



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

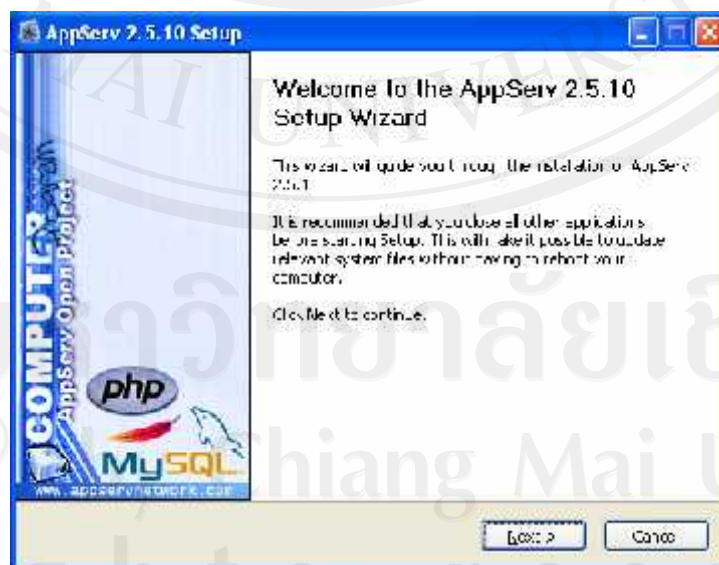
ภาคผนวก ก  
คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

ในการใช้งานระบบทดสอบสมรรถนะด้านความรู้ภาษาอังกฤษของบุคลากร โรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ทำหน้าที่ให้บริการระบบนี้จำเป็นต้องมีการติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ เพื่อเป็นพื้นฐานในการให้บริการแก่เครื่องลูกข่ายให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งประกอบไปด้วย

1. โปรแกรมอะพาเซ่เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Apache Web Server)
2. โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL)
3. โปรแกรมภาษาพีเอชพี (PHP)

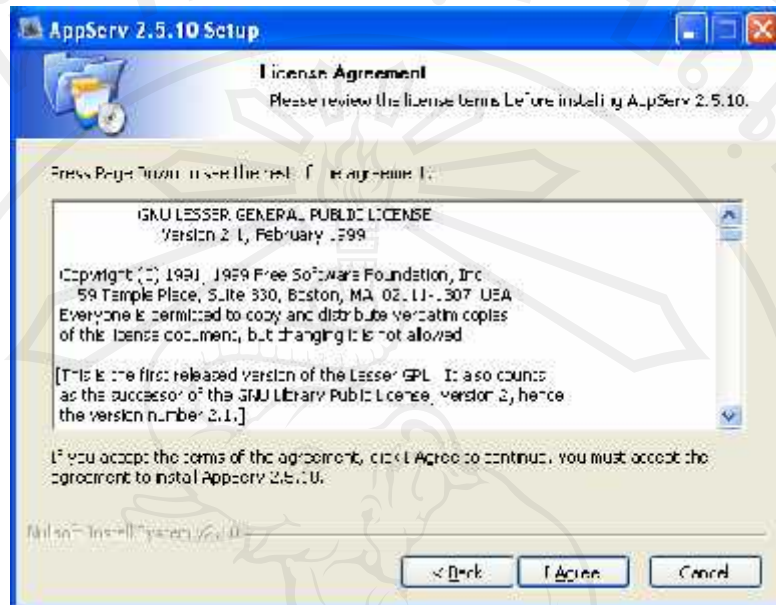
ผู้ค้นคว้าเลือกใช้โปรแกรม **appserv-win32-2.5.10.exe** ในการติดตั้ง ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ครอบคลุมการติดตั้งทั้ง 3 โปรแกรมข้างต้นในคราวเดียว ทำให้มีความสะดวกรวดเร็ว โดยมีวิธีการติดตั้งดังนี้

- 1) ดับเบิลคลิกไฟล์ **appserv-win32-2.5.10.exe** เพื่อติดตั้งโปรแกรม ซึ่งจะแสดงหน้าต่าง AppServ 2.5.10 - Welcome to the AppServ 2.5.10 Setup Wizard เป็นข้อความต้อนรับเข้าสู่การติดตั้ง ให้คลิกปุ่ม Next



รูป ก.1 แสดงหน้าต่างเริ่มต้นการติดตั้ง Appserv

2) ที่หน้าต่าง AppServ 2.5.10 - License Agreement เป็นข้อความแสดงลิขสิทธิ์ GNULESSER เมื่ออ่านและเข้าใจลิขสิทธิ์นี้แล้ว ให้คลิกปุ่ม I Agree เพื่อไปยังหน้าต่างถัดไป



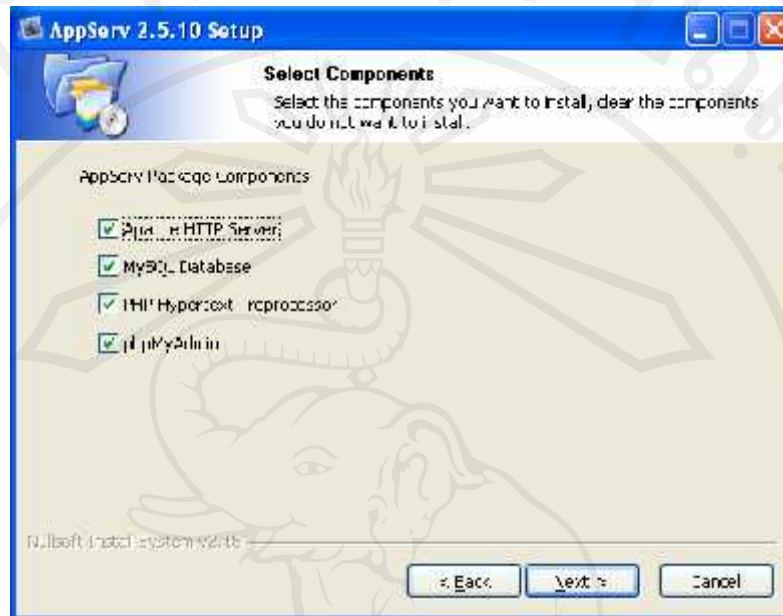
รูป ก.2 แสดงหน้าต่างลิขสิทธิ์ของโปรแกรม Appserv

3) หน้าต่าง AppServ 2.5.10 - Choose Install Location เป็นการเลือกโฟลเดอร์ที่ใช้ในการติดตั้ง Appserv โดยค่าเริ่มต้น จะเลือกติดตั้งไปที่โฟลเดอร์ C:\AppServ จากนั้นคลิกปุ่ม Next



รูป ก.3 แสดงหน้าต่างระบุโฟลเดอร์ที่ใช้ติดตั้ง Appserv

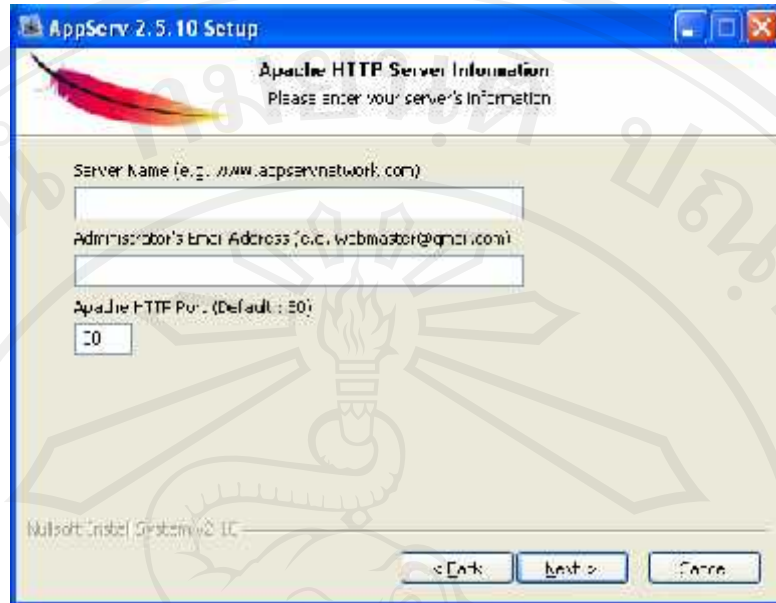
4) หน้าต่าง AppServ 2.5.10 - Select Component เป็นการเลือกส่วนประกอบของ AppServ ให้ทำการเลือกทั้งหมดจากนั้นคลิกปุ่ม Next



รูป ก.4 แสดงหน้าต่างในการเลือกติดตั้งส่วนประกอบโปรแกรม Appserv

5) หน้าต่าง AppServ 2.5.10 - Apache HTTP Server Information เป็นการระบุรายละเอียดของโปรแกรมอาพาเซิร์ฟเวอร์ประกอบด้วย

- (1) Server Name - ชื่อของเซิร์ฟเวอร์ หรือชื่อโฮสต์
- (2) Administrator's Email Address - อีเมลของผู้ดูแลระบบ
- (3) Apache HTTP Port - ชื่อพอร์ต เป็นทางออกของข้อมูล โดย Apache จะมีกำหนดค่าพอร์ตเริ่มต้นคือ 80 เมื่อเรากรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม Next



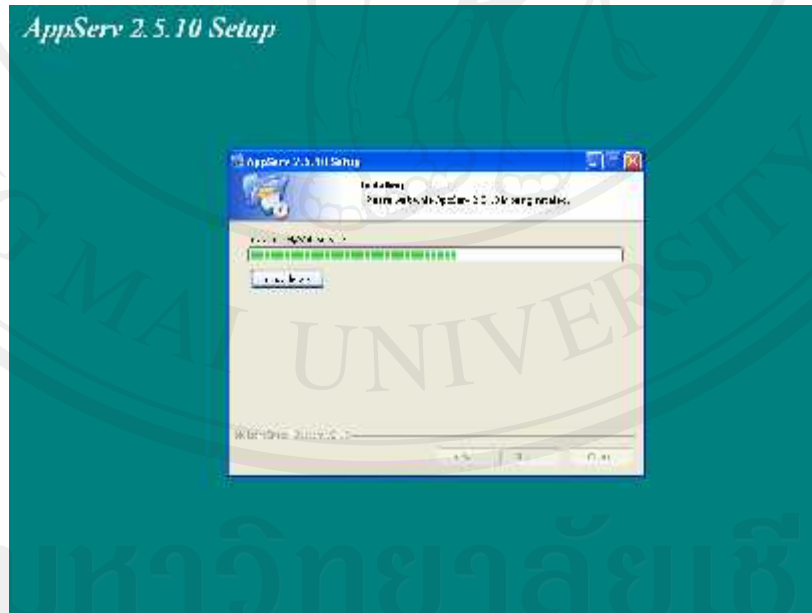
รูป ก.5 แสดงหน้าต่างระบุรายละเอียดของ Apache

- 6) หน้าจอ AppServ 2.5.10 - Apache HTTP Server Information เป็นการกำหนดค่าของโปรแกรมฐานข้อมูล MySQL ประกอบด้วย
- (1) Enter root password - รหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ
  - (2) Re-enter root password - กรอกรหัสผ่านอีกครั้งเพื่อยืนยัน
  - (3) Character Sets and Collations - เลือกการเข้ารหัส
  - (4) Old Password Support - กำหนดเพื่อให้รองรับกับการเข้ารหัสผ่านแบบเก่า
  - (5) Enable InnoDB - เพื่อให้รองรับฐานข้อมูลแบบ InnoDB เมื่อเรากรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ก็คลิกปุ่ม Install เพื่อติดตั้ง AppServ



รูป ก.6 แสดงหน้าต่างการกำหนดค่าโปรแกรม MySQL

7) จะปรากฏหน้าจอแสดงความคืบหน้าการติดตั้งโปรแกรม Appserv

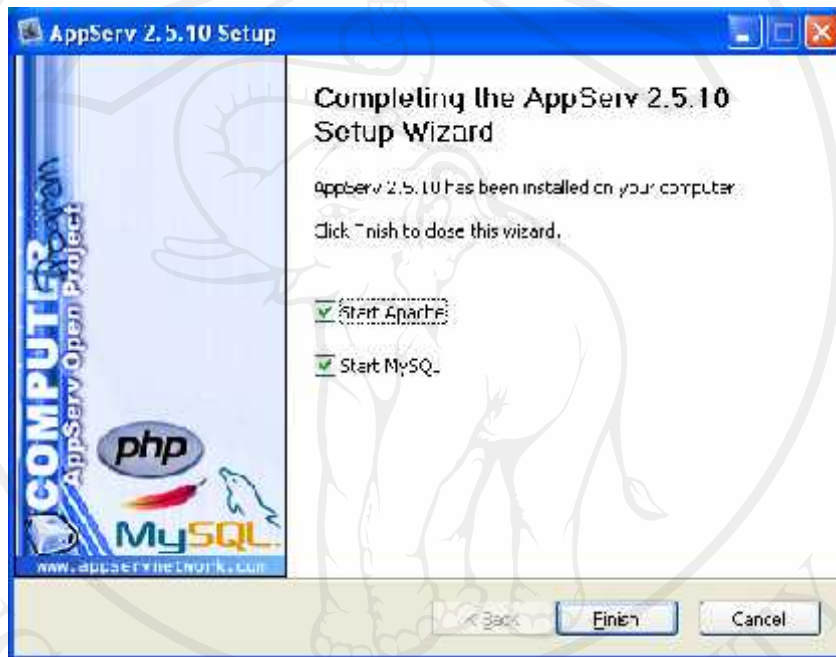


รูป ก.7 แสดงหน้าต่างแสดงความคืบหน้าการติดตั้งโปรแกรม Appserv

8) เมื่อการติดตั้งดำเนินไปจนถึงสิ้นสุดกระบวนการ จะแสดง AppServ 2.5.10 – Completing the AppServ 2.5.10 Setup Wizard ซึ่งจะมีตัวเลือกดังนี้

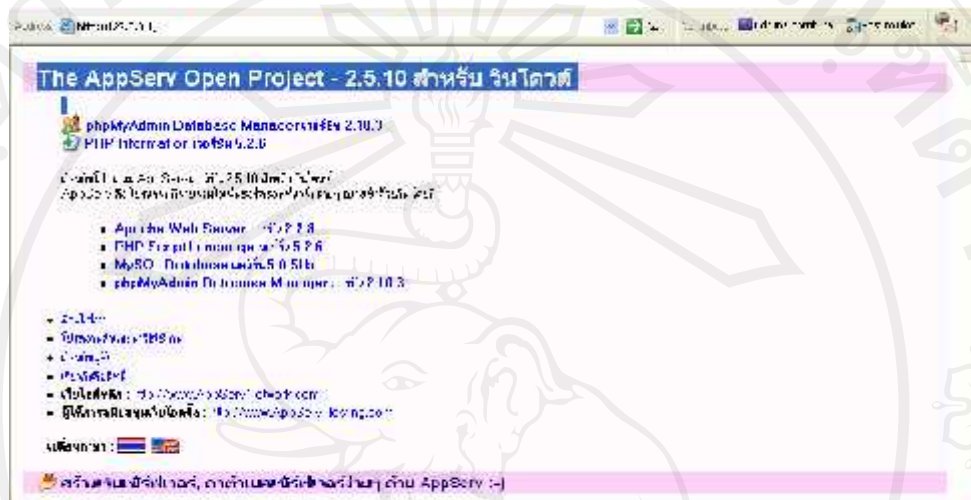
- (1) Start Apache - เพื่อเริ่มการทำงานของโปรแกรม Apache web server
- (2) Start MySQL - เพื่อเริ่มการทำงานของโปรแกรมฐานข้อมูล MySQL

ซึ่งโปรแกรมทั้งสองนี้ Apache และ MySQL จะทำงานเป็นลักษณะ Service ก็คือจะทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อเราเปิดวินโดวส์ หากคลิกตัวเลือกเรียบร้อย ให้คลิกปุ่ม Finish เพื่อเริ่มต้นการทำงาน



รูป ก.8 แสดงหน้าต่างสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม Appserv

9) เพื่อให้แน่ใจว่าได้ทำการติดตั้งโปรแกรม AppServ อย่างถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้ทดสอบโดยการเปิดเบราว์เซอร์ แล้วเรียกไปที่ <http://localhost> หรือ <http://127.0.0.1> ซึ่งเบราว์เซอร์จะแสดงหน้าต่าง The AppServ Open Project



รูป ก.9 แสดงหน้าต่างทดสอบการทำงานของโปรแกรม Appserv



## ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ

เพื่อให้การใช้งานระบบทดสอบสมรรถนะด้านความรู้ภาษาอังกฤษของบุคลากร โรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้จัดทำคู่มือการใช้งานระบบให้แก่ผู้ใช้งานเพื่อทราบถึงขั้นตอนและวิธีการใช้งานต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### ข.1 ส่วนหน้าจอหลักและเมนูการเข้าใช้งานระบบ

ในการเข้าใช้งานระบบในส่วนต่างๆ จะต้องทำการเลือกผ่านเมนูหลักการใช้งานระบบ ที่อยู่ในหน้าแรกก่อน เพื่อทำการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลต่อไป ดังรูป ข.1



รูป ข.1 แสดงหน้าจอหลักและเมนูการเข้าใช้งานระบบ

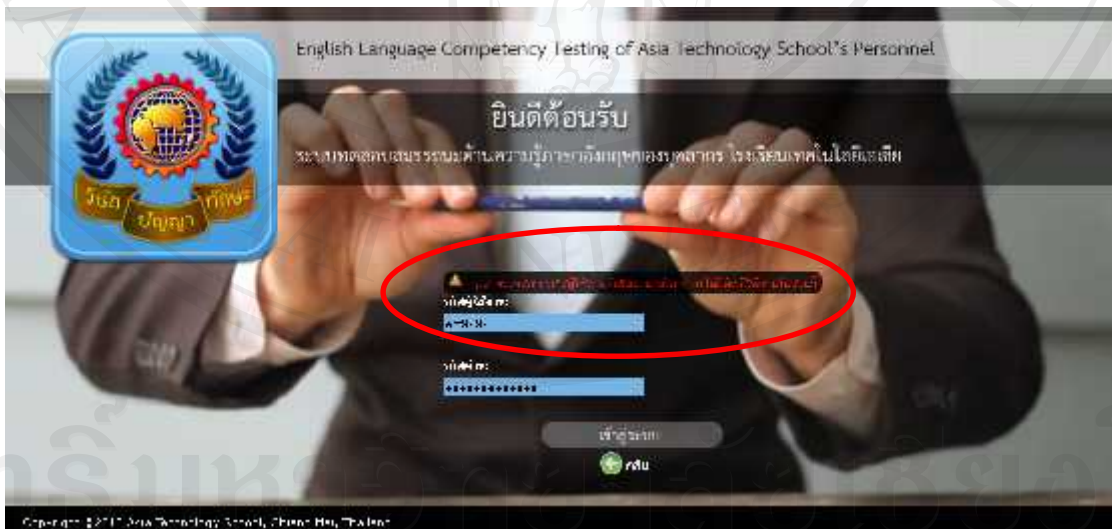
### ข.2 ส่วนการเข้าสู่ระบบหรือตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน

ในการเข้าใช้งานระบบ ผู้ใช้งานทุกระดับจะต้องทำการกรอกการกรอกชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) เพื่อให้ระบบทำการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบและจะทำการนำผู้ใช้งานเข้าสู่ส่วนต่างๆของระบบ ที่ตนมีสิทธิ์เข้าถึงได้เท่านั้น แสดงดังรูป ข.2



รูป ข.2 แสดงหน้าจอหลักสำหรับตรวจสอบตัวตนและสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบ

จากรูป ข.2 เมื่อผู้ใช้งานกรอกชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) แล้วกดปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” ระบบจะทำการตรวจสอบสิทธิ์ ในกรณีที่ข้อมูลไม่ถูกต้องระบบจะแสดงข้อความเตือนดังรูป ข.3



รูป ข.3 แสดงข้อความแจ้งเตือนกรณีกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง

เมื่อผู้ใช้งานกรอกชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ถูกต้อง ระบบจะแสดงหน้าจอติดต่อกับผู้ใช้แตกต่างกันไปตามสิทธิ์การใช้งานและเมนูที่เลือกเข้ามาจากหน้าจอหลัก

### ข.3 ส่วนการใช้งานของผู้ดูแลระบบ

เมื่อผู้ดูแลระบบผ่านการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานแล้ว ระบบจะนำเข้าสู่หน้าจอการทำงานหลักของผู้ดูแลระบบ ซึ่งผู้ดูแลระบบจะมีสิทธิ์ในการเข้าถึงเมนูจากหน้าจอหลักคือ ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบและข้อมูลพื้นฐานเท่านั้น โดยจะแสดงเมนูด้านซ้ายมือของหน้าจอ ดังรูป ข.4



รูป ข.4 แสดงหน้าจอเมนูในส่วนของระบบการจัดการข้อมูลผู้ใช้งานและข้อมูลพื้นฐาน

#### 1) การจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

จากรูป ข.4 เมื่อต้องการทำการจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ ให้ทำการเลือกเมนูจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน ระบบจะทำการแสดงผลดังรูป ข.5

ชื่อผู้ใช้งาน	ชื่อระบบกร	ตำแหน่ง	สถานะผู้ใช้งาน
PH-1111	นาย ชัยวัฒน์ ใจงาม	หัวหน้างาน	ใช้งาน
PH-1111	นาย ชัยวัฒน์ ใจงาม	หัวหน้างาน	ใช้งาน
PH-1113	นาย ชัยวัฒน์ ใจงาม	หัวหน้างาน	ใช้งาน
EC-1003	นาย ชัยวัฒน์ ใจงาม	หัวหน้างาน	ใช้งาน
EC-1004	นาย ชัยวัฒน์ ใจงาม	หัวหน้างาน	ใช้งาน
PH-1111	นาย ชัยวัฒน์ ใจงาม	หัวหน้างาน	ใช้งาน
EC-1002	นาย ชัยวัฒน์ ใจงาม	หัวหน้างาน	ใช้งาน
EC-1004	นาย ชัยวัฒน์ ใจงาม	หัวหน้างาน	ใช้งาน
EC-1003	นาย ชัยวัฒน์ ใจงาม	หัวหน้างาน	ใช้งาน

รูป ข.5 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

จากรูป ข.5 ในส่วนของจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน เมื่อต้องการทำการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานให้ทำการกดที่ปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” หรือหากต้องการทำการแก้ไขให้ทำการกดที่ปุ่ม “แก้ไข”

ในการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ ผู้ดูแลระบบจะทำการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานโดยการกรอกข้อมูลพื้นฐานของผู้ใช้งานระบบแล้วทำการกดปุ่ม “บันทึก” เพื่อทำการเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบดังรูป ข.6 จากนั้นทำการกดปุ่ม “ตกลง” อีกครั้งเพื่อยืนยันการทำรายการหรือกด “ยกเลิก” เพื่อทำการยกเลิกดังรูป ข.7

English Language Competency Testing of Asia Technology School's Personnel  
ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

คำนำหน้าชื่อ:  น.ธ  น.พ  น.ง.น  อื่นๆ

ชื่อ: สุวิมล

นามสกุล: สิทธิคำ

เพศ:

Identification: TCT 14-11  จำนวน (กำหนดให้ 4 ตัว)

กรุณากรอก:

Confirm Password:

ตำแหน่ง:

ระบบผู้ใช้งาน:

รูป ข.6 แสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

ต้องการบันทึกผู้ใช้งานระบบ ใช่หรือไม่ ?

รูป ข.7 แสดงหน้าจอยืนยันการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

หากทำการกรอกชื่อผู้ใช้นี้หรือ Username ซ้ำกับชื่อที่มีอยู่ในระบบ ระบบจะทำการแสดงข้อความว่า “รหัสถูกใช้แล้ว” ดังรูป ข.8

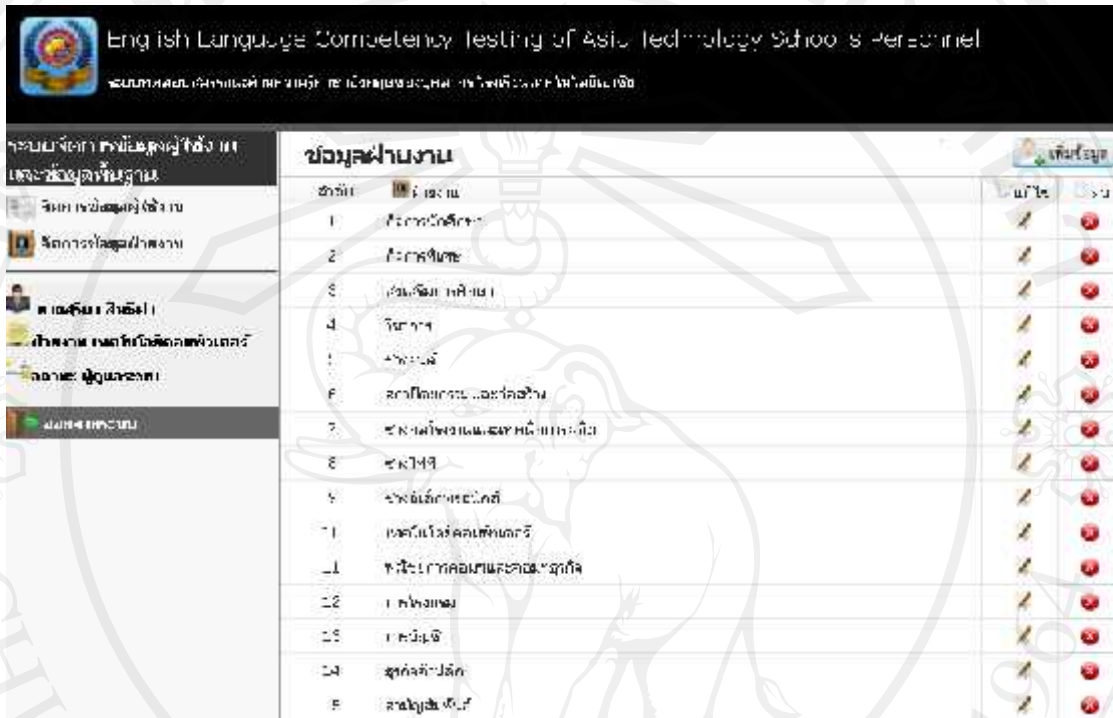
The screenshot shows a web interface for adding a new user. The header includes the university logo and name: 'English Language Competency Training of Asia Technology School's Personnel' and 'ระบบทดสอบผลระดับความสามารถด้านภาษา EFL ของบุคลากรโรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย'. The main content area is titled 'เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ'. On the left, there is a sidebar with navigation options like 'จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน' and 'จัดการรหัสผ่านพนักงาน'. The registration form contains the following fields: 'ตำแหน่ง' (Position) with radio buttons for 'นาย', 'นาง', 'นางสาว', and 'อื่นๆ'; 'ชื่อ' (First Name) with the value 'สุทิน'; 'นามสกุล' (Surname) with the value 'สิริคำ'; 'เพศ' (Gender) with a dropdown menu set to 'ชาย'; 'Username' with the value 'EFL0317' and a red error message 'รหัสถูกใช้แล้ว \*กรุณาใช้ชื่ออื่น\*'; 'Password' and 'Confirm Password' fields, both masked with dots; 'ตำแหน่ง' (Department) with a dropdown menu set to 'ภาคไทยวิทยะการเอเชีย'; and 'สถานะ/วิธีการ' (Status/Method) with a dropdown menu set to 'ผู้ดูแลระบบ'. At the bottom, there are 'บันทึก' (Save) and 'ยกเลิก' (Cancel) buttons.

รูป ข.8 แสดงหน้าจอเมื่อทำการกรอกชื่อผู้ใช้นี้ซ้ำกับชื่อที่มีอยู่ในระบบ

จากรูป ข.8 เมื่อผู้ดูแลระบบทำการป้อนชื่อผู้ใช้นี้ซ้ำกับชื่อที่มีอยู่ในระบบ ระบบจะทำการเตือนว่ารหัสถูกใช้แล้ว และจะไม่สามารถทำการบันทึกได้หรือหากผู้ดูแลระบบทำการป้อนรหัสผ่านไม่ตรงกันก็จะไม่สามารถทำการบันทึกได้เช่นกัน

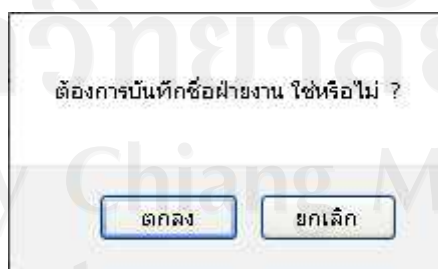
## 2) การจัดการข้อมูลฝ่ายงาน

หากต้องการทำการจัดการข้อมูลฝ่ายงาน ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการเลือกเมนูจัดการข้อมูลฝ่ายงาน จากนั้นระบบจะแสดงผลดังรูป ข.9



รูป ข.9 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลฝ่ายงาน

จากรูป ข.9 เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลฝ่ายงานเข้าสู่ระบบ ให้ทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูลฝ่ายงาน” แล้วกรอกชื่อฝ่ายงานที่ต้องการเพิ่ม เข้าไปในช่องกรอกข้อมูลและทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” เพื่อเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบ จากนั้นทำการกดปุ่ม “ตกลง” อีกครั้งเพื่อยืนยันการทำรายการหรือกด “ยกเลิก” เพื่อทำการยกเลิกดังรูป ข.10 หรือหากต้องการทำการแก้ไขข้อมูลฝ่ายงาน ให้ทำการกดปุ่ม “แก้ไข” หรือหากต้องการลบข้อมูลฝ่ายงาน ให้ทำการ กดปุ่ม “ลบ”



รูป ข.10 แสดงหน้าจอยืนยันการเพิ่มข้อมูลฝ่ายงาน

#### ข.4 ส่วนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ป้อนข้อสอบ

เมื่อเจ้าหน้าที่ป้อนข้อสอบผ่านการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานแล้ว ระบบจะนำเข้าสู่หน้าจอการทำงานหลักของเจ้าหน้าที่ป้อนข้อสอบ โดยแสดงผลตามเมนูที่เลือกจากหน้าจอหลัก ประกอบด้วย 3 ระบบหลัก คือ ระบบจัดการกำหนดการสอบ ระบบจัดการแบบทดลองสอบและ ส่วนของการวิเคราะห์แบบทดลองสอบ

##### 1) การจัดการกำหนดการสอบ

ในส่วนนี้จะประกอบด้วยการจัดการกำหนดการทดลองสอบและการจัดการกำหนดการทดสอบ ดังรูป ข.11 และ ข.12

ลำดับ	วันเริ่มทดลองสอบ	วันสิ้นสุดการทดลองสอบ	แก้ไข
1	2012-02-11	2012-02-10	
2	2012-02-10	2012-02-10	
3	2012-02-13	2012-02-18	
4	2012-02-13	2012-02-10	

รูป ข.11 แสดงหน้าจอจัดการกำหนดการทดลองสอบ

ลำดับ	วันเริ่มทดสอบ	วันสิ้นสุดการทดสอบ	แก้ไข
-	2012-02-01	2012-02-08	

รูป ข.12 แสดงหน้าจอจัดการกำหนดการทดสอบ

จากรูป ข.12 เมื่อต้องการทำการเพิ่มกำหนดการทดสอบให้ทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” จากนั้นระบบ จะแสดงผลดังรูป ข.13 หรือหากต้องการทำการแก้ไขให้กดปุ่ม “แก้ไข”

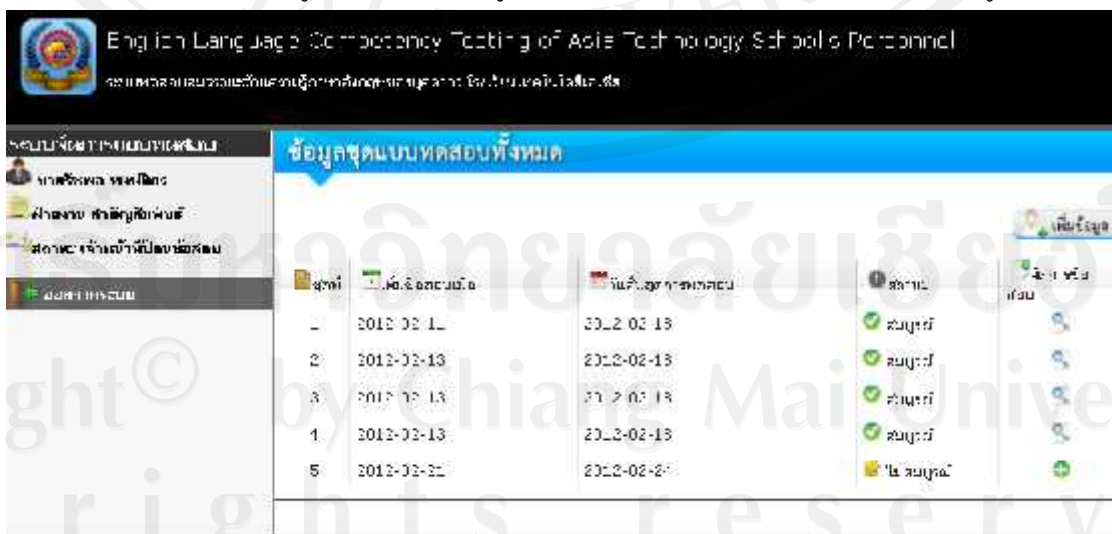


รูป ข.13 แสดงหน้าจอการเพิ่มกำหนดการทดสอบ

เมนูเพิ่มกำหนดการทดสอบจะเป็นส่วนที่ใช้ในการเพิ่มกำหนดการ (วัน เดือน ปี) ที่ผู้ใช้งานระบบในระดับบุคลากรสามารถเข้าไปทำแบบทดสอบได้ โดยต้องทำการกรอกวัน เดือน ปีที่จะเริ่มทำการทดสอบและวันสิ้นสุดการทดสอบ แล้วทำการกดปุ่ม “บันทึกกำหนดการทดสอบ” ดังรูป ข.13

## 2) จัดการข้อมูลแบบทดลองสอบ

เมื่อทำการเข้าสู่ระบบจัดการข้อมูลแบบทดลองสอบ แล้วหน้าจอจะแสดงดังรูป ข.14



รูป ข.14 แสดงหน้าจอจัดการแบบทดลองสอบ



จากรูป ข.14 หากต้องการเพิ่มชุดของแบบทดสอบให้ทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบจะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.15

English Language Competency Testing of Asia echnology Schools Personnel  
ระบบจัดการแบบทดสอบ

เพิ่มชุดแบบทดสอบ

ชื่อชุด

วันที่, เวลา, สถานที่

วันที่ออกข้อสอบ

วันที่สิ้นสุดข้อสอบ


รหัสสอบ

วันที่บันทึก: 2012-01-30

เพิ่ม ชุด


รูป ข.15 แสดงหน้าจอเพิ่มชุดแบบทดสอบ

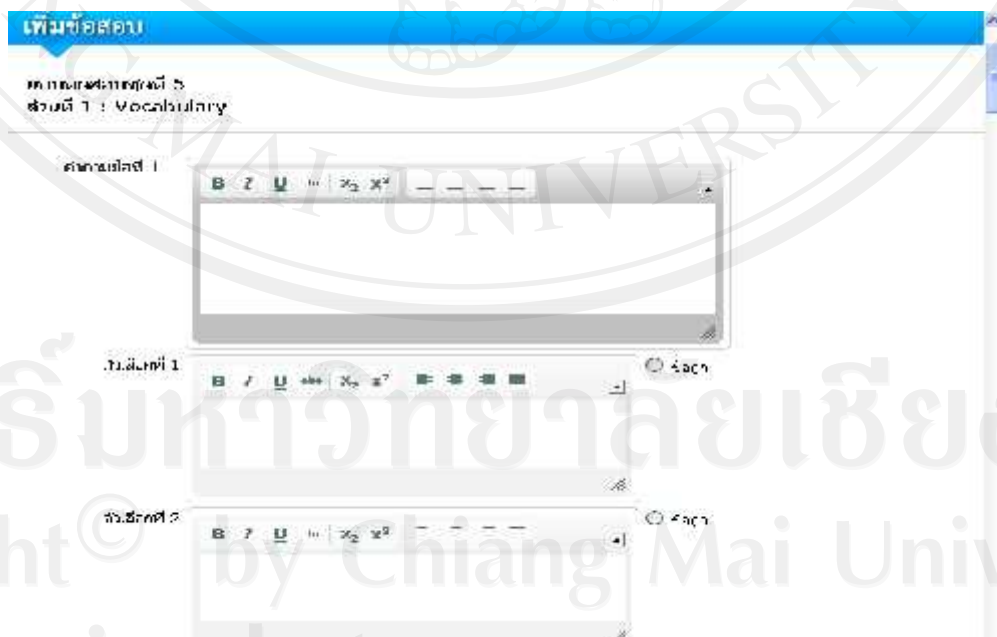
จากรูป ข.15 เมื่อทำการเข้าสู่เมนูเพิ่มชุดแบบทดสอบ จะพบกับส่วนที่ให้กรอกข้อมูลอยู่ 1 ช่องคือ วันสิ้นสุดการทดสอบ ซึ่งเมื่อใช้เมาส์คลิกในช่องกรอกข้อมูลจะมีปฏิทินปรากฏขึ้นมาให้ทำการเลือกวัน เดือน ปี จากนั้นให้ทำการกดปุ่ม “บันทึกกำหนดการทดสอบ” ส่วนกรอกข้อมูลอื่นๆ ระบบจะทำการกรอกมาให้แล้วโดยอัตโนมัติ และไม่สามารถทำการแก้ไขได้

จากรูป ข.14 จะมีข้อมูลของแบบทดสอบแต่ละชุดปรากฏออกมา ส่วนที่สำคัญคือ ช่องสถานะ ซึ่งจะมีอยู่ 2 สถานะคือ สมบูรณ์และไม่สมบูรณ์ ถ้าแบบทดสอบชุดใดมีสถานะไม่สมบูรณ์ หมายความว่าแบบทดสอบชุดนั้นยังทำการเพิ่มข้อสอบไม่ครบ แบบทดสอบแต่ละชุดจะสามารถเข้าไปทำการเพิ่มหรือแก้ไขข้อสอบได้โดยการกดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่หน้าจอถัดไปดังรูป ข.16



รูป ข.16 แสดงหน้าจอเลือกประเภทเพื่อทำการเพิ่ม/แก้ไขข้อสอบ

จากรูป ข.16 จะปรากฏหน้าจอให้เลือกส่วนหรือประเภทของคำถามเพื่อทำการเพิ่มหรือแก้ไขข้อสอบ ซึ่งในแต่ละชุดจะประกอบด้วยข้อสอบทั้งหมด 5 ส่วนดังปรากฏในรูป ข.16 หากต้องการทำการเพิ่มข้อสอบเข้าไปในส่วนใดให้คลิกที่ปุ่ม  ของส่วนนั้นเพื่อเข้าสู่หน้าจอถัดไป ดังรูป ข.17 - 19



รูป ข.17 แสดงหน้าจอการเพิ่มหรือแก้ไขข้อสอบในส่วนที่ 1 ส่วนที่ 2 และส่วนที่ 5

### เพิ่มข้อสอบ

แบบทดสอบชุดที่ 5  
ส่วนที่ 3 : Listening

เพิ่มไฟล์ประกอบ

ไฟล์เสียง .mp3 เท่านั้น

รูป ข.18 แสดงหน้าจอการเพิ่มหรือแก้ไขข้อสอบในส่วนที่ 3

### เพิ่มข้อสอบ

แบบทดสอบชุดที่ 5  
ส่วนที่ 4 : Reading Comprehension

เพิ่มเอกสารประกอบ

ไฟล์เอกสารนามสกุล .pdf เท่านั้น

รูป ข.19 แสดงหน้าจอการเพิ่มหรือแก้ไขข้อสอบในส่วนที่ 4

จากรูป ข.17 จะเป็นหน้าจอการเพิ่มหรือแก้ไขข้อสอบแต่ละข้อในส่วนที่ 1 ส่วนที่ 2 และส่วนที่ 5 ซึ่งจะมีช่องกรอกข้อมูลให้กรอกคำถาม ตัวเลือกและข้อถูกของคำถามแต่ละข้อเข้าไป โดยแต่ละส่วนจะประกอบด้วยข้อสอบทั้งหมด 10 ข้อคำถาม ให้ทำการกรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง หากทำการกรอกข้อมูลไม่ครบ ระบบจะไม่ให้ทำการเพิ่มหรือแก้ไขข้อสอบ และโดยเฉพาะในส่วนที่ 3 และส่วนที่ 4 จะมีช่องกรอกข้อมูลเพิ่มเติมดังรูป ข.18-19 เป็นส่วนที่ใช้สำหรับทำการเพิ่มหรือแก้ไขไฟล์ประเภทมัลติมีเดียคือ ไฟล์เสียงและไฟล์เอกสาร โดยนามสกุลที่ใช้สำหรับไฟล์เสียง จะต้องเป็นนามสกุล .MP3 เท่านั้น และไฟล์เอกสารต้องเป็นไฟล์นามสกุล .PDF

### 3) ส่วนการวิเคราะห์แบบทดสอบ

เป็นเมนูสำหรับเจ้าหน้าที่ป้อนข้อสอบที่ต้องทำการวิเคราะห์ข้อสอบและตรวจสอบผลการวิเคราะห์ข้อสอบแต่ละข้อเพื่อทำการคัดเลือกและคัดลอกเข้าสู่คลังข้อสอบไว้ใช้ในการทดสอบแต่ละครั้ง โดยส่วนของการวิเคราะห์แบบทดสอบจะประกอบด้วย 2 เมนูย่อยคือ การจัดการวิเคราะห์แบบทดสอบและการจัดการผลการวิเคราะห์ จะแสดงดังรูป ข.20-21



รูป ข.20 แสดงหน้าจอจัดการวิเคราะห์แบบทดลองสอบ

จากรูป ข.20 จะแสดงหน้าจอจัดการวิเคราะห์แบบทดลองสอบ ซึ่งจะปรากฏข้อมูลการทดลองสอบของแบบทดลองสอบแต่ละชุด ว่ามีบุคลากรทำการทดลองสอบไปแล้วกี่คน เมื่อครบจำนวนตามที่ระบบตั้งไว้จะปรากฏปุ่ม “วิเคราะห์ข้อสอบ” เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทำการกดเพื่อเลือกทำการวิเคราะห์แบบทดลองสอบชุดนั้นๆ และหลังจากที่ทำการกดวิเคราะห์ข้อสอบแล้ว จะปรากฏปุ่ม “ล้างข้อมูลการวิเคราะห์” เพื่อให้สามารถลบผลการวิเคราะห์แบบทดลองสอบ แล้วทำการเริ่มการวิเคราะห์ใหม่ได้

ส่วนเมนูจัดการผลการวิเคราะห์ จะเป็นเมนูที่ให้เจ้าหน้าที่ได้ทำการตรวจสอบผลการวิเคราะห์แบบทดลองสอบแต่ละชุด โดยระบบจะให้ทำการเลือกชุดและส่วนของแบบทดลองสอบที่ต้องการ แล้วให้กดปุ่ม “ดูผลการวิเคราะห์” ดังรูป ข.21 ซึ่งจะแสดงข้อมูลผลการวิเคราะห์ข้อสอบแต่ละข้อตามส่วนที่เลือกจากเมนู โดยจะประกอบด้วยผลของการวิเคราะห์หาระดับความยาก-ง่าย อำนาจจำแนกของข้อสอบแต่ละข้อและข้อความแสดงผลการวิเคราะห์ว่าข้อสอบข้อนั้นดีหรือไม่ในระดับใด

หากต้องการดูข้อมูลหรือรายละเอียดของการวิเคราะห์ข้อสอบแต่ละข้อให้ทำการกดปุ่ม “รายละเอียด” โดยจะแสดงผลดังรูป ข.22 หรือหากต้องการทำการคัดลอกข้อสอบ เข้าสู่คลังข้อสอบให้กดปุ่ม “คัดลอก” ซึ่งจะปรากฏออกมาในขณะที่สิ้นสุดกำหนดการทดลองสอบและแบบทดลองสอบชุดนั้นได้ผ่านการวิเคราะห์แล้วเท่านั้น

English Language Competency Testing of Asla Technology School's Personnel  
ระบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของบุคลากรโรงเรียนอัสลาเทคโนโลยี

ผลการวิเคราะห์

เลือกแผน: ชุดที่ 1 | เลือกเล่ม: Part 1

ชุดการวิเคราะห์

ชุดที่ 1 Part 1 Vocabulary

ลำดับที่	จำนวนข้อ	คะแนน	ผลวิเคราะห์	เฉลย	คำตอบที่ถูกต้อง	สถานะ
1	1	25	✓	✓	ไม่เพียงพอ (B)	คลิก
2	1	3	✓	✓	มากกว่า	คลิก
3	1.5	25	✓	✓	ไม่เพียงพอ (B)	คลิก
4	1.5	25	✓	✓	ไม่เพียงพอ (B)	คลิก
5	1	1	✓	✓	มากกว่า	คลิก
6	1	1	✓	✓	มากกว่า	คลิก
7	1	1	✓	✓	น้อยกว่า	คลิก
8	1	50	✓	✓	ไม่เพียงพอ (B)	คลิก
9	1	50	✓	✓	ไม่เพียงพอ (B)	คลิก
10	0.5	25	✓	✓	ไม่เพียงพอ (B)	คลิก

รูป ข.21 แสดงหน้าจอจัดการผลการวิเคราะห์

English Language Competency Testing of Asla Technology School's Personnel  
ระบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของบุคลากร โรงเรียนอัสลาเทคโนโลยี

ผลการวิเคราะห์

ดูผลการวิเคราะห์ > รายละเอียด

ข้อสอบชุดที่ 1 ส่วนที่ 1 Vocabulary

ลำดับที่	คะแนนรวมของ ข้อสอบ	คะแนนคะแนนทำ ข้อสอบ	รายละเอียดเพิ่มเติม
1	-	0	ดูรายละเอียด
2	0	0	ดูรายละเอียด
3	1	2	ดูรายละเอียด
4	-	2	ดูรายละเอียด
5	0	0	ดูรายละเอียด
6	0	0	ดูรายละเอียด
7	2	2	ดูรายละเอียด
8	2	0	ดูรายละเอียด
9	1	1	ดูรายละเอียด
10	1	0	ดูรายละเอียด

รูป ข.22 แสดงหน้าจอรายละเอียดผลการวิเคราะห์ข้อสอบ

จากรูป ข.22 เมื่อต้องการดูข้อมูลรายละเอียดที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อสอบแต่ละข้อให้ทำการกดปุ่ม “ดูรายละเอียด” ระบบจะแสดงผลดังรูป ข.23

English Language Competency Testing of Asia Technology School's Personnel  
ระบบทดสอบสมรรถนะด้านภาษาอังกฤษของบุคลากร โรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย

ระบบวิเคราะห์

บุคลากรวิเคราะห์ > รายละเอียด > รายละเอียด

ข้อสอบชุดที่ 1 รหัสคำถาม 1 ข้อถูกต้องเลือกที่ 3

กลุ่มข้อสอบ (2คข)				กลุ่มคำถาม (2คข)			
1	2	3	4	1	2	3	4
0	1	1	-	2	-	-	-
รหัสคำถาม		คำตอบ		รหัสคำถาม		คำตอบ	
ECT0001		3		ECT0028		1	
ECT0028		2		ECT0025		1	

รูป ข.23 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อสอบ

### ข.5 ส่วนการใช้งานของบุคลากร

เมื่อผู้ใช้งานระบบในระดับบุคลากรทำการเข้าสู่ระบบจากเมนูเข้าสู่การสอบ ในหน้าจอหลักและผ่านการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานแล้ว ระบบจะนำเข้าสู่หน้าจอการทดสอบและทดลองสอบตามวันเวลาและเงื่อนไขที่เจ้าหน้าที่ป้อนข้อสอบกำหนดไว้ แสดงดังรูป ข.24

English Language Competency Testing of Asia Technology School's Personnel  
ระบบทดสอบสมรรถนะด้านภาษาอังกฤษของบุคลากร โรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย

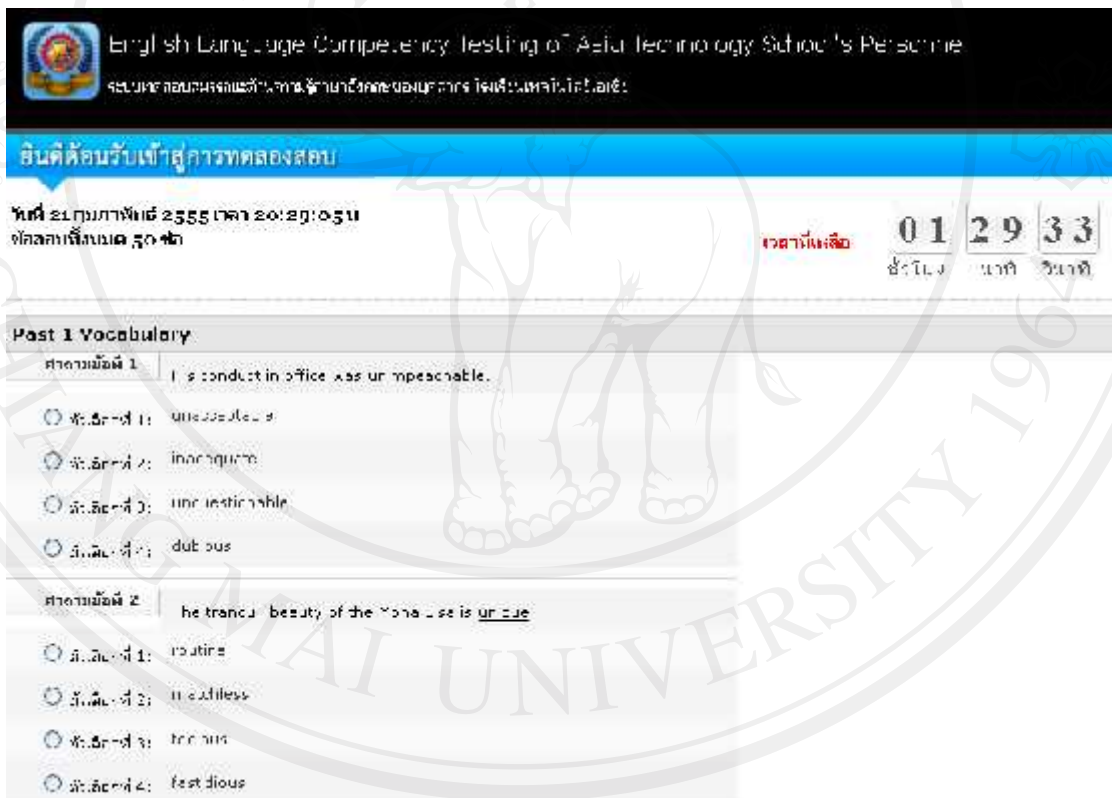
ระบบการสอบ

ยินดีต้อนรับเข้าสู่การทดลองสอบ

ลำดับ	ชื่อผู้ใช้งาน	รหัสผ่าน
1	บุคลากรระบบเดิม	(บุคลากรระบบเดิม)
2	ระบบใหม่ระบบระบบเดิม	
-	เข้าสู่การทดลองสอบ	
4	เข้าสู่การทดลองสอบ	

รูป ข.24 แสดงหน้าจอชุดของแบบทดลองสอบเพื่อทำการทดลองสอบ

จากรูป ข.24 จะปรากฏหน้าจอระบบการสอบซึ่งสามารถทำการเลือกได้ว่าจะเข้าสู่การทดสอบหรือทดลองสอบ ในการทดลองสอบบุคลากรแต่ละคนจะสามารถเลือกชุดของแบบทดสอบสอบได้ชุดละ 1 ครั้งเท่านั้นเมื่อผ่านการทำการทดลองสอบในชุดไหนแล้ว ตรงข้อความหรือปุ่ม “เข้าสู่การทดลองสอบ” จะเปลี่ยนเป็น “ทดสอบแล้ว” และไม่สามารถทำการเข้าสู่การทดลองสอบชุดนั้นได้อีกแต่จะสามารถดูผลการทดลองสอบที่ผ่านมาได้ หรือหากแบบทดสอบชุดไหนหรือการทดสอบครั้งใดหมดกำหนดการสอบแล้วและยังไม่ได้ทำการทดลองสอบก็จะปรากฏข้อความว่า “หมดกำหนดการทดลองสอบ” และเมื่อทำการเลือก “เข้าสู่ทดลองสอบ” หรือ “เข้าสู่การทดสอบ” ระบบจะทำการแสดงหน้าจอข้อสอบเพื่อทำการสอบดังรูป ข.25



รูป ข.25 แสดงหน้าจอการทดสอบหรือการทดลองสอบ

จากรูป ข.25 เมื่อเข้าสู่การทดสอบหรือการทดลองสอบแล้วจะปรากฏข้อคำถามและตัวเลือกขึ้นมาเพื่อให้ทำการเลือกข้อที่คิดว่าถูกที่สุดได้เพียง 1 ข้อ โดยจะแสดงเวลานับถอยหลัง 90 นาทีเพื่อให้ผู้ทำการทดสอบหรือทดลองสอบได้คู่ประจอบกับการทำแบบทดสอบ ซึ่งในการ

ทดสอบแต่ละครั้งจะมีข้อสอบให้ทำทั้งหมด 5 ส่วน ส่วนละ 10 ข้อ รวมเป็น 50 ข้อ เมื่อทำการเลือกครบแล้วและต้องการส่งข้อสอบให้กดปุ่ม “ส่งข้อสอบ” ดังรูป ข.26

\* กรุณาส่งข้อสอบภายในเวลาที่กำหนด

ส่งข้อสอบ

รูป ข.26 แสดงปุ่มส่งข้อสอบ

#### ข.6 ส่วนการใช้งานของผู้บริหาร

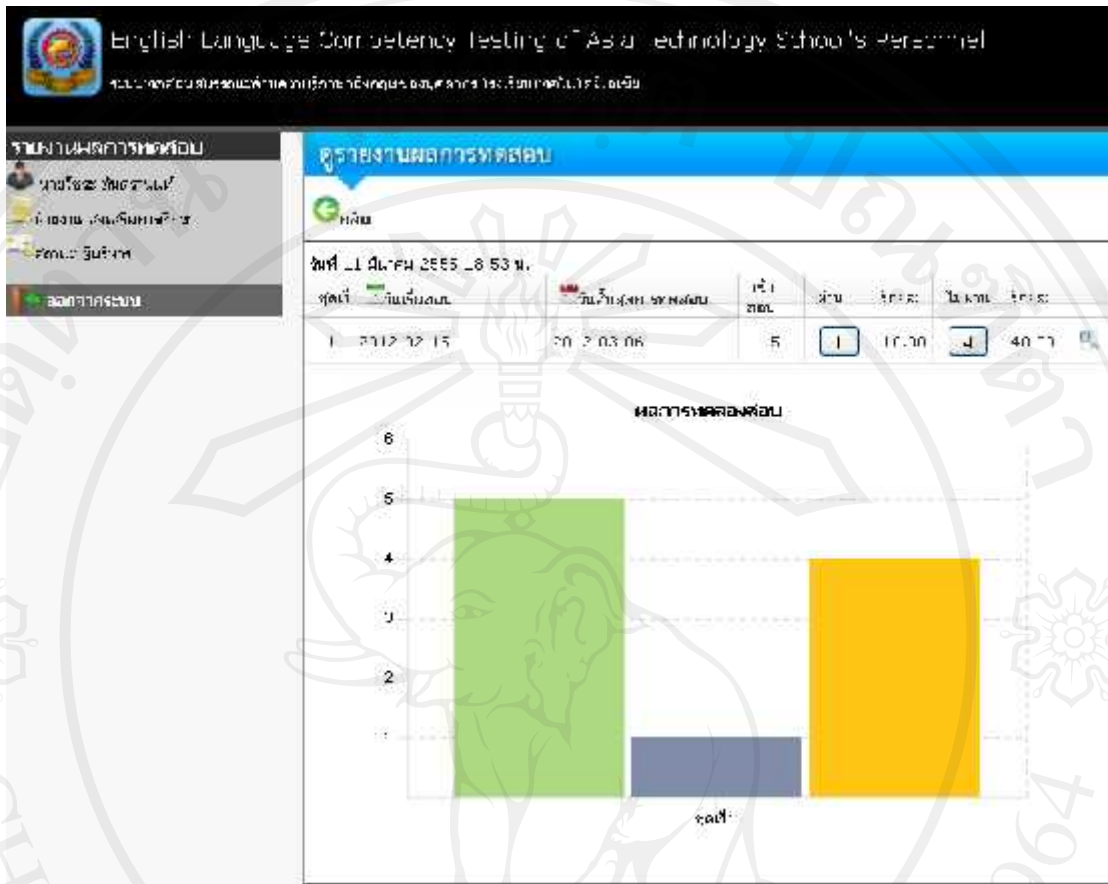
เมื่อผู้บริหารผ่านการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานแล้วระบบจะนำเข้าสู่หน้าจอการทำงานหลักของผู้บริหาร โดยจะแสดงผลตามเมนูที่เลือกในหน้าจอหลักปรากฏเมนูดังแสดงในรูป ข.27



รูป ข.27 แสดงหน้าจอเมนูหลักของผู้บริหาร

จากรูป ข.27 จะทำการแสดงหน้าจอเมนูหลักของผู้บริหาร ประกอบด้วย ผลการทดสอบ และผลการทดลองสอบ เมื่อทำการเลือกเงื่อนไขที่ต้องการแล้ว หน้าจอจะแสดงผลดังรูป ข.28 ซึ่งจะปรากฏข้อมูลของการทดสอบและการทดลองสอบตามเงื่อนไขที่เลือกและสามารถจำแนกได้ตามชุด/ครั้ง ผ่าน/ไม่ผ่านและยังสามารถเลือกดูเป็นฝ่ายงานได้ด้วย โดยหากต้องการดูรายละเอียดทั้งหมดให้ทำการกดปุ่มที่มีสัญลักษณ์ หรือเลือกที่ปุ่ม “ผ่าน” และ “ไม่ผ่าน” หากต้องการดูแบบแยก ระบบจะทำการแสดงผลดังรูป ข.29





รูป ข.28 แสดงหน้าจอแสดงผลการสอบ

English Language Competency Testing of Asia Technology School's Personnel  
ระบบทดสอบสมรรถนะด้านภาษาอังกฤษของบุคลากร โรงเรียนเอเชียเทคโนโลยี

รายงานผลการทดสอบ

ผลการทดสอบ

ผลดี

วันที่ 11 มีนาคม 2555 13:58 น.

ผลการทดสอบส่วนที่ 1

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	Part 1	Part 2	Part 3	Part 4	Part 5	รวมทั้งหมด	เปอร์เซ็นต์
1	นางวิมล วัฒนศิริ	2	4	0	4	0	10	20%
2	พ.นิตยา วัฒนศิริ	7	7	7	7	6	34	56%
3	นางพรพรรณ แซ่ตั้ง	4	3	0	2	1	9	18%
4	นางเสาวนีย์ เส็งวัฒนะ	3	7	1	7	7	26	43%
5	พ.นิตยา วัฒนศิริ	3	2	1	2	2	10	20%

รูป ข.29 แสดงหน้าจอแสดงรายละเอียดผลการสอบ

ภาคผนวก ค

## ตัวอย่างแบบสอบถาม

แบบประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบทดสอบสมรรถนะด้านความรู้ภาษาอังกฤษ  
ของบุคลากร โรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย

---

### คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อต้องการประเมินผลการใช้งานและประเมินความพึงพอใจ เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงระบบให้มีความสมบูรณ์ต่อไป
2. ความคิดเห็นของท่านมีความสำคัญและถือเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการนำไปเป็นข้อมูลประกอบการปรับปรุงระบบ โดยจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ตอบแบบสอบถาม ใดๆ ทั้งสิ้น

### รายละเอียดของแบบสอบถาม

แบบสอบถามแบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ประสิทธิภาพของการใช้งานโปรแกรม

ตอนที่ 2 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนา ระบบ

**ตอนที่ 1** ด้านประสิทธิภาพของการใช้งาน โปรแกรม

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับความเห็นของท่านมากที่สุด

ระดับ 5 หมายถึง พึงพอใจมากที่สุด

ระดับ 4 หมายถึง พึงพอใจมาก

ระดับ 3 หมายถึง พึงพอใจปานกลาง

ระดับ 2 หมายถึง พึงพอใจน้อย

ระดับ 1 หมายถึง พึงพอใจน้อยที่สุด

ที่	รายการ	ระดับความพึงพอใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
		(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
1	ความสะดวกรวดเร็วในการใช้งาน					
2	ประหยัดเวลา ลดขั้นตอนการทำงาน					
3	ช่วยลดปริมาณกระดาษในการสอบ					
4	ความสวยงามในการออกแบบหน้าจอการทำงาน					
5	การจัดวางรูปแบบของเมนูข้อมูลได้เหมาะสม					
6	การรายงานผลไม่ซับซ้อน เข้าใจง่าย					
7	มีความถูกต้องแม่นยำในการประมวลผลข้อมูล					
8	คู่มือการใช้งาน ชัดเจนและง่ายต่อการใช้ศึกษา					
9	ข้อมูลสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้					
10	การนำระบบมาใช้งานจริง					

**ตอนที่ 2** ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงระบบ

.....

.....

.....

.....

.....

\*\*\* ขอขอบคุณสำหรับความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม\*\*\*

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นายสุริยา สิทธิคำ

วัน เดือน ปีเกิด

28 มีนาคม 2527

ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญาตรี

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ประสบการณ์การทำงาน

2549 – ปัจจุบัน

ครูเอกชน สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์  
โรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved