 กค 2527	A สมชาย ใจดี
8	นายสมชาย ใจดี	55	ก	ก	ก	ก	นายสมชาย ใจดี	15 กค 2527	A สมชาย ใจดี
17	นายสมชาย ใจดี	47	ค	ค	ค	ค	นายสมชาย ใจดี	15 กค 2528	D สมชาย ใจดี
18	นายสมชาย ใจดี	54	ค	ค	ค	ค	นายสมชาย ใจดี	25 กค 2528	B สมชาย ใจดี
19	นายสมชาย ใจดี	56	ค	ค	ค	ค	นายสมชาย ใจดี	30 กค 2528	B สมชาย ใจดี
จำนวน 10 รายการ แสดง 10 รายการ หน้า 1 (2) จาก 1									

รูปที่ 9.9 ข้อมูลที่ได้ทำการแก้ไขแล้ว

2.8 ถ้าต้องการลบข้อมูลก็ให้คลิกที่ลบข้อมูลที่อยู่ด้านบนทางขวามือดังรูป 9.10

แสดงข้อมูล	ค้นหาข้อมูล	แก้ไขข้อมูล	ลบข้อมูล						
แก้ไขข้อมูลพื้นฐาน									
ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล (ชื่อ นามสกุล)	อายุ	แก้ไขข้อมูลพื้นฐาน	ชื่อ-นามสกุล (ชื่อ นามสกุล)	วันที่	แก้ไขข้อมูลพื้นฐาน	ชื่อ-นามสกุล (ชื่อ นามสกุล)	วันที่	แก้ไขข้อมูลพื้นฐาน
3	นายสมชาย ใจดี	55	ก	ก	ก	ก	นายสมชาย ใจดี	15 กค 2527	B นายสมชาย ใจดี
4	นายวิวัฒน์ ใจดี	45	ข	ข	ข	ข	นายสมชาย ใจดี	15 กค 2518	AB สมชาย ใจดี
6	นายวิวัฒน์ ใจดี	45	ข	ข	ข	ข	นายสมชาย ใจดี	15 กค 2527	A สมชาย ใจดี
8	นายสมชาย ใจดี	55	ก	ก	ก	ก	นายสมชาย ใจดี	15 กค 2527	A สมชาย ใจดี
17	นายสมชาย ใจดี	47	ค	ค	ค	ค	นายสมชาย ใจดี	15 กค 2528	D สมชาย ใจดี
18	นายสมชาย ใจดี	54	ค	ค	ค	ค	นายสมชาย ใจดี	25 กค 2528	B สมชาย ใจดี
19	นายสมชาย ใจดี	56	ค	ค	ค	ค	นายสมชาย ใจดี	30 กค 2528	B สมชาย ใจดี
จำนวน 10 รายการ แสดง 10 รายการ หน้า 1 (2) จาก 1									

รูปที่ 9.10 การเข้าสู่ส่วนของการลบข้อมูล

2.10 จากนั้นจะเข้าสู่หน้าที่ทำการลบข้อมูล ในหน้านี้ให้ใส่ลำดับที่ต้องการจะลบแล้วกดปุ่มลบ ข้อมูลก็จะถูกลบออกไปจากฐานข้อมูลดังรูป 9.11

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล (ชื่อจริง-นามสกุล)	ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล (ชื่อจริง-นามสกุล)	ตำแหน่ง
3	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...
4	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...
5	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...
6	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...
7	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...
8	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...
9	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...
10	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...
11	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...
12	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...
13	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...
14	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...
15	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...
16	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...
17	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...
18	นายสมชาย ใจดี	...	นายสมชาย ใจดี	...

รูปที่ ง.11 วิธีการลบข้อมูล

2.11 คลิกที่แสดงข้อมูลเพื่อดูข้อมูลทั้งหมดดังรูป ง.12



รูปที่ ง.12 ข้อมูลถูกลบเรียบร้อยแล้ว

2.12 กลับมาสู่หน้าแสดงข้อมูลพื้นฐานทั้งหมดหลังจากมีการลบข้อมูลแล้วดังรูป ง.13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน (ปี 2558)	อายุ	เพศ	สัญชาติ	ชื่อหน่วยงาน (ปี 2559)	เดือน	ปี	ชื่อ
4	นายวิชาญ สุขมาตย์	45	ช	ชาวไทย	นายวิชาญ สุขมาตย์	15	ก.ค.	AB
5	นายวิชาญ สุขมาตย์	45	ช	ชาวไทย	นายวิชาญ สุขมาตย์	15	ก.ค.	AB
8	นายวิชาญ สุขมาตย์	45	ช	ชาวไทย	นายวิชาญ สุขมาตย์	15	ก.ค.	A
9	นายวิชาญ สุขมาตย์	45	ช	ชาวไทย	นายวิชาญ สุขมาตย์	15	ก.ค.	A
17	นายวิชาญ สุขมาตย์	47	ช	ชาวไทย	นายวิชาญ สุขมาตย์	15	ก.ค.	O
18	นายวิชาญ สุขมาตย์	44	ช	ชาวไทย	นายวิชาญ สุขมาตย์	15	ก.ค.	B
19	นายวิชาญ สุขมาตย์	56	ช	ชาวไทย	นายวิชาญ สุขมาตย์	15	ก.ค.	B
20	นายวิชาญ สุขมาตย์	47	ช	ชาวไทย	นายวิชาญ สุขมาตย์	15	ก.ค.	A

รูปที่ ๑.13 ข้อมูลทั้งหมดอีกครั้งหลังจากมีการลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

2.13 ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลก็สามารถเพิ่มได้โดยคลิกที่ปุ่มเพิ่มข้อมูลดังรูป ๑.14

The screenshot shows a web application interface with a table of records. At the top, there are navigation tabs: 'แสดงข้อมูล', 'เพิ่มข้อมูล', 'แก้ไขข้อมูล', and 'ลบข้อมูล'. Below the tabs is a table with columns: 'ลำดับ', 'ชื่อหน่วยงาน (ปี 2558)', 'อายุ', 'เพศ', 'สัญชาติ', 'ชื่อหน่วยงาน (ปี 2559)', 'เดือน', 'ปี', and 'ชื่อ'. The table contains 20 rows of data. Below the table, there is a 'เพิ่มข้อมูล' button. A callout box points to this button with the text 'คลิกเพื่อเพิ่มข้อมูลหรือลบข้อมูล'. At the bottom of the interface, there is a status bar that reads 'จำนวน Record ทั้งหมด 17 รายการแสดง 3 หน้า : 1 (2) หน้าถัดไป >'. The background features a large watermark of the Thai national emblem.

รูปที่ ๑.14 การเพิ่มข้อมูล

2.14 ก็จะสามารถกลับมาที่หน้าให้กรอกข้อมูลอีกครั้งดังรูป ๑.15

รูปที่ ง.15 หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูล

2.15 ถ้าต้องการค้นหาข้อมูลก็ให้คลิกที่ เมนูค้นหาข้อมูลก็จะเข้าสู่หน้าที่ใช้สำหรับค้นหาข้อมูล ดังรูป ง.16

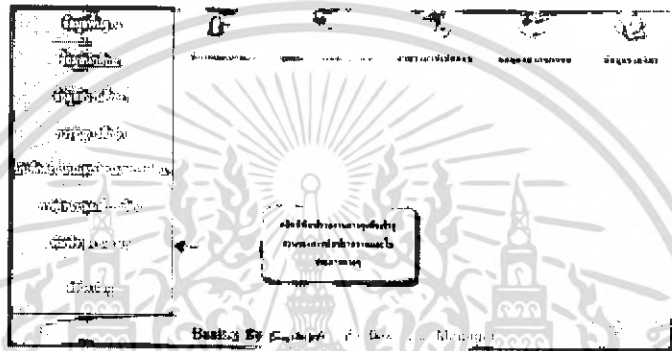
รูปที่ ง.16 เมนูค้นหาข้อมูล

2.16 ใส่ชื่อหรือตัวเลขของข้อมูลที่ต้องการค้นหาจากนั้นคลิกที่ปุ่มค้นหาเพื่อทำการค้นหาข้อมูล ตามที่ต้องการดังรูป ง.17

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

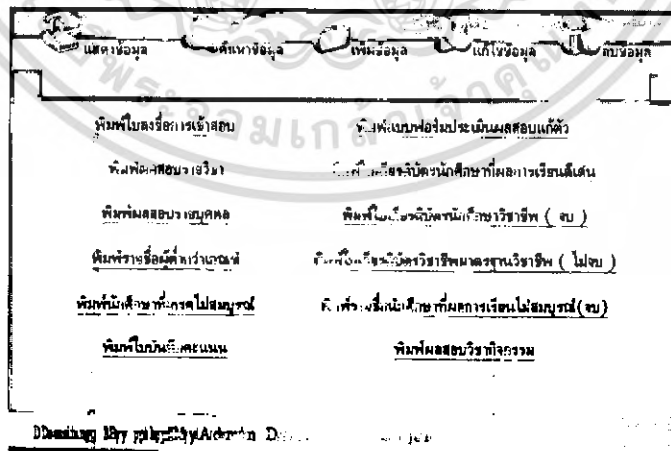
3. การใช้งานในส่วนของการพิมพ์รายงานต่างๆ

- 3.1 การพิมพ์ใบประกาศหรือรายงานต่างๆ จะมีวิธีการที่เหมือนกันจะแตกต่างกันก็แค่เพียงแบบฟอร์มของแต่ละอย่างเท่านั้น ดังนั้นจะใช้การพิมพ์ผลสอบรายบุคคลเป็นตัวอย่างในการอธิบายวิธีการใช้งานในส่วนของการพิมพ์รายงานและใบประกาศต่างๆ
- 3.2 คลิกที่พิมพ์รายงานต่างๆเพื่อเข้าสู่ในส่วนของการพิมพ์รายงานและใบประกาศต่างๆต่อไปดังรูป ง.19



รูปที่ ง.19 วิธีการเข้าสู่การพิมพ์รายงานและใบประกาศต่างๆ

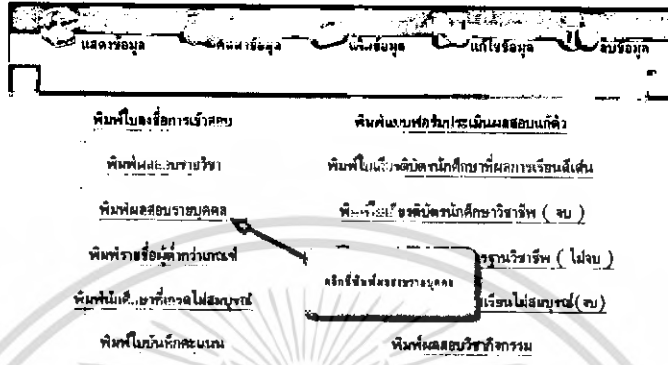
3.3 ในรูป ง.20 จะแสดงหัวข้อการพิมพ์รายงานและใบประกาศต่างๆในส่วนของการพิมพ์รายงานและใบประกาศต่างๆ



รูปที่ ง.20 หัวข้อต่างๆในการพิมพ์รายงานและใบประกาศต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.4 คลิกเข้าสู่หัวข้อที่ต้องการพิมพ์ตัวอย่าง เช่นพิมพ์ผลสอบรายบุคคลก็ให้คลิกที่พิมพ์ผลสอบรายบุคคลดังรูป ง.21



รูปที่ ง.21 คลิกที่หัวข้อที่ต้องการพิมพ์รายงานหรือใบประกาศที่ต้องการ

3.5 จากนั้นก็จะเข้าสู่หน้าที่แสดงรายละเอียดต่างๆดังรูป ง.22

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

ระดับชั้น..... สาขาวิชา..... ปี..... ห้อง.....

ภาคเรียนที่..... ปีการศึกษา.....

รหัสประจำตัว	ชื่อ-นามสกุล	เกรดเฉลี่ย	เกรดเฉลี่ยรวม	หมายเหตุ
4621050021	นายอาทิตย์ ขุนศิริ	2.13	2.76	พิมพ์ผลการสอบ
4621050029	นายธีรวัฒน์ ใจคงขย	0.86	1.76	พิมพ์ผลการสอบ
4621050030	นายสุคนธ์ศักดิ์ ขุนคำ	0.55	2.15	พิมพ์ผลการสอบ
4621050034	นายธีระ อนุโชพาณ	0.95	1.24	พิมพ์ผลการสอบ
4621050035	นายวีระโพธิ์ นิลประเสริฐ	1.89	2.47	พิมพ์ผลการสอบ
4621050036	นายศุภกาน โปษณ	1.22	2.46	พิมพ์ผลการสอบ
4621050037	นายศุภศิโรตม์ สัจจน	1.26	3.1	พิมพ์ผลการสอบ
4621050038	นายชัชวาลย์ นนทะพร	0.68	1.85	พิมพ์ผลการสอบ
4621050021	นายธีรวัฒน์ ขันศิริ	1.75	2.45	พิมพ์ผลการสอบ
4621050086	นายประสิทธิ์ นนโฉว	2.13	2.98	พิมพ์ผลการสอบ
4621052212	นายพนวิทย์ ขุนศิริ	1.55	2.85	พิมพ์ผลการสอบ

คลิกที่นี่เพื่อพิมพ์ผลการสอบรายบุคคลที่ต้องการ

รูปที่ ง.22 วิธีการพิมพ์ผลสอบรายบุคคล

3.6 จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Print เพื่อทำการพิมพ์ผลสอบรายวิชาต่อไปดังรูป ง.23

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ราชบัณฑิตยสถาน

รหัสหนังสือ.....ฉบับที่.....

ชื่อหนังสือ.....สาขาวิชา.....ปี.....

ภาคเรียนที่.....ปีการศึกษา.....

เลขหนังสือ	ชื่อหนังสือ	จำนวนหน้า	ราคา	หมายเหตุ
20061101	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	2		
20061201	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	2		
20061301	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	2		
20010001	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	2		
20010002	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	2		
20010003	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	2		
210211011	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	2		
210211012	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	2		
210211013	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	3		
210211015	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	2		
210211045	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	2		
210211046	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	1		
210211062	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	2		
210211063	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	2		
210211075	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	2		
210211078	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	2		
210211079	สารานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน 1	2		

รูปที่ ง.23 วิธีการพิมพ์ผลสรุปรายบุคคล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม โทร. 3703, 6076

ที่ ศธ 0524.04(5)/351

วันที่ 25 เมษายน 2550

เรื่อง ขอเชิญเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพด้านระบบการใช้งาน โปรแกรม

เรียน อาจารย์อำพล ทองระอา

ด้วยภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล. พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดทำโครงการการสร้างอุปกรณ์เพื่อการสอนของนักศึกษาเป็นอย่างยิ่ง จึงมีความประสงค์เรียนเชิญเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพสื่อการเรียนการสอน ในหัวข้อโครงการเรื่อง “โปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค” ของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ โดยมีนักศึกษาคำเนินการจัดทำดังนี้

- | | | |
|---------------|---------------|-----------------------|
| 1. นายเมธี | แก้วกศุ | รหัสประจำตัว 48035568 |
| 2. นายราเชนค์ | คำสิทธิ์ศิลป์ | รหัสประจำตัว 48035569 |

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

(รองศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ราชตรี)
หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม โทร. 3703, 6076

ที่ ศธ 0524.04(5)/3 51

วันที่ 25 เมษายน 2550

เรื่อง ขอบเชิญเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพด้านระบบการใช้งาน โปรแกรม

เรียน อาจารย์ไพฑูริย์ พวงวงศ์ตระกูล

ด้วยภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจก. พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดทำโครงการการสร้างอุปกรณ์เพื่อการสอนของนักศึกษาเป็นอย่างดี จึงมีความประสงค์เรียนเชิญเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพการเรียนการสอน ในหัวข้อโครงการเรื่อง “โปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค” ของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ โดยมีนักศึกษาคำเนินการจัดทำดังนี้

- | | | |
|---------------|-----------|-----------------------|
| 1. นายเมธี | แก้วเกตุ | รหัสประจำตัว 48035568 |
| 2. นายราเชนต์ | คำสีศิลป์ | รหัสประจำตัว 48035569 |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

(รองศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ราชวี)

หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาคผนวก จ
หนังสือเชิญผู้ทรงคุณวุฒิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม โทร. 3703, 6076

ที่ ศท 0524.04(5)/351

วันที่ 25 เมษายน 2550

เรื่อง ขอบเชิญเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพด้านระบบการใช้งาน โปรแกรม

เรียน อาจารย์อำพล ทองระอา

ด้วยภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ตจถ. พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดทำโครงการการสร้างอุปกรณ์เพื่อการสอนของนักศึกษาเป็นอย่างยิ่ง จึงมีความประสงค์เรียนเชิญเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพการเรียนการสอน ในหัวข้อโครงการเรื่อง “โปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค” ของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ โดยมีนักศึกษาดำเนินการจัดทำดังนี้

- | | | |
|---------------|------------|-----------------------|
| 1. นายเมธี | แก้วกตุ | รหัสประจำตัว 48035568 |
| 2. นายราเชนค์ | คำสิทธิ์ปี | รหัสประจำตัว 48035569 |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

(รองศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ราตรี)

หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ภาควิชาการศึกษาศาสตร์วิศวกรรม โทร. 3703, 6076

ที่ ศธ 0524.04(5)/3 51

วันที่ 25 เมษายน 2550

เรื่อง ขอเชิญเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพด้านระบบการใช้งานโปรแกรม

เรียน อาจารย์ใหญ่บุษย์ พวงวงศ์ตระกูล

ด้วยภาควิชาการศึกษาศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล. พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อการจัดทำโครงการสร้างอุปกรณ์เพื่อการสอนของนักศึกษาเป็นอย่างยิ่ง จึงมีความประสงค์เรียนเชิญเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินคุณภาพเพื่อการเรียนการสอน ในหัวข้อโครงการเรื่อง “โปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค” ของนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ โดยมีนักศึกษาคำเนินการจัดทำดังนี้

- | | | |
|---------------|-----------|-----------------------|
| 1. นายเมธิ | แก่นกุด | รหัสประจำตัว 48035568 |
| 2. นายราเชนค์ | คำสีศิลป์ | รหัสประจำตัว 48035569 |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

(รองศาสตราจารย์สุรสิทธิ์ ราชตรี)

หัวหน้าภาควิชาการศึกษาศาสตร์วิศวกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.3 แบบฟอร์มการประเมินเพื่อหาคุณภาพด้านการทำงาน
แบบประเมินเพื่อหาคุณภาพโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค

ตอนที่ 1

ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน

รายการประเมิน	ระดับค่าความคิดเห็น					ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม
	5	4	3	2	1	
ส่วนนำ 1. การบอข้อมูลลงในฐานข้อมูล 2. การลบข้อมูลลงในฐานข้อมูล 3. การแก้ไขข้อมูลลงในฐานข้อมูล 4. การค้นหาข้อมูลลงในฐานข้อมูล 5. การแสดงผลข้อมูลลงในหน้าของเว็บเพจ 6. การเชื่อมโยงฐานข้อมูล 7. การใช้งานเมนูต่างๆ						
รวมคะแนน						

5 หมายถึง ดีมาก 4 หมายถึง ดี 3 หมายถึง ปานกลาง 2 หมายถึง พอใช้ 1 หมายถึง ควรปรับปรุง

ตอนที่ 2

ข้อดีของโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค



ข้อเสนอแนะที่ควรปรับปรุงแก้ไข

ลงชื่อ.....

ผู้ประเมิน (.....)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.4 แบบฟอร์มการประเมินเพื่อหาคุณภาพด้านเทคนิคการผลิตสื่อ
แบบประเมินเพื่อหาคุณภาพโปรแกรมบริหารระบบงานวัดผลสำหรับวิทยาลัยเทคนิค

ตอนที่ 1

ให้ท่านทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่าน

รายการประเมิน	ระดับค่าความ คิดเห็น					ข้อคิดเห็น เพิ่มเติม
	5	4	3	2	1	
ด้านกราฟิกและการออกแบบ 1. การออกแบบหน้าจามีความสวยงาม 2. รูปแบบการนำเสนอที่น่าสนใจ 3. ความเหมาะสมในการนำเสนอบทเรียน 4. ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร 5. ความเหมาะสมของสีตัวอักษร 6. สีของภาพมีความเหมาะสม						
ด้านเทคนิค 7. โปรแกรมมีการออกแบบทางเทคนิคที่ดี 8. โปรแกรมใช้หลักของการออกแบบการสอนที่ดี 9. การพัฒนาโปรแกรมมีความคิดสร้างสรรค์ ใช้แนวความคิดใหม่ๆ 10. ความสะดวกและง่ายต่อการใช้โปรแกรม						
รวมคะแนน						

5 หมายถึง ดีมาก 4 หมายถึง ดี 3 หมายถึง ปานกลาง 2 หมายถึง พอใช้ 1 หมายถึง ควรปรับปรุง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตอนที่ 2

ข้อดีของเว็บไซต์เรียนรู้คำสั่ง SQL แบบปฏิสัมพันธ์ที่น่าชมเชย

ข้อเสนอแนะที่ควรปรับปรุงแก้ไข



ลงชื่อ.....

ผู้ประเมิน (.....)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้แต่ง



ชื่อ-สกุล	นายเมธี แก้วเกตุ
วัน เดือน ปีเกิด	30 พฤศจิกายน 2524
ภูมิลำเนา	16/2 หมู่ที่ 2 ตำบล เมืองสรอง อำเภอ เมืองสรอง จังหวัดร้อยเอ็ด 45220
ประวัติการศึกษา	
ประถมศึกษา	โรงเรียนบ้านหนองแสง จังหวัดมหาสารคาม
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนวชิรวิทย์ จังหวัดมหาสารคาม
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	วิทยาลัยเทคนิคร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด
ปริญญาตรี	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.
ผลงานที่ได้รับรางวัล	-
ความสนใจพิเศษ	กีฬา
คติพจน์	ความพยายามอยู่ที่ไหน ความสำเร็จอยู่ที่นั่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้แต่ง



ชื่อ-สกุล	นายราเชนต์ คำสีศิลป์
วัน เดือน ปีเกิด	24 ตุลาคม 2527
ภูมิลำเนา	99 หมู่ที่ 4 ตำบล ศรีดอนชัย อำเภอ เชียงของ จังหวัดเชียงราย 57140
ประวัติการศึกษา	
ประถมศึกษา	โรงเรียนบ้านทุ่งช่างดงหลวง จังหวัดเชียงราย
มัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนเชียงของวิทยาคม จังหวัดเชียงราย
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	วิทยาลัยการอาชีพเชียงราย จังหวัดเชียงราย
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย จังหวัดเชียงราย
ปริญญาตรี	สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ ภาควิชาครุศาสตร์วิศวกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สจล.
ผลงานที่ได้รับรางวัล	-
ความสนใจพิเศษ	กีฬา ดนตรี
คติพจน์	ค่าของคน อยู่ที่ผลของการกระทำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้