



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

## ภาคผนวก ก

### ขั้นตอนการติดตั้งและจำลองเซิร์ฟเวอร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

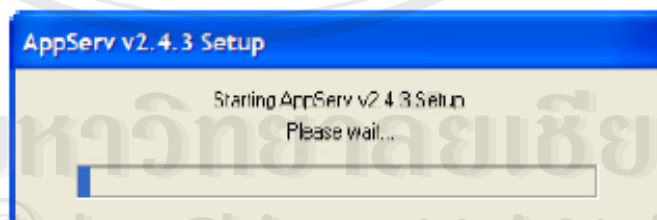
ในการพัฒนาระบบสอบวัดระดับความรู้ภาษาไทยออนไลน์สำหรับนักศึกษาชาวต่างประเทศ วิทยาลัยอินเทอร์เน็ตเถาป่าง ผู้ศึกษาได้เลือกใช้โปรแกรม Appserv เวอร์ชัน 2.4.3 เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งเป็นโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพทั้งในระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็กซ์พีและลินุกซ์ โดยเลือกใช้มายเอสคิวแอล เป็นโปรแกรมในการจัดการฐานข้อมูลบนเว็บไซต์โดยมีการจำลองเซิร์ฟเวอร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล โดยมีขั้นตอนการติดตั้งและจำลองเซิร์ฟเวอร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ดังนี้

- 1) ทำการติดตั้ง Apache และมายเอสคิวแอล โดยการคลิกไอคอน ดังรูป ก.1



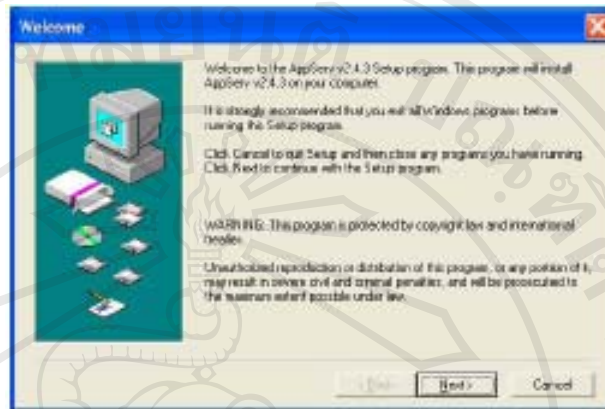
รูป ก.1 แสดงไอคอน Appserv-win32-2.4.3

- 2) จากนั้นระบบจะทำการสำรวจทรัพยากรระบบ (Environment) ก่อนจะทำการติดตั้งดังรูป ก.2



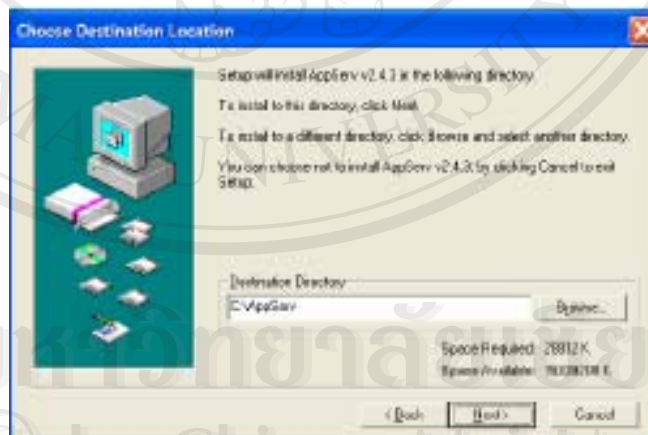
รูป ก.2 แสดงการเริ่มต้นการติดตั้งโปรแกรม

จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างให้คลิก Next ดังรูป ก.3



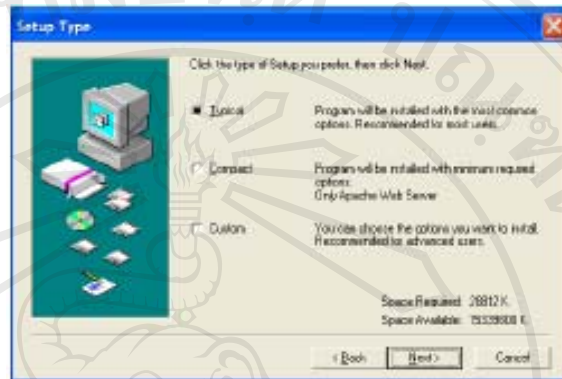
รูป ก.3 แสดงหน้าจอภาพของการติดตั้งโปรแกรม

3) ระบบจะแจ้งตำแหน่งในการติดตั้งโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ ในที่นี้จะกำหนดให้ลงโปรแกรมไว้ใน C:\AppServ ซึ่งสามารถเลือกตำแหน่งได้ แล้วคลิก Next ดังรูป ก.4



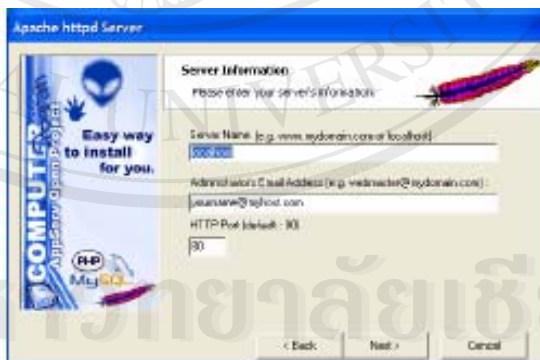
รูป ก.4 แสดงหน้าจอภาพของการให้ระบุตำแหน่งในการติดตั้งโปรแกรม

จากนั้นจะมีตัวเลือกให้เลือกประเภทแบบการติดตั้งโปรแกรมของการติดตั้ง ให้เลือกการติดตั้งเป็นแบบ Typical ตามที่โปรแกรมระบุไว้แล้วคลิก Next ดังรูป ก.5



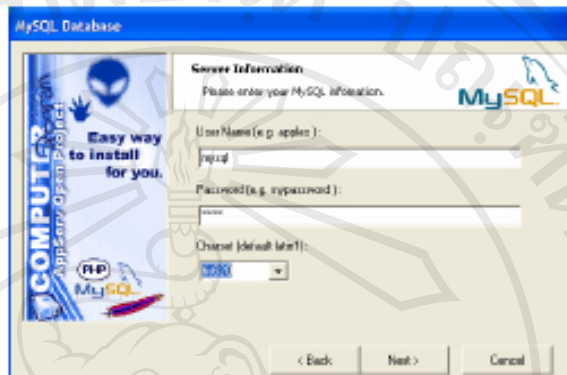
รูป ก.5 แสดงหน้าจอภาพของการกำหนดรูปแบบการติดตั้งโปรแกรม

4) ที่ Server name ในที่นี้จะใช้ชื่อว่า localhost ตามที่โปรแกรมระบุไว้และป้อน E-mail ของ Admin ลงไปในช่องที่กำหนด จากนั้นคลิก Next ดังรูป ก.6



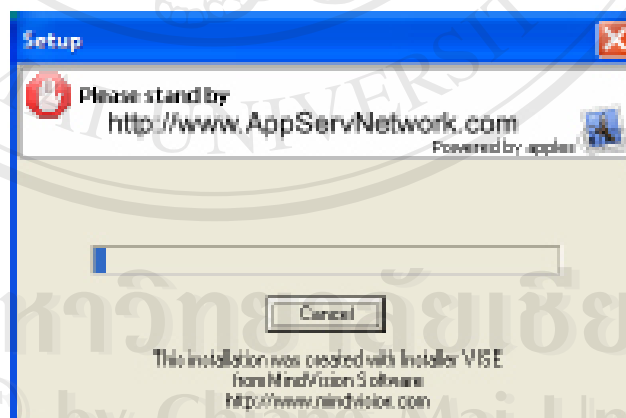
รูป ก.6 แสดงหน้าจอภาพของการกำหนด Server name

5) จากนั้นทำการป้อน username และ password ที่ใช้ในการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL ส่วนภาษา (Charset) ให้เลือก tis-620 จากนั้นคลิก Next ดังรูป ก.7



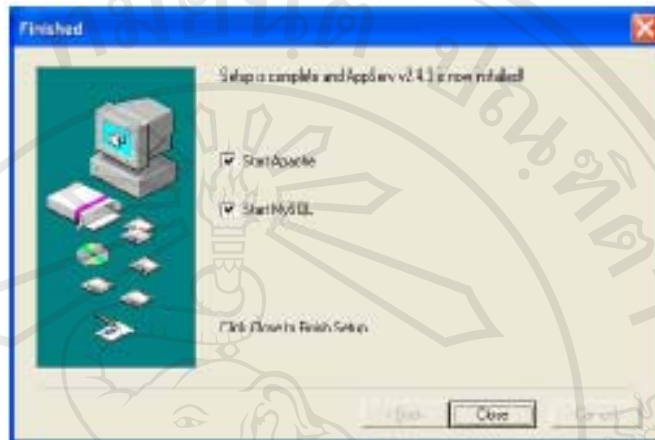
รูป ก.7 แสดงหน้าจอภาพในการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL

6) จากนั้นโปรแกรมจะถูกติดตั้งลงในตำแหน่งที่ได้ระบุไว้ ให้ออกจกกว่า Process Bar จะครบแล้วจะปรากฏหน้าต่าง สำหรับเลือก Start Apache และ Start MySQL ให้เช็คถูกทั้ง 2 ช่อง เพื่อให้สามารถที่จะเรียกใช้ Apache และ MySQL ได้



รูป ก.8 แสดงหน้าจอภาพติดตั้งไฟล์โปรแกรม

7) หลังจากติดตั้งโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว โปรแกรมจะให้เลือกเปิดแอปพลิเคชัน ของแต่ละส่วน ให้เลือกทั้งสองส่วน ดังรูป ก.9



รูป ก.9 แสดงหน้าจอภาพเลือกแอปพลิเคชัน

8) หลังจากเลือก (Close) โปรแกรม WinMySQLAdmin จะทำงาน โดยอัตโนมัติเมื่อเรียกใช้ WinMySQLAdmin แล้วให้สังเกตมุมขวาด้านล่างของจอภาพ จะปรากฏไฟเขียวติดอยู่แสดงว่าการเรียกใช้ WinMySQLAdmin ได้เริ่มขึ้น ดังรูปแต่หากปรากฏไฟแดงขึ้นแสดงว่าเกิดความผิดพลาดในการเรียกใช้ WinMySQLAdmin ให้ทำการ Reboot เครื่องใหม่ ดังรูป ก.10



รูป ก.10 หน้าจอภาพใช้งาน WinMySQLAdmin

## ภาคผนวก ข

### คู่มือการใช้งานระบบสอบวัดระดับความรู้ภาษาไทยออนไลน์สำหรับ นักศึกษาชาวต่างประเทศ วิทยาลัยอินเทอร์เทคลำปาง

การใช้งานระบบสามารถเข้าใช้งานผ่านทางอินเทอร์เน็ต      การใช้งานผ่านระบบ  
อินเทอร์เน็ต พิมพ์โดเมนชื่อ <http://www.lit.ac.th/elearning> เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์แล้วจะพบหน้า  
แรก เป็นส่วนรายวิชาภาษาไทย เพื่อเข้าสู่การล็อกอิน เป็น 2 ประเภท คือ นักศึกษา และอาจารย์  
ประจำวิชา ส่วนผู้ดูแลระบบนั้น จะเข้าระบบผ่านโดเมนชื่อ <http://www.lit.ac.th/admin> โดยแต่  
ละประเภทจะมีสิทธิ์การเข้าใช้งานต่างกัน หน้าโฮมเพจ เป็นเว็บเพจหน้าแรก เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์ แสดง  
ดังรูป ข.1



รูป ข.1 แสดงหน้าจอหน้าแรกของระบบ

### หน้าจอล็อกอิน

ผู้ใช้ประเภท อาจารย์ประจำวิชา และนักศึกษา ต้องทำการป้อนชื่อและรหัสผ่านก่อนเข้าสู่ระบบ ดังรูป ข.2 ส่วนผู้ดูแลระบบนั้นจะเข้าล็อกอินในหน้าโดเมนที่กล่าวข้างต้น

ระบบสอบวัดระดับความรู้ออนไลน์  
วิทยาลัยอินเทอร์เทคลำปาง

Proficiency Examination for Foreign Students

Login

UserName pangpond

Password ●●●●

Login Register

LCCT  
E-LEARNING  
Knowledge-based LCCT, Anywhere  
การเรียนรู้อะไรก็ทำได้

รูป ข.2 แสดงหน้าจอล็อกอิน

- หมายเลข 1 ส่วนป้อนข้อมูลชื่อผู้ใช้  
หมายเลข 2 ส่วนป้อนข้อมูลรหัสผ่าน ไม่ต่ำกว่า 4 ตัวอักษร  
หมายเลข 3 ปุ่มล็อกอินเมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว  
หมายเลข 4 ปุ่มสำหรับผู้ที่ต้องการลงทะเบียน



### หน้าจอหลักส่วนนักศึกษา

หน้าหลักในส่วนของนักศึกษา จะแสดงเมนูซึ่งเชื่อมโยงไปยังส่วนต่างๆของระบบ ได้แก่ สรุปละคะแนนสอบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว แก้ไขรหัสผ่าน การสอบสนทนา และส่วนออกจากระบบ ซึ่งแสดงหน้าจอได้ดังรูป ข.3

รายละเอียดวิชา			
รหัสวิชา :	Tha001		
ชื่อวิชา :	ภาษาไทย		
วิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง คณะศิลปศาสตร์ หลักสูตรภาษาไทย ได้จัดการเรียนการสอนภาษาไทยแก่นักศึกษาจีนที่มีพื้นฐานความรู้ทางภาษาไทยที่แตกต่างกันทำให้นักศึกษาประสบปัญหาในด้านการใช้ภาษาไทยเพื่อการศึกษาค้นคว้าจนอาจารย์ผู้สอนไม่สามารถดำเนินการสอนได้ตรงตามแผนการสอนที่ตั้งไว้ ทางผู้ศึกษาและวิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง จึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการนำระบบสอบวัดระดับความรู้ภาษาไทยมาใช้โดยเน้นความต้องการการนำมาใช้ในรูปแบบออนไลน์ (Online) เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยคัดกรอง วัดระดับชั้นเรียนตามความสามารถของนักศึกษา ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทดสอบซึ่งทั้งหมดนี้เป็นงานบริการการศึกษาที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการคัดเลือกนักศึกษาของวิทยาลัยได้เป็นอย่างดี			
รายละเอียดผู้ใช้ระบบ			
ชื่อ - สกุล :	(4903011027) missshi renchun [กลุ่ม 1]		
ที่อยู่ :			
โทรศัพท์ :			
รายการเมนูต่างๆ			
• สรุปละคะแนนสอบ	• แก้ไขข้อมูลส่วนตัว	• แก้ไขรหัสผ่าน	• สนทนา - สอบสนทนา
ออกระบบ			

รูป ข.3 แสดงหน้าจอหลักส่วนของนักศึกษา

- หมายเลข 1 เชื่อมโยงไปยังสรุปละผลการสอบ  
 หมายเลข 2 เชื่อมโยงไปยังการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว  
 หมายเลข 3 เชื่อมโยงไปยังการแก้ไขรหัสผ่าน  
 หมายเลข 4 เชื่อมโยงไปยังการสอบสนทนา

### หน้าจอเริ่มระบบสอบวัดระดับ

เมื่อเข้าล็อกอินระบบในช่วงเวลาที่อาจารย์ประจำวิชากำหนดสอบแล้วนั้นจะมีกล่องข้อความแสดงให้ทราบว่ากำลังเข้าสู่บททดสอบดังรูป ข.4

รายละเอียดวิชา	
รหัสวิชา :	Thai001
ชื่อวิชา :	ภาษาไทย วิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง มีพื้นฐานความรู้ จนอาจารย์ผู้สอน ข้าง จึงได้แจ้งให้ รูปแบบ卷子 เวลาและค่าใช้จ่าย กระบวนการจัด
ชื่อ - สกุล :	(4803011035) misszhang payi [กลุ่ม 1]
ที่อยู่ :	
โทรศัพท์ :	
รายการเมนูต่างๆ	
• สรุปคะแนนสอบ	• แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
• แก้ไขรหัสผ่าน	• สันทนาการ - สอบสนทนา
เริ่มทดสอบวัดความรู้พื้นฐาน	

รูป ข.4 การเริ่มสอบวัดระดับความรู้ภาษาไทย

ลิขสิทธิ์ในหนังสือของเชียงใหม่  
หมายเลข 1 ปุ่มตกลงเพื่อเริ่มสอบวัดระดับ หรือยกเลิกการสอบ  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

### หน้าจอแบบทดสอบ

เมื่อเข้าสู่หน้าจอแบบทดสอบ จะมีนาฬิกากำหนดไว้เพื่อให้ผู้เข้าทดสอบใช้เวลาตามที่กำหนด และทำแบบทดสอบตามจำนวนข้อที่อาจารย์ประจำวิชากำหนดไว้ แสดงได้ดังรูป ข.5

0:00:30 เวลาทำข้อสอบ 0:30:00 ชั่วโมง

[4803011035]misszhang jiaji

คำอธิบาย

1. จำนวนข้อสอบ 50 ข้อ 50.00 คะแนน
2. เลือกคำตอบข้อที่ถูกที่สุด
3. เวลาสอบ 0:30:00 ชั่วโมง
4. หลังจากหมดเวลาสอบ จะมีข้อความแจ้งเตือนให้ส่งคำตอบ ซึ่งท่านจะต้องส่งภายใน 1 นาทีหลังจากหมดเวลา
5. ถ้ามีการแจ้งเตือนครั้งที่ 3 และครบ 1 นาทีหลังจากหมดเวลา โปรแกรมจะถือว่าท่านไม่ส่งคำตอบ และการสอบครั้งนั้นของท่านจะไม่ได้คะแนน

1. วิกฤตการณ์

A.ริ - กริต - กาน

B.ริ - กริต - ตี - กาน

C.ริ - กริ - ตี - กาน

D.ริก - กริต - ตี - กาน

2. เต็มคำในช่องว่างให้ถูกต้อง ..... อาจารย์ เป็นผู้อบรมสิ่งสอนศิษย์

A.ตุ

B.ครู

C.คตุ

3. จงเรียงประโยคให้ถูกต้องและเหมาะสม 1.ฉัน 2.กิน 3.แล้ว 4.ข้าว

A.1234

B.4213

C.4321

### รูป ข.5 เข้าสู่แบบทดสอบ

หมายเลข 1 ส่วนของนาฬิกาเพื่อบอกเวลาการทำแบบทดสอบ

หมายเลข 2 ส่วนแสดงคำอธิบายการทำข้อสอบ

หมายเลข 3 ส่วนกรอกตอบคำถามของข้อสอบปรนัย

### หน้าจอการแจ้งผลคะแนน

เมื่อทำการสอบวัดระดับและส่งคำตอบแล้วระบบจะทำการข้อสอบอัตโนมัติและแจ้งผลคะแนนที่ได้ทันทีหากสอบผ่านระบบจะแจ้งผลไปยังอีเมลที่ลงทะเบียนไว้เพื่อยืนยันผลการสอบ ถ้าสอบไม่ผ่านเกณฑ์ อาจารย์ประจำวิชาจะเป็นผู้อนุญาตให้สอบไม่เกิน 2 ครั้ง และเก็บผลคะแนนเพื่อเข้าสู่กระบวนการจัดห้องเรียนตามพื้นฐานของนักศึกษาโดยวัดจากคะแนนสอบ

45. จงเลือกคำตอบที่เหมาะสมที่สุดเติมลงในช่องว่าง สิ่งที่เรายึดถือเป็นแนวปฏิบัติในการดำเนินชีวิต เรียกว่า.....  
**คุณไม่ตอบคำถามข้อนี้**  
 😨 **ท่านตอบผิด ไม่เป็นไรค่ะ กรุณาไปพยายามอีกนิตนะ**

46. จงเลือกคำตอบที่เหมาะสมที่สุดเติมลงในช่องว่าง เขาเป็นคนมีจิตใจ.....จึงสามารถผ่านอุปสรรคได้  
**คุณไม่ตอบคำถามข้อนี้**  
 😨 **ท่านตอบผิด ไม่เป็นไรค่ะ กรุณาไปพยายามอีกนิตนะ**

47. ใครคือผู้กล่าวหาในคดีอาชญากรรม  
**คำตอบของคุณ : เลข 7 โท 4**  
 😊 **ท่านตอบถูก เก่งมากค่ะ นำรักจึงเลย**

48. ชื่อใดที่เป็นพวกเดียวกัน สัมพันธ์กัน กระสุน : ปืน ธนู : .....

**คำตอบของคุณ : ศร**  
 😨 **ท่านตอบผิด ไม่เป็นไรค่ะ กรุณาไปพยายามอีกนิตนะ**

49. ชื่อใดผ่านถูกต้อง

**คำตอบของคุณ : ประจักษ์การณ = ประ - พวัต - กาน**  
 😨 **ท่านตอบผิด ไม่เป็นไรค่ะ กรุณาไปพยายามอีกนิตนะ**

50. ชื่อใดผ่านถูกต้อง

**คำตอบของคุณ : มุขนิริ = มุข - นิ - ทิ**  
 😨 **ท่านตอบผิด ไม่เป็นไรค่ะ กรุณาไปพยายามอีกนิตนะ**

ผลสอบของ misszhang jaiyi  
 จำนวนข้อสอบ : 50 ข้อ (50.00 คะแนน )  
 จำนวนที่ตอบถูกต้องทั้งหมด : 2 ข้อ(2.00 คะแนน)  
 จำนวนที่ตอบถูกต้องคิดเป็น 4.00 %

กลับเมนูหลัก

รูป ข.6 แสดงผลการสอบ

หมายเลข 1 ระบบตรวจผลคะแนน

หมายเลข 2 แจ้งผลคะแนนและคิดเป็นร้อยละ

หมายเลข 3 ปุ่มเชื่อมโยงกลับเมนูหลัก

### หน้าจอสรุปผลคะแนนการสอบ

เมื่อทำการสอบวัดระดับและส่งคำตอบแล้วระบบจะทำการข้อสอบอัตโนมัติและแจ้งผลคะแนนที่ได้ทันที หากสอบผ่านระบบจะแจ้งผลไปยังอีเมลที่ลงทะเบียนไว้เพื่อยืนยันผลการสอบ ถ้าสอบไม่ผ่านเกณฑ์ อาจารย์ประจำวิชาจะเป็นผู้อนุญาตให้สอบไม่เกิน 2 ครั้ง และเก็บผลคะแนนเพื่อเข้าสู่กระบวนการจัดห้องเรียนตามพื้นฐานของนักศึกษาโดยวัดจากคะแนนสอบ



ลำดับ	รหัส	ชื่อ - สกุล	คะแนนครั้งที่ 1	คะแนนครั้งที่ 2	คะแนนครั้งที่ 3	สถานะ
1	4803011027	miss shi renchun	3.00	1.25	38.75	สอบแก้ตัว
2	4803011028	mr zuo dexiong	12.00	0.00	-	สอบแก้ตัว
3	4803011029	miss zhang qierwie	-	-	-	ไม่ได้สอบ
4	4803011032	miss zhang xuelan	-	-	-	ไม่ได้สอบ
5	4803011033	miss li yajing	-	-	-	ไม่ได้สอบ
6	4803011035	miss zhang xuyi	-	-	-	ไม่ได้สอบ

กลับเมนูหลัก

## ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### รูป ข.7 แสดงสรุปผลคะแนนสอบ

- หมายเลข 1 รายละเอียดของการสอบ  
 หมายเลข 2 ชื่อและรหัสนักศึกษา  
 หมายเลข 3 คะแนนการสอบครั้งที่ 1-3  
 หมายเลข 4 สถานะการสอบของนักศึกษา  
 หมายเลข 5 ลบข้อมูลการสอบของนักศึกษา

หมายเลข 6 การพิมพ์เอกสารสรุปคะแนนสอบ

หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว โดยการเปลี่ยนรหัสผ่านได้ ซึ่งการแก้ไขข้อมูลต้องบันทึกข้อมูลทุกครั้งเพื่อจัดเก็บข้อมูลที่ต้องการแก้ไข ดังรูป ข.8

ลงทะเบียน	
<b>รายละเอียดวิชา</b>	
รหัสวิชา :	Thai001
ชื่อวิชา :	ภาษาไทย
คำอธิบาย :	วิทยาลัยอินเทอร์เน็ตเทศบาลนครเชียงใหม่ ได้จัดการเรียนการสอนภาษาไทยแก่นักศึกษาจีนที่มีพื้นฐานความรู้ทางภาษาไทยที่แตกต่างกันทำให้นักศึกษาประสบปัญหาในด้านการใช้ภาษาไทยเพื่อการศึกษาลดลงจนอาจารย์ผู้สอนไม่สามารถดำเนินการสอนได้ตรงตามแผนการสอนที่ตั้งไว้ ทางผู้ศึกษาและวิทยาลัยอินเทอร์เน็ตเทศบาลนครเชียงใหม่ จึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการนำระบบสอบวัดระดับความรู้ภาษาไทยมาใช้โดยเห็นความจำเป็นต้องนำมาใช้ในรูปแบบออนไลน์ (Online) เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยคัดกรอง จัดระดับชั้นเรียนตามความสามารถของนักศึกษา ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทดสอบซึ่งทั้งหมดนี้เป็นงานบริการการศึกษาที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการคัดเลือกนักศึกษาของวิทยาลัยได้เป็นอย่างดี
<b>รายละเอียดผู้ลงทะเบียน</b>	
ชื่อ - สกุล :	(45-25-0369) นางสาวพัชรพร ต๊ะมาฟู [กลุ่มสอบ อาจารย์ประจำวิชา]
ที่อยู่ :	8/2 หมู่ที่ 2 ตำบลปงแสนทอง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52100
โทรศัพท์ :	054213046
อีเมล :	pangpond@icct.ac.th
ล็อกอิน :	pangpond
รหัสผ่าน :	
ยืนยันรหัสผ่าน :	
<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>	

รูป ข.8 หน้าจอแก้ไขข้อมูล ของอาจารย์ประจำวิชา และนักศึกษา

หมายเลข 1 รายละเอียดข้อมูลส่วนตัว

หมายเลข 2 ส่วนแก้ไขข้อมูลอี-เมลล์

หมายเลข 3 ส่วนแก้ไขรหัสผ่าน

หมายเลข 4 ปุ่มสำหรับบันทึกข้อมูลที่แก้ไข

## หน้าจอหลักอาจารย์ประจำวิชา

เมื่อเข้าสู่หน้าจอหลักอาจารย์ประจำวิชาแล้ว จะพบส่วนเชื่อมโยงไปยังรายการต่างๆ เช่นการกำหนดกลุ่มสอบ การเพิ่มข้อสอบ การตรวจคำตอบอัตโนมัติ การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สรุปผลคะแนนสอบ การแก้ไขรหัสผ่าน การสอบสนทนา ดังรูป ข.9

รายละเอียดวิชา	
รหัสวิชา : Tha001	ชื่อวิชา : ภาษาไทย
วิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง คณะศิลปศาสตร์ หลักสูตรภาษาไทย ได้จัดการเรียนการสอนภาษาไทยแก่นักศึกษาชั้นที่มีพื้นฐานความรู้ทางภาษาไทยที่แตกต่างกันทำให้นักศึกษาประสบปัญหาในด้านการใช้ภาษาไทยเพื่อการศึกษาตลอดจนอาจารย์ผู้สอนไม่สามารถดำเนินการสอนได้ตรงตามแผนการสอนที่ตั้งไว้ ทางผู้ศึกษาและวิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง จึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการนำระบบสอบวัดระดับความรู้ภาษาไทยมาใช้โดยเน้นความต้องการการนำใช้ในรูปแบบออนไลน์ (Online) เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยจัดการเรียนการสอนตามความสามารถของนักศึกษา ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทดสอบซึ่งทั้งหมดนี้เป็นงานบริการการศึกษาที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการคัดเลือกนักศึกษาของวิทยาลัยได้เป็นอย่างดี	
รายละเอียดผู้ใช้ระบบ	
ชื่อ - สกุล : (45-25-0369) นางสาวพัชรพร ธีระมางู	[กลุ่ม อาจารย์ประจำวิชา]
ที่อยู่ : 8/2 หมู่ที่ 2	ตำบลปงสะทอน อำเภอเมือง
โทรศัพท์ : 054213046	จังหวัดลำปาง 52100
รายการเมนูต่างๆ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดกลุ่มสอบ</li> <li>กำหนดเวลาสอบ</li> <li>สรุปคะแนนผู้เข้าสอบ</li> <li>แก้ไขรหัสผ่าน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดเวลาลงทะเบียน</li> <li>ตรวจข้อสอบอัตโนมัติ</li> <li>สรุปคะแนนสอบ</li> <li>สนทนา</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อสอบ</li> <li>กรอกรหัสสอบอัตโนมัติ</li> <li>แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปุ่มออกจากระบบ</li> </ul>

รูป ข.9 แสดงจุดเชื่อมโยงไปยังเมนูต่าง

หมายเลข 1 จุดเชื่อมโยงไปยังการกำหนดกลุ่มสอบ

หมายเลข 2 จุดเชื่อมโยงไปยังข้อสอบ

หมายเลข 3 จุดเชื่อมโยงไปยังสรุปผลคะแนนสอบ

หมายเลข 4 จุดเชื่อมโยงการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

หมายเลข 5 ปุ่มออกจากระบบ

### หน้าจอกำหนดเวลาลงทะเบียน

หน้าจอกำหนดเวลาลงทะเบียนนั้น จะสามารถกำหนดเป็นช่วงเวลาได้ โดยปกติการจัดสอบจะให้ช่วงเวลา 1-4 สัปดาห์ในการสอบแต่ละครั้ง

ระบบสอบวัดระดับความรู้ออนไลน์  
วิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง

E-examination  
Proficiency Online Examination for Foreign Students  
Lampang Inter-Tech College

ข้อมูลรายวิชา

ลำดับ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	
<input type="checkbox"/>	1	Thai001	ภาษาไทย	23 พ.ค. 2549	23 มิ.ย. 2549

วันที่เริ่มลงทะเบียน  ถึงวันที่

1

2

3

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
รูป ข.10 แสดงการกำหนดช่วงเวลาการลงทะเบียน

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

หมายเลข 1 วันที่ลงทะเบียนเดิมที่ได้กำหนดไว้แล้ว  
หมายเลข 2 วันที่ลงทะเบียนที่จะกำหนดขึ้นใหม่  
หมายเลข 3 ปุ่มตกลงเพื่อบันทึกการกำหนดเวลาลงทะเบียน



### หน้าจอการกำหนดกลุ่มสอบ

เมื่อเข้าสู่หน้าจอแสดงการกำหนดกลุ่มสอบแล้ว รายวิชาจะปรากฏตามการเข้าใช้ระบบครั้งแรก โดยระบบจะตรวจสอบรหัสอาจารย์ประจำวิชา ว่าตรงกับสาขาวิชาใด การแสดงข้อมูลจะแสดงโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันความผิดพลาดจากผู้ใช้งาน ให้เลือกกลุ่มนักศึกษา ที่ต้องการจัดสอบ และกดปุ่มตกลงเพื่อเป็นการบันทึกข้อมูล ซึ่งการกำหนดกลุ่มสอบนี้จะเชื่อมโยงกับการกำหนดตารางสอบด้วย



รูป ข.11 แสดงการกำหนดกลุ่มสอบ

- หมายเลข 1 รายวิชาที่ดำเนินการจัดสอบ
- หมายเลข 2 ชื่ออาจารย์ประจำวิชา
- หมายเลข 3 ปุ่มตกลงเพื่อบันทึกข้อมูลการกำหนดกลุ่มสอบ

### หน้าจอหลักส่วนของผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบจะมีหน้าจอหลักส่วนของการบริหารจัดการผู้ใช้งานทั้งนักศึกษาและอาจารย์ประจำวิชา สามารถเพิ่ม ถัด แก้ไขรายวิชาที่เปิดสอบเพิ่มได้ แสดงดังรูป ข.12



รูป ข.12 แสดงหน้าจอหลักผู้ดูแลระบบ

หมายเลข 1 การจัดการรายวิชา

หมายเลข 2 การจัดการระบบผู้ลงทะเบียน

หมายเลข 3 ผู้ดูแลระบบ

หมายเลข 4 การจัดการข้อมูลนักศึกษา

หมายเลข 5 การจัดการข้อมูลอาจารย์ประจำวิชา

หมายเลข 6 ออกจากระบบ

## ภาคผนวก ค

### คู่มือการนำเข้าข้อมูลตารางโปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซล

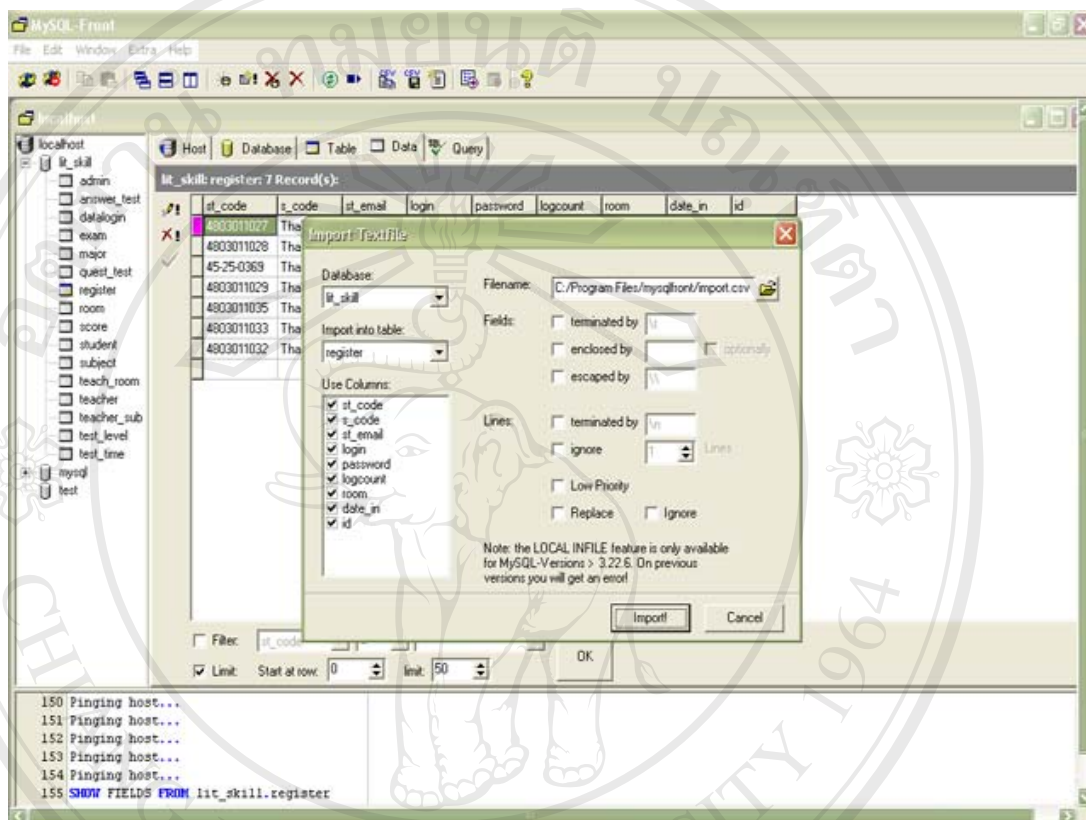
#### เข้าไปในฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล

การเพิ่มข้อมูลนักศึกษาเข้าสู่ฐานข้อมูล ในตาราง student ซึ่งเป็นตารางที่ใช้ในการเก็บข้อมูลนักศึกษา เพื่อประหยัดเวลาในการการเพิ่มข้อมูลนักศึกษาลงไปในตาราง จึงได้นำเข้าข้อมูลในรูปแบบโปรแกรม ไมโครซอฟท์เอ็กเซล โดยการแปลงรูปแบบแล้วนำเข้าไปยังฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล

การนำเข้าข้อมูลตารางจากโปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซล เข้าฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1.เตรียมสร้างตารางในฐานข้อมูล ในที่นี้ใช้โปรแกรมพีเอสพีมายเอเดมิน ในการจัดการฐานข้อมูล สร้างตารางโดยกำหนดคุณสมบัติต่างๆ และจำนวนของฟิลด์ให้ตรงกับข้อมูลในไมโครซอฟท์เอ็กเซลที่เตรียมข้อมูลไว้ดังรูป ค.1

ฐานข้อมูล lit\_skill ตารางนักศึกษาทำงานอยู่บน localhost



รูป ค.1 การนำเข้าข้อมูล

2. จากนั้นทำการเปิดไฟล์ ไมโครซอฟท์เอ็กเซลที่เตรียมไว้ขึ้นมาทำการบันทึก โดยเลือกรูปแบบไฟล์ CSV (Comma Separate version) ซึ่งจะเป็นไฟล์ที่มีเครื่องหมายคั่นระหว่างข้อมูล แต่ละฟิลด์ ดังรูป ค.2



รูป ค.2 แสดงการบันทึกไฟล์รูปแบบ ซีเอสวี

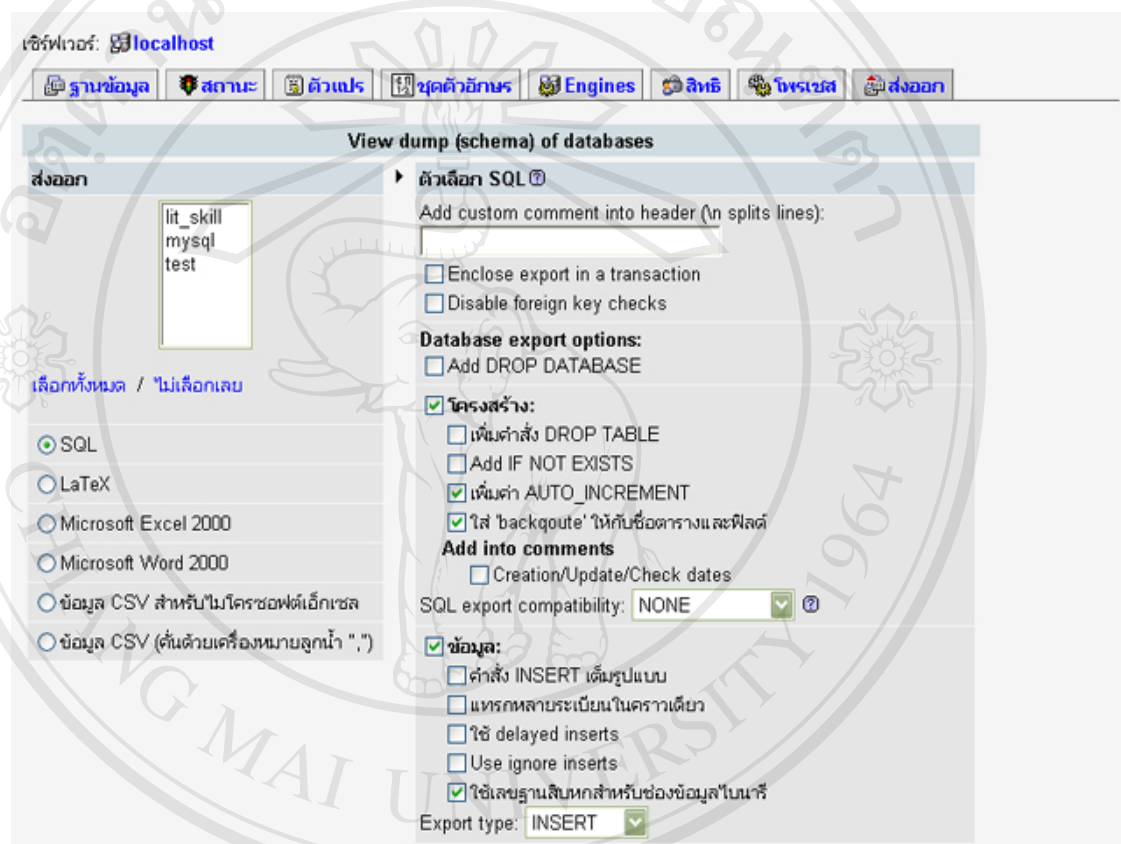
เมื่อทำการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จะได้ไฟล์ซีเอสวี ซึ่งเมื่อเปิดด้วยโปรแกรมโน้ตแพด จะได้ข้อมูลดังรูป ก. 3

```

test - Notepad
File Edit Format View Help
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301102F","mr","m","keng","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301102G","mr","kang","yha","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301102H","mr","kang","gianna","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301103A","mr","wang","wei","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301103B","mr","wei","wei","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301103C","mr","khang","mella","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301103D","mr","h","yong","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301103E","mr","a","a","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301103F","mr","khang","jay","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301103G","mr","h","hong","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301103H","mr","h","yong","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301103I","mr","kang","zefa","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301103J","mr","h","yong","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301104A","mr","h","a","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301104B","mr","yong","rong","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301104C","mr","m","gianna","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301104D","mr","h","yong","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301104E","mr","yong","a","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301104F","mr","yong","a","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301104G","mr","f","gianna","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301104H","mr","g","angela","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301104P","mr","kang","yon","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301105A","mr","yong","fang","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301105B","mr","m","h","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301105C","mr","h","yong","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301105D","mr","h","yong","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301105E","mr","kang","maling","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301105F","mr","m","yong","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301105G","mr","m","yong","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301201F","mr","kang","mella","1");
INSERT INTO `tbltest` VALUES("409301201G","mr","yong","m","1");
Apache Start
  
```

รูป ก.3 แสดงไฟล์รูปแบบซีเอสวี เมื่อเปิดด้วยโปรแกรมโน้ตแพด

3. เมื่อเปิดโปรแกรมพีเอชพีมายเอเดมิน จากนั้นเลือกฐานข้อมูลที่เตรียมไว้ เลือกคำสั่งแทรกข้อมูลจากไฟล์ข้อความเข้าไปในตาราง จากนั้นจะปรากฏหน้าจอ สำหรับเลือกไฟล์และกำหนดคุณสมบัติของข้อมูล เพื่อแทรกข้อมูลไปยังตารางดังรูป ก. 4



รูป ก.4 แสดงหน้าจอในการเลือกไฟล์และกำหนดคุณสมบัติของข้อมูล

จากนั้นเลือกไฟล์ข้อมูลที่แปลงเป็นรูปแบบซีเอสวีแล้ว โดยเลือกในช่อง เลือกไฟล์จากข้อความ จากนั้นเลือกข้อความ ข้อมูลทั้งหมดจะถูกแทรกไปยังตารางโดยอัตโนมัติ

## ภาคผนวก ง

## แบบสอบถาม

การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบสอบวัดระดับความรู้ภาษาไทยออนไลน์  
วิทยาลัยอินเตอร์เทคโนโลยี

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบสอบวัดระดับความรู้ภาษาไทยออนไลน์ วิทยาลัยอินเตอร์เทคโนโลยี
2. ความคิดเห็นที่ท่านตอบนี้จะมีคุณค่าอย่างยิ่ง และคำตอบนี้จะไม่มีผลกระทบต่อผู้ตอบแบบสอบถามใดๆ ทั้งสิ้น

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 3 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ตอนที่ 2 ข้อมูลประสิทธิภาพการใช้ระบบ
- ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะแนวทางในการพัฒนาต่อไป

## ตอนที่ 1 ข้อมูลเบื้องต้นของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ  หญิง  ชาย
2. ระดับชั้น
  - ประกาศนียบัตรวิชาชีพ
  - ปริญญาตรี 2 ปี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

โปรดพิจารณาข้อคำถามแล้วทำเครื่องหมาย x ลงในช่องที่ท่านเห็นว่าเป็นจริงที่สุด  
**ตอนที่ 2 ประสิทธิภาพการใช้งานระบบ**

คำถาม	5	4	3	2	1
1. การเข้าสู่ระบบทำได้ง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน					
2. การออกแบบหน้าจอมีความสวยงาม					
3. ความสะดวกในการใช้เมนูต่างๆ					
4. ความเหมาะสมของตัวอักษรเกี่ยวกับ แบบ ขนาด สี มีความชัดเจน ง่ายต่อการอ่าน					
5. มีการแจ้งข้อความจากระบบเมื่อมีข้อผิดพลาด					
6. ความเร็วในการแสดงผลการทำงานของระบบ					
7. ความสะดวกในการจัดการข้อมูลของระบบ เช่น เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล					
8. สามารถเรียกใช้งานระบบได้ตลอดเวลา					
9. ความสามารถในการเชื่อมโยงเอกสาร					
10. มีส่วนชี้แนะหรือให้ความช่วยเหลือเมื่อผู้ใช้ต้องการ					

**ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงพัฒนา**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..... ขอขอบคุณในความร่วมมือนี้ออกแบบสอบถาม

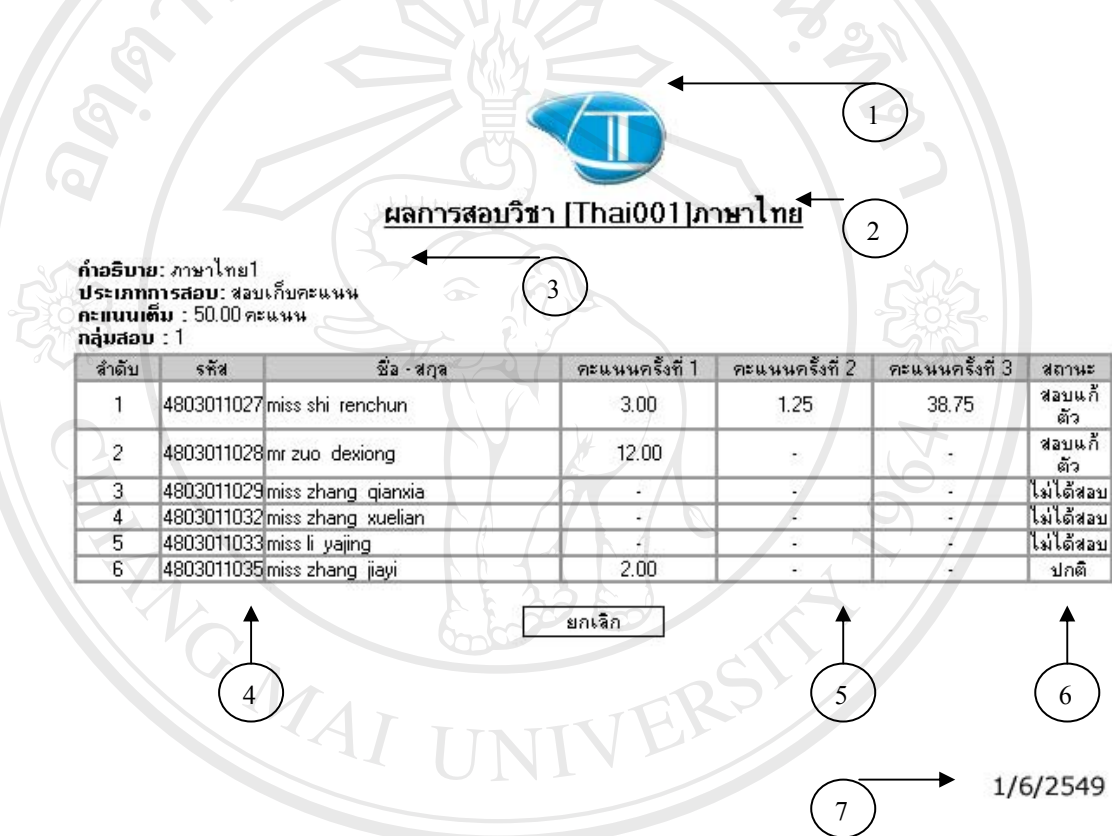
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved



## ภาคผนวก จ

### รูปแบบการออกรายงานผลการสอบวัดระดับความรู้ภาษาไทยออนไลน์ วิทยาลัยอินเทอร์เทคลำปาง

การรายงานผลการสอบวิชาภาษาไทย โดยเอกสารจะอธิบายรายละเอียดดังรูป จ.1



#### รูป จ.1 รายงานผลการสอบวิชาภาษาไทย

- หมายเลข 1 ตราสัญลักษณ์วิทยาลัยอินเทอร์เทคลำปาง
- หมายเลข 2 แจ๊งผลการสอบรายวิชา
- หมายเลข 3 คำอธิบายรายวิชาและประเภทการสอบ
- หมายเลข 4 ข้อมูลรหัสนักศึกษา ชื่อ-สกุล
- หมายเลข 5 ผลการสอบครั้งที่ 1-3
- หมายเลข 6 สถานะของนักศึกษา
- หมายเลข 7 วันที่ออกรายงาน

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล นางสาวพัชรพร ต๊ะมาฟู รหัสประจำตัว 4740113

วัน เดือน ปีเกิด 16 มิถุนายน 2523

### ประวัติการศึกษา

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สถาบันเทคโนโลยี  
ราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ ปีการศึกษา 2541  
ศิลปบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2545

### ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2545 เจ้าหน้าที่จัดนิทรรศการหอศิลปวัฒนธรรมเมืองเชียงใหม่  
เทศบาลนครเชียงใหม่

ปัจจุบัน อาจารย์ประจำศูนย์นวัตกรรมทางการศึกษา  
โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี

### อี-เมลล์

t\_pangpond@hotmail.com

pangpond@lct.ac.th

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved