

บรรณานุกรม

ณัฐวรรณ จันทร์พรหม. ระบบสร้างชุดข้อสอบของโรงเรียนวชิราลัย.

การค้นคว้าแบบอิสระวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551.

นุชจรรย์ ปัดจ๊ะ. การพัฒนาระบบคลังข้อสอบปรนัยแบบเลือกตอบโรงเรียนลำปางพณิชยการและ
เทคโนโลยี. การค้นคว้าแบบอิสระวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการจัดการ บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551.

ประคอง วรรณสุด. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ :

ภาควิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538

พัชรพร ต๊ะมาฟู. ระบบสอบวัดระดับความรู้ภาษาไทยออนไลน์ สำหรับนักศึกษาชาวต่างประเทศ
วิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง. การค้นคว้าแบบอิสระวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่,
2548.

พิชิต ฤทธิ์จัญญ. หลักการวัดและประเมินผลการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : เฮ้าส์ ออฟ
เคอร์มิสท์, 2548

พิตร ทองชั้น. หลักการวัดผล. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, 2524.

ภักตรา นิคมานนท์. การประเมินผลและการสร้างแบบทดสอบ. กรุงเทพฯ : ห้างหุ้นส่วนจำกัดอักษร
บัณฑิต, 2525

เยาวดี วิบูลย์ศรี. การวัดผลและการสร้างแบบสอบผลสัมฤทธิ์. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2540.

สมบุญ ภู่นวล. การประเมินผลและการสร้างแบบทดสอบ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์,
2525.

โอภาส หมั่นแสน. ระบบวัดผลและประเมินผลโดยใช้การทดสอบแบบปรนัยผ่านเว็บ.

การค้นคว้าแบบอิสระวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการจัดการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2548.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

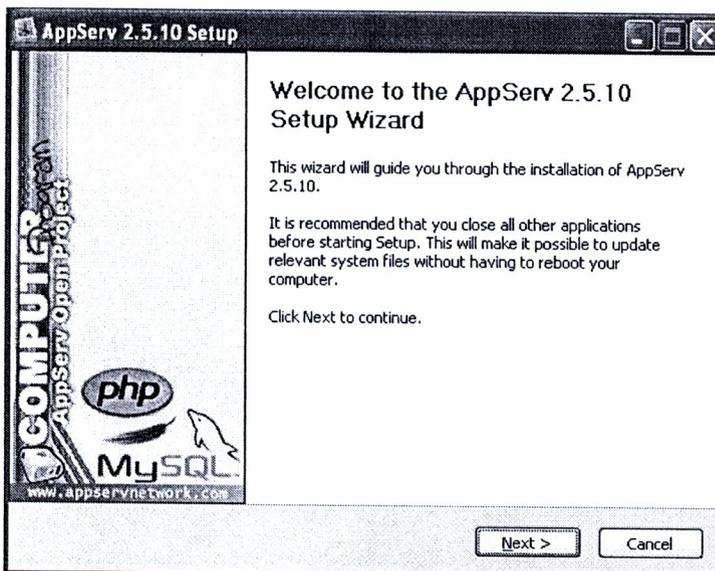
คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

ในการใช้งานระบบทดสอบสมรรถนะด้านความรู้ภาษาอังกฤษของบุคลากร โรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ทำหน้าที่ให้บริการระบบนี้จำเป็นต้องมีการติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ เพื่อเป็นพื้นฐานในการให้บริการแก่เครื่องลูกข่ายให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งประกอบไปด้วย

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

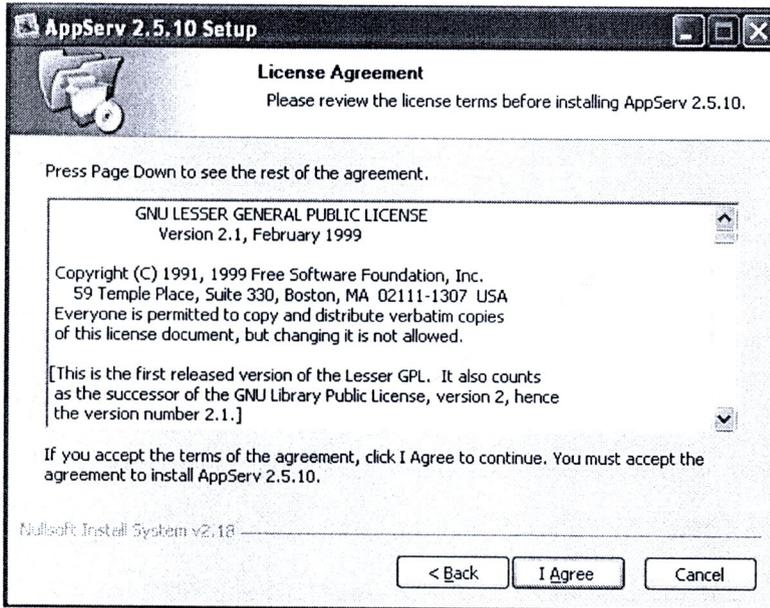
ผู้ค้นคว้าเลือกใช้โปรแกรม **appserv-win32-2.5.10.exe** ในการติดตั้ง ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ครอบคลุมการติดตั้งทั้ง 3 โปรแกรมข้างต้นในคราวเดียว ทำให้มีความสะดวกรวดเร็ว โดยมีวิธีการติดตั้งดังนี้

- 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



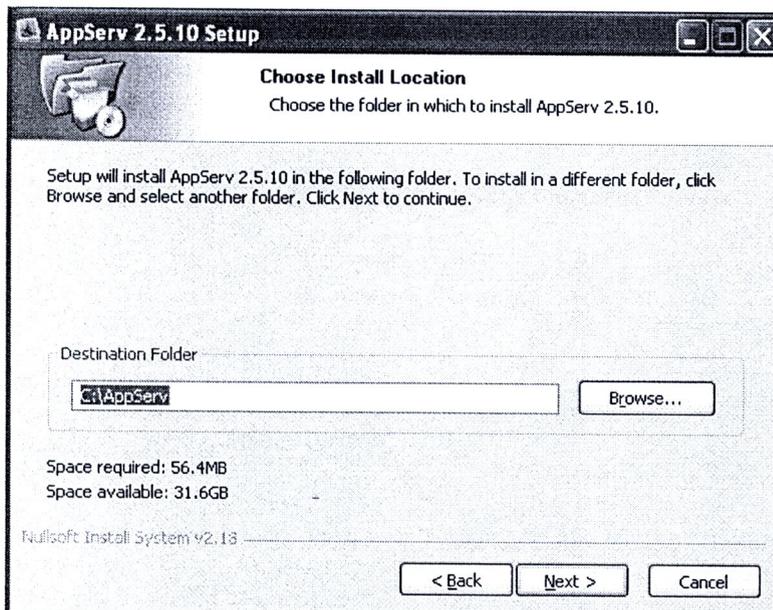
รูป ก.1 แสดงหน้าต่างเริ่มต้นการติดตั้ง Appserv

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



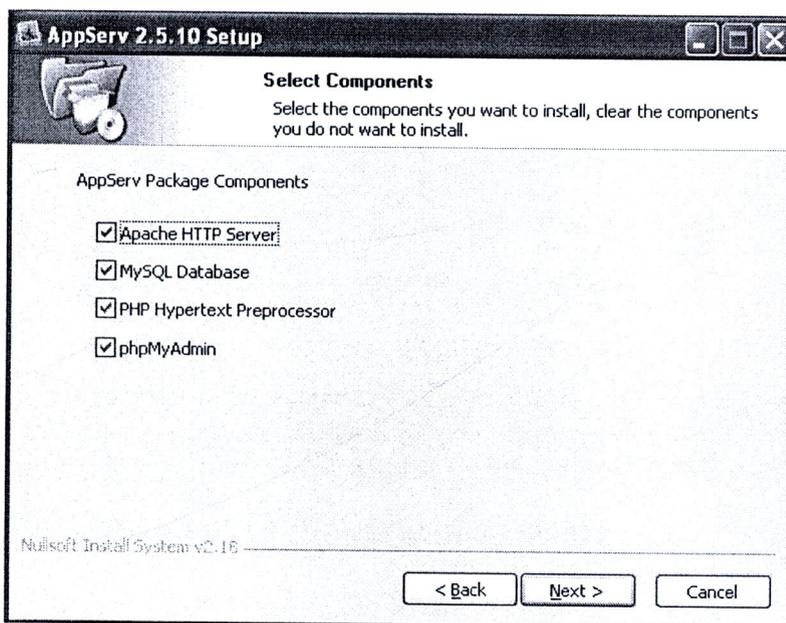
รูป ก.2 แสดงหน้าต่างลิขสิทธิ์ของโปรแกรม Appserv

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



รูป ก.3 แสดงหน้าต่างระบุโฟลเดอร์ที่ใช้ติดตั้ง Appserv

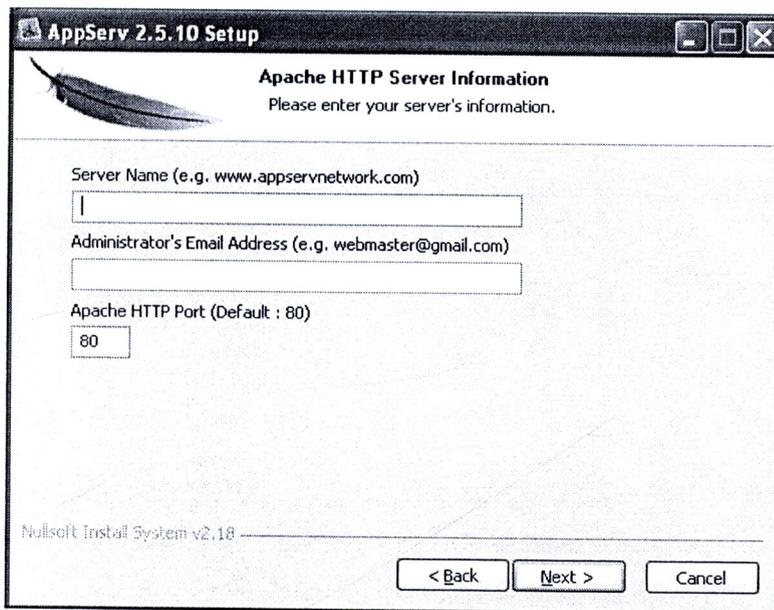
4) หน้าต่าง AppServ 2.5.10 - Select Component เป็นการเลือกส่วนประกอบของ AppServ ให้ทำการเลือกทั้งหมดจากนั้นคลิกปุ่ม Next



รูป ก.4 แสดงหน้าต่างในการเลือกติดตั้งส่วนประกอบโปรแกรม Appserv

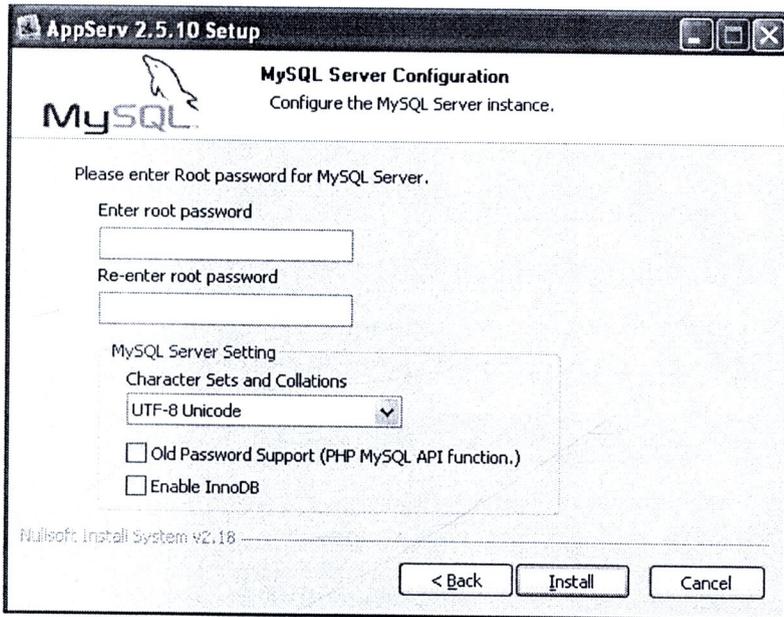
5) หน้าต่าง AppServ 2.5.10 - Apache HTTP Server Information เป็นการระบุรายละเอียดของโปรแกรมอาพาเซ่เว็บเซิร์ฟเวอร์ ประกอบด้วย

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



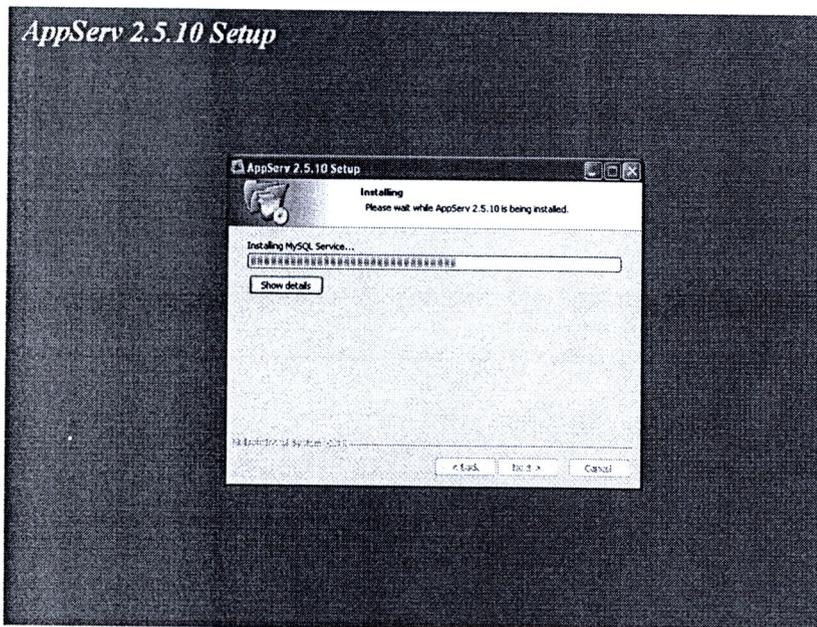
รูป ก.5 แสดงหน้าต่างระบุรายละเอียดของ Apache

- 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) จะปรากฏหน้าจอแสดงความคืบของการติดตั้งโปรแกรม Appserv



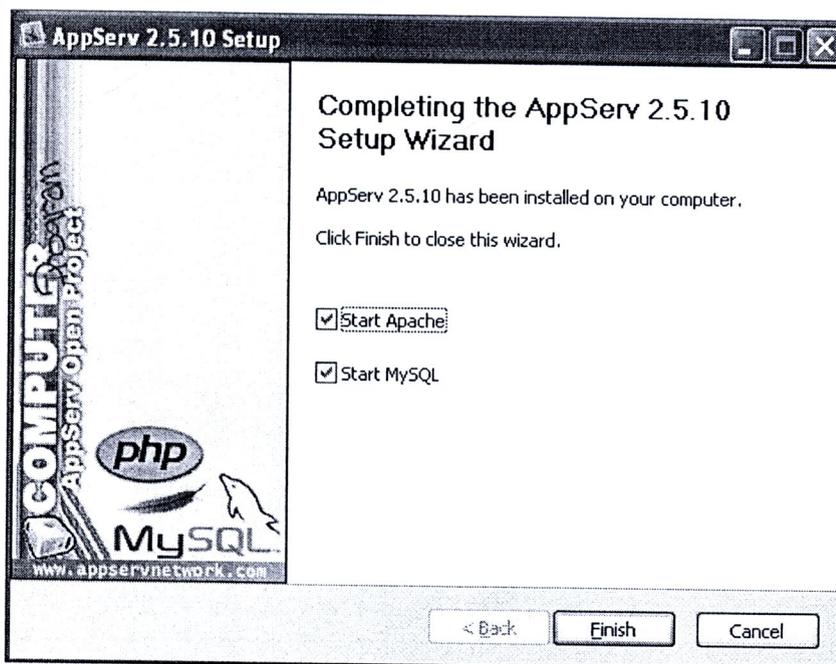
รูป ก.7 แสดงหน้าต่างแสดงความคืบหน้าการติดตั้งโปรแกรม Appserv

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

(1) Start Apache - เพื่อเริ่มการทำงานของโปรแกรม Apache web server

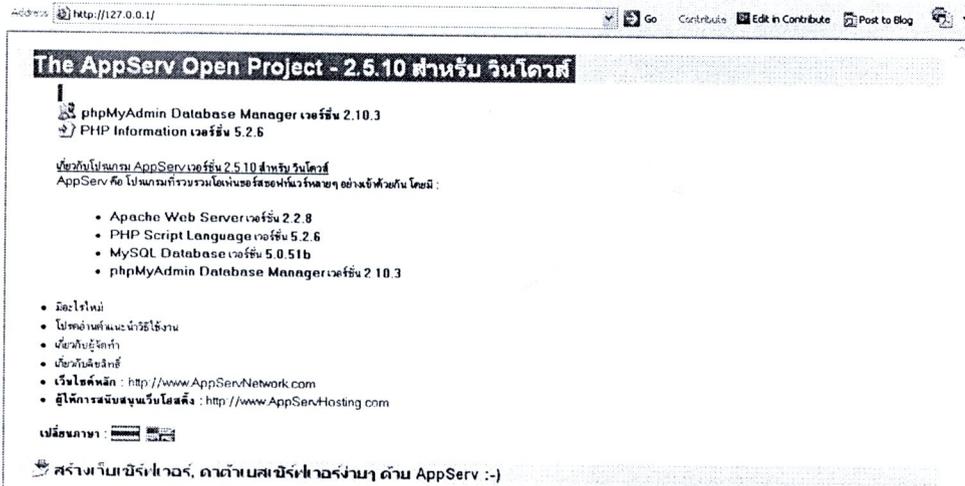
(2) Start MySQL - เพื่อเริ่มการทำงานของโปรแกรมฐานข้อมูล MySQL

ซึ่งโปรแกรมทั้งสองนี้ Apache และ MySQL จะทำงานเป็นลักษณะ Service คือจะทำงานโดยอัตโนมัติ 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 จะต้องทำการเลือกผ่านเมนูหลักการใช้งานระบบที่อยู่ในหน้าแรกก่อน เพื่อทำการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลต่อไป ดังรูป ข.1



รูป ข.1 แสดงหน้าจอหลักและเมนูการเข้าใช้งานระบบ

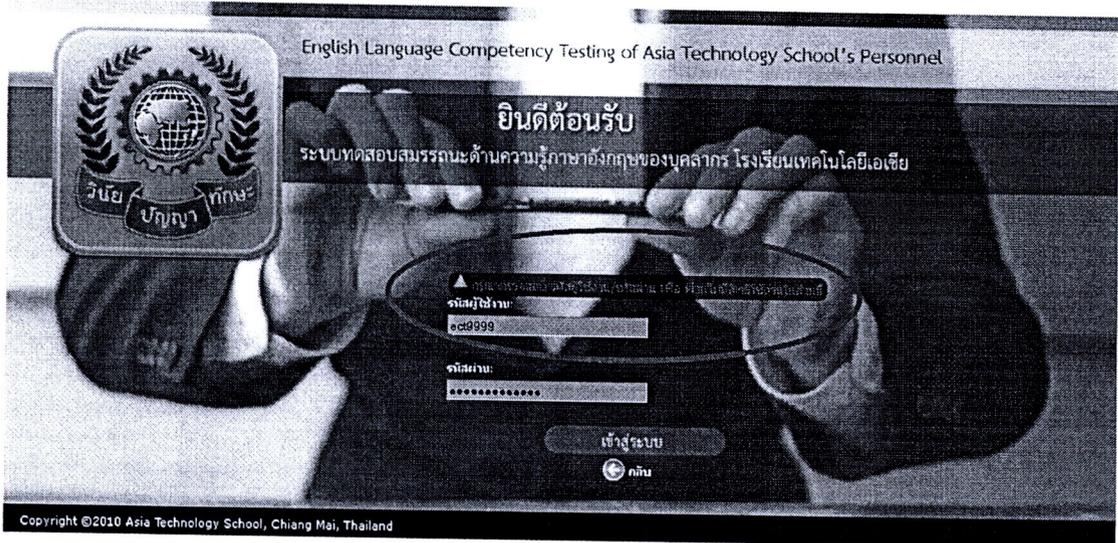
ข.2 ส่วนการเข้าสู่ระบบหรือตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน

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



รูป ข.2 แสดงหน้าจอหลักสำหรับตรวจสอบตัวตนและสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบ

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

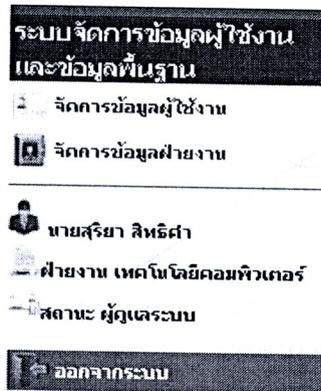


รูป ข.3 แสดงข้อความแจ้งเตือนกรณีกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง

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

The screenshot shows the 'ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ' (System Users) page. At the top, there is a search bar with 'คำค้น' (Search) and 'ค้นหา' (Search) buttons. Below the search bar is a table of users with the following columns: 'ชื่อผู้ใช้งาน' (Username), 'ชื่อ-นามสกุล' (Name and Surname), 'ฝ่ายงาน' (Department), 'สถานะผู้ใช้งาน' (User Status), and 'แก้ไข' (Edit). The table contains 13 rows of user data.

ชื่อผู้ใช้งาน	ชื่อ-นามสกุล	ฝ่ายงาน	สถานะผู้ใช้งาน	แก้ไข
ECT1000	นายวิระ ตันธราพันธ์	ส่งเสริมการศึกษา	ผู้บริหาร	✓
ECT1001	นางสาววิไลรัตน์ เกษมณีโชติ	ส่งเสริมการศึกษา	ผู้บริหาร	✓
ECT1002	นายฉัตรชัย ศิริกุลพันธ์	กิจการนักศึกษา	ผู้บริหาร	✓
ECT1003	นางสาวสุรางค์รัตน์ วัฒนศิริ	วิชาการ	ผู้บริหาร	✓
ECT1004	นายณัฏฐ์ วัฒนศิริ	กิจการพิเศษ	ผู้บริหาร	✓
ECT0001	นางเอี่ยมพร กิตติรักษ์กุล	สนับสนุนพิเศษ	บุคลากร	✓
ECT0002	นายสมชาย ธิงใหม่	ส่งเสริมการศึกษา	บุคลากร	✓
ECT0004	นางสาวอรุณโรจน์ แสงสีเสด	ส่งเสริมการศึกษา	บุคลากร	✓
ECT0013	นายสุชาติ อ้นตะข่อย	สถาปัตยกรรมและก่อสร้าง	บุคลากร	✓

รูป ข.5 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

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

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

The screenshot shows a web interface for 'English Language Competency Testing of Asia Technology School's Personnel'. The main heading is 'เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ' (Add System User Information). The form includes the following fields and options:

- ตำแหน่งหน้าชื่อ: นาย นาง นางสาว อื่นๆ
- ชื่อ:
- นามสกุล:
- เพศ:
- Username: *ตัวอย่าง 0317 (กรุณาพิมพ์รหัส 4 ตัว)
- Password: *รหัสบัตรประชาชน
- Confirm Password: *ยืนยันรหัสบัตรประชาชน
- ฝ่ายงาน:
- สถานะผู้ใช้งาน:

At the bottom of the form, there are two buttons: 'บันทึก' (Save) and 'ยกเลิก' (Cancel).

รูป ข.6 แสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

The screenshot shows a confirmation dialog box with the text: 'ต้องการบันทึกผู้ใช้งานระบบ ใช่หรือไม่ ?' (Do you want to save system user information? Yes or No?). Below the text are two buttons: 'ตกลง' (Yes) and 'ยกเลิก' (No).

รูป ข.7 แสดงหน้าจอยืนยันการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

หากทำการกรอกชื่อผู้ใช้หรือ Username ซ้ำกับชื่อที่มีอยู่ในระบบ ระบบจะทำการแสดงข้อความว่า “รหัสถูกใช้แล้ว” ดังรูป ข.8

The screenshot shows a web interface for the English Language Competency Testing of Asia Technology School's Personnel. The main heading is "English Language Competency Testing of Asia Technology School's Personnel" with a sub-heading "ระบบทดสอบสมรรถนะด้านความรู้ภาษาอังกฤษของบุคลากร โรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย". The left sidebar contains navigation options: "ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งานและข้อมูลพื้นฐาน", "จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน", "จัดการข้อมูลฝ่ายงาน", "นายศรียา สิทธิเต่า", "ฝ่ายงาน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์", "สถานะ ผู้ดูแลระบบ", and "ออกจากระบบ". The main content area is titled "เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบ" and contains a registration form. The form fields are: "ตำแหน่ง: นาย นาง นางสาว อื่นๆ", "ชื่อ:

รูป ข.8 แสดงหน้าจอเมื่อทำการกรอกชื่อผู้ใช้ซ้ำกับชื่อที่มีอยู่ในระบบ

จากรูป ข.8 เมื่อผู้ดูแลระบบทำการป้อนชื่อผู้ใช้ซ้ำกับที่มีอยู่ในระบบ ระบบจะทำการเตือนว่ารหัสถูกใช้แล้ว และจะไม่สามารถทำการบันทึกได้หรือหากผู้ดูแลระบบทำการป้อนรหัสผ่านไม่ตรงกันก็จะไม่สามารถทำการบันทึกได้เช่นกัน

2) การจัดการข้อมูลฝ่ายงาน

หากต้องการทำการจัดการข้อมูลฝ่ายงาน ผู้ดูแลระบบจะต้องทำการเลือกเมนูจัดการข้อมูลฝ่ายงาน จากนั้นระบบจะแสดงผลดังรูป ข.9

ลำดับ	ฝ่ายงาน	เพิ่มข้อมูล	
		แก้ไข	ลบ
1	กิจการนักศึกษา	/	🗑️
2	กิจการพิเศษ	/	🗑️
3	ส่งเสริมการศึกษา	/	🗑️
4	วิชาการ	/	🗑️
5	ช่างยนต์	/	🗑️
6	สถาปัตยกรรมและก่อสร้าง	/	🗑️
7	ช่างกลโรงงานและเทคโนโลยีการผลัด	/	🗑️
8	ช่างไฟฟ้า	/	🗑️
9	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	/	🗑️
10	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	/	🗑️
11	พันธชยการคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์	/	🗑️
12	การโรงแรม	/	🗑️
13	การบัญชี	/	🗑️
14	ธุรกิจค้าปลีก	/	🗑️
15	สามัญสัมพันธ์	/	🗑️

รูป ข.9 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลฝ่ายงาน

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

ต้องการบันทึกชื่อฝ่ายงาน ใช่หรือไม่ ?

ตกลง
ยกเลิก

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

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

ระบบจัดการกำหนดการสอบ

จัดการทดลองสอบ
จัดการทดสอบ

นายรัชพล พงษ์นิกร
ฝ่ายงาน สำนักรับสมัคร
สถานะ เจ้าหน้าที่ป้อนข้อสอบ

ออกจากระบบ

กำหนดการทดลองสอบ

กำหนดการสอบ > กำหนดการทดลองสอบ

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

รูป ข.11 แสดงหน้าจอจัดการกำหนดการทดลองสอบ

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

ระบบจัดการกำหนดการสอบ

จัดการทดลองสอบ
จัดการทดสอบ

นายรัชพล พงษ์นิกร
ฝ่ายงาน สำนักรับสมัคร
สถานะ เจ้าหน้าที่ป้อนข้อสอบ

ออกจากระบบ

กำหนดการทดสอบ

กำหนดการสอบ > กำหนดการทดสอบ

ครั้งที่	วันเริ่มทดสอบ	วันสิ้นสุดการทดสอบ	แก้ไข
1	2012-02-01	2012-02-08	

รูป ข.12 แสดงหน้าจอจัดการกำหนดการทดสอบ

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

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

ระบบจัดการกำหนดการสอบ

จัดการทดลองสอบ
จัดการทดสอบ

นายรัชพล พงษ์นิกร
ฝ่ายงาน สามัญสัมพันธ์
สถานะ เจ้าหน้าที่ป้อนข้อมูล

ออกจากระบบ

เพิ่มกำหนดการทดสอบ

ครั้งที่ 2

เพิ่มเมื่อ 2012-02-21

เริ่มเมื่อ 2012-02-21 *ตัวอย่างเช่น 2012-01-30

สิ้นสุดเมื่อ

บันทึกกำหนดการทดสอบ

รูป ข.13 แสดงหน้าจอการเพิ่มกำหนดการทดสอบ

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

2) จัดการข้อมูลแบบทดลองสอบ

เมื่อทำการเข้าสู่ระบบจัดการข้อมูลแบบทดลองสอบ แล้วหน้าจอจะแสดงดังรูป ข.14

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

ระบบจัดการแบบทดสอบ

นายรัชพล พงษ์นิกร
ฝ่ายงาน สามัญสัมพันธ์
สถานะ เจ้าหน้าที่ป้อนข้อมูล

ออกจากระบบ

ข้อมูลชุดแบบทดสอบทั้งหมด

ชุดที่	เพิ่มข้อมูลเมื่อ	วันสิ้นสุดการทดสอบ	สถานะ	เพิ่มข้อมูล	จัดการข้อสอบ
1	2012-02-11	2012-02-18	สมบูรณ์	🔍	🔍
2	2012-02-13	2012-02-18	สมบูรณ์	🔍	🔍
3	2012-02-13	2012-02-18	สมบูรณ์	🔍	🔍
4	2012-02-13	2012-02-18	สมบูรณ์	🔍	🔍
5	2012-02-21	2012-02-24	ไม่สมบูรณ์	🔍	🔍

รูป ข.14 แสดงหน้าจอจัดการแบบทดลองสอบ

จากรูป ข.14 หากต้องการเพิ่มชุดของแบบทดสอบให้ทำการกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” ระบบจะแสดงหน้าจอดังรูป ข.15

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 ถ้าแบบทดสอบชุดใดมีสถานะไม่สมบูรณ์หมายความว่าแบบทดสอบชุดนั้นยังทำการเพิ่มข้อสอบไม่ครบ แบบทดสอบแต่ละชุดจะสามารถเข้าไปทำการเพิ่มหรือแก้ไขข้อสอบได้โดยการกดปุ่ม  เพื่อเข้าสู่หน้าจอถัดไปดังรูป ข.16

เพิ่มข้อสอบ

แบบทดสอบชุดที่ 5
 ส่วนที่ 3 : Listening

เพิ่มไฟล์ประกอบ

ไฟล์นามสกุล .mp3 เท่านั้น

รูป ข.18 แสดงหน้าจอการเพิ่มหรือแก้ไขข้อสอบในส่วนที่ 3

เพิ่มข้อสอบ

แบบทดสอบชุดที่ 5
 ส่วนที่ 4 : Reading Comprehension

ส่วนขยายคำถาม

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 โดยนามสกุลที่ใช้สำหรับไฟล์เสียงจะต้องเป็นนามสกุล .MP3 เท่านั้น และไฟล์เอกสารต้องเป็นไฟล์นามสกุล .PDF

3) ส่วนการวิเคราะห์แบบทดลองสอบ

เป็นเมนูสำหรับเจ้าหน้าที่ป้อนข้อสอบที่ต้องทำการวิเคราะห์ข้อสอบและตรวจสอบผลการวิเคราะห์ข้อสอบแต่ละข้อเพื่อทำการคัดเลือกและคัดลอกเข้าสู่คลังข้อสอบไว้ใช้ในการทดสอบแต่ละครั้ง โดยส่วนของการวิเคราะห์แบบทดลองสอบจะประกอบด้วย 2 เมนูย่อยคือ จัดการการวิเคราะห์แบบทดลองสอบและจัดการผลการวิเคราะห์ จะแสดงดังรูป ข.20-21

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

ระบบวิเคราะห์แบบทดสอบ

จัดการวิเคราะห์แบบทดสอบ

จัดการผลการวิเคราะห์

นายอิทธิพร อองอาจ

ฝ่ายงาน กิจการนักศึกษา

สถานะ เจ้าหน้าที่ป้อนข้อสอบ

ออกจากระบบ

วิเคราะห์ข้อสอบ

ค้นหาข้อมูลแบบทดสอบ ชุดที่ ทั้งหมด ค้นหา

ชุดที่	สถานะ	ทดลองสอบแล้ว(คน)	วิเคราะห์ข้อสอบ	ล้างข้อมูลการวิเคราะห์
1	วิเคราะห์แล้ว	25	🔍	🗑️
2	ทดลองสอบยังไม่ครบ	0	-	-
3	ยังไม่เปิดวิเคราะห์	21	🔍	-
4	ทดลองสอบยังไม่ครบ	0	-	-

1

* ต้องมีจำนวนคนทดลองสอบ 20 คนขึ้นไป ถึงจะสามารถทำการวิเคราะห์ได้

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” ซึ่งจะปรากฏออกมาในขณะที่ยื่นสุดกำหนดการทดลองสอบและแบบทดลองสอบชุดนั้นได้ผ่านการวิเคราะห์แล้วเท่านั้น

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

ระบบวิเคราะห์แบบทดสอบ

- จัดการวิเคราะห์แบบทดสอบ
- จัดการผลการวิเคราะห์
- นายอิทธิพร อลงอาจ
- ฝ่ายงาน กิจการนักศึกษา
- สถานะ เจ้าหน้าที่ป้อนข้อสอบ
- ออกจากระบบ

ผลการวิเคราะห์

เลือกชุด ชุดที่ 1 | เลือกส่วน Part 1

ดูผลการวิเคราะห์

ชุดที่ 1 Part 1 Vocabulary

ลำดับที่	อำนาจจำแนก	ความยาก-ง่าย	แก้ไขข้อสอบ	รายละเอียด	ระดับความยาก-ง่าย	คัดลอก
1	0.5	25	<input checked="" type="checkbox"/>		ค่อนข้างยาก (ดี)	<input checked="" type="checkbox"/> คัดลอก
2	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>		ยากมาก	<input checked="" type="checkbox"/> คัดลอก
3	-0.5	75	<input checked="" type="checkbox"/>		ค่อนข้างง่าย (ดี)	<input checked="" type="checkbox"/> คัดลอก
4	-0.5	75	<input checked="" type="checkbox"/>		ค่อนข้างง่าย (ดี)	<input checked="" type="checkbox"/> คัดลอก
5	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>		ยากมาก	<input checked="" type="checkbox"/> คัดลอก
6	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>		ยากมาก	<input checked="" type="checkbox"/> คัดลอก
7	0	100	<input checked="" type="checkbox"/>		ง่ายมาก	<input checked="" type="checkbox"/> คัดลอก
8	1	50	<input checked="" type="checkbox"/>		ปานกลาง (ดีมาก)	<input checked="" type="checkbox"/> คัดลอก
9	0	50	<input checked="" type="checkbox"/>		ปานกลาง (ดีมาก)	<input checked="" type="checkbox"/> คัดลอก
10	0.5	25	<input checked="" type="checkbox"/>		ค่อนข้างยาก (ดี)	<input checked="" type="checkbox"/> คัดลอก

รูป ข.21 แสดงหน้าจอจัดการผลการวิเคราะห์

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

ระบบวิเคราะห์แบบทดสอบ

- จัดการวิเคราะห์แบบทดสอบ
- จัดการผลการวิเคราะห์
- นายอิทธิพร อลงอาจ
- ฝ่ายงาน กิจการนักศึกษา
- สถานะ เจ้าหน้าที่ป้อนข้อสอบ
- ออกจากระบบ

ผลการวิเคราะห์

ดูผลการวิเคราะห์ > รายละเอียด

ข้อสอบชุดที่ 1 ส่วนที่ 1 Vocabulary

ลำดับที่	กลุ่มคะแนนสูง ตอบถูก	กลุ่มคะแนนต่ำ ตอบถูก	รายละเอียดเพิ่มเติม
1	1	0	ดูรายละเอียด
2	0	0	ดูรายละเอียด
3	1	2	ดูรายละเอียด
4	1	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 เมื่อต้องการดูข้อมูลอย่างละเอียดที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อสอบแต่ละข้อให้ทำการกดปุ่ม “ดูรายละเอียด” ระบบจะแสดงผลดังรูป ข.23

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

ผลการวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์ > รายละเอียด > ดูรายละเอียด

ข้อสอบชุดที่ 1 รหัสคำถาม 1 ข้อถูกตัวเลือกที่ 3

กลุ่มสูงคอบ (2คน)				กลุ่มต่ำคอบ (2คน)			
1	2	3	4	1	2	3	4
0	1	1	0	2	0	0	0

รหัสบุคลากร	คำตอบ	รหัสบุคลากร	คำตอบ
ECT0001	3	ECT0028	1
ECT0518	2	ECT0025	1

รูป ข.23 แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อสอบ

ข.5 ส่วนการใช้งานของบุคลากร

เมื่อผู้ใช้งานระบบในระดับบุคลากรทำการเข้าสู่ระบบจากเมนูเข้าสู่การสอบ ในหน้าจอหลักและผ่านการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานแล้ว ระบบจะนำเข้าสู่หน้าจอการทดสอบและทดลองสอบตามวันเวลาและเงื่อนไขที่เจ้าหน้าที่ป้อนข้อสอบกำหนดไว้ แสดงดังรูป ข.24

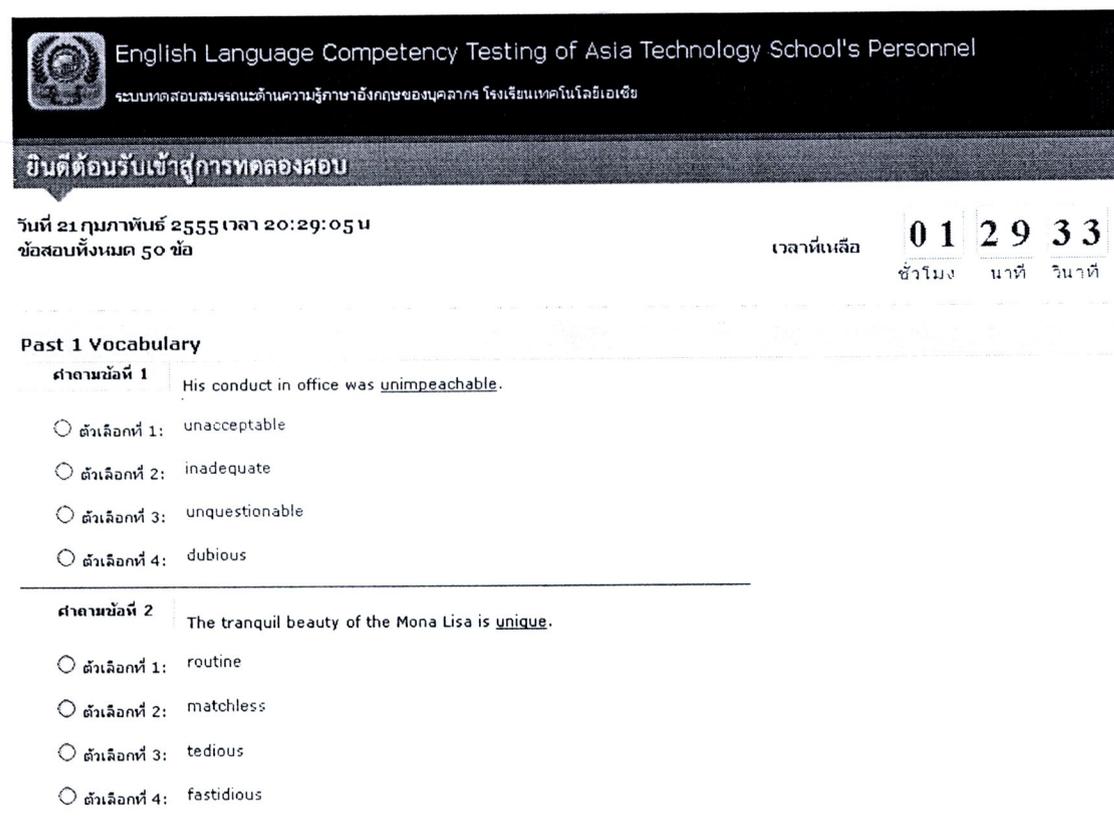
English Language Competency Testing of Asia Technology School's Personnel
ระบบทดสอบสมรรถนะด้านความรู้ภาษาอังกฤษของบุคลากร โรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย

ยินดีต้อนรับเข้าสู่การทดลองสอบ

ชุดที่	
1	ทดลองสอบแล้ว > (ผลการทดลองสอบ)
2	แนบคำถามการทดลองสอบ
3	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



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

ยินดีต้อนรับเข้าสู่การทดลองสอบ

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2555 เวลา 20:29:05 น.
ข้อสอบทั้งหมด 50 ข้อ

เวลาที่เหลือ 01 29 33
ชั่วโมง นาที วินาที

Past 1 Vocabulary

คำถามข้อที่ 1 His conduct in office was unimpeachable.

ตัวเลือกที่ 1: unacceptable

ตัวเลือกที่ 2: inadequate

ตัวเลือกที่ 3: unquestionable

ตัวเลือกที่ 4: dubious

คำถามข้อที่ 2 The tranquil beauty of the Mona Lisa is unique.

ตัวเลือกที่ 1: routine

ตัวเลือกที่ 2: matchless

ตัวเลือกที่ 3: tedious

ตัวเลือกที่ 4: fastidious

รูป ข.25 แสดงหน้าจอการทดสอบหรือการทดลองสอบ

จากรูป ข.25 เมื่อเข้าสู่การทดสอบหรือการทดลองสอบแล้วจะปรากฏข้อคำถามและตัวเลือกขึ้นมาเพื่อให้ทำการเลือกข้อที่คิดว่าถูกต้องที่สุดได้เพียง 1 ข้อ โดยจะแสดงเวลานับถอยหลัง 90 นาทีเพื่อให้ผู้ทำการทดสอบหรือทดลองสอบได้ดูประกอบกับการทำแบบทดสอบ ซึ่งในการ

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

* กรุณาส่งข้อสอบภายในเวลาที่กำหนด

ส่งข้อสอบ

รูป ข.26 แสดงปุ่มส่งข้อสอบ

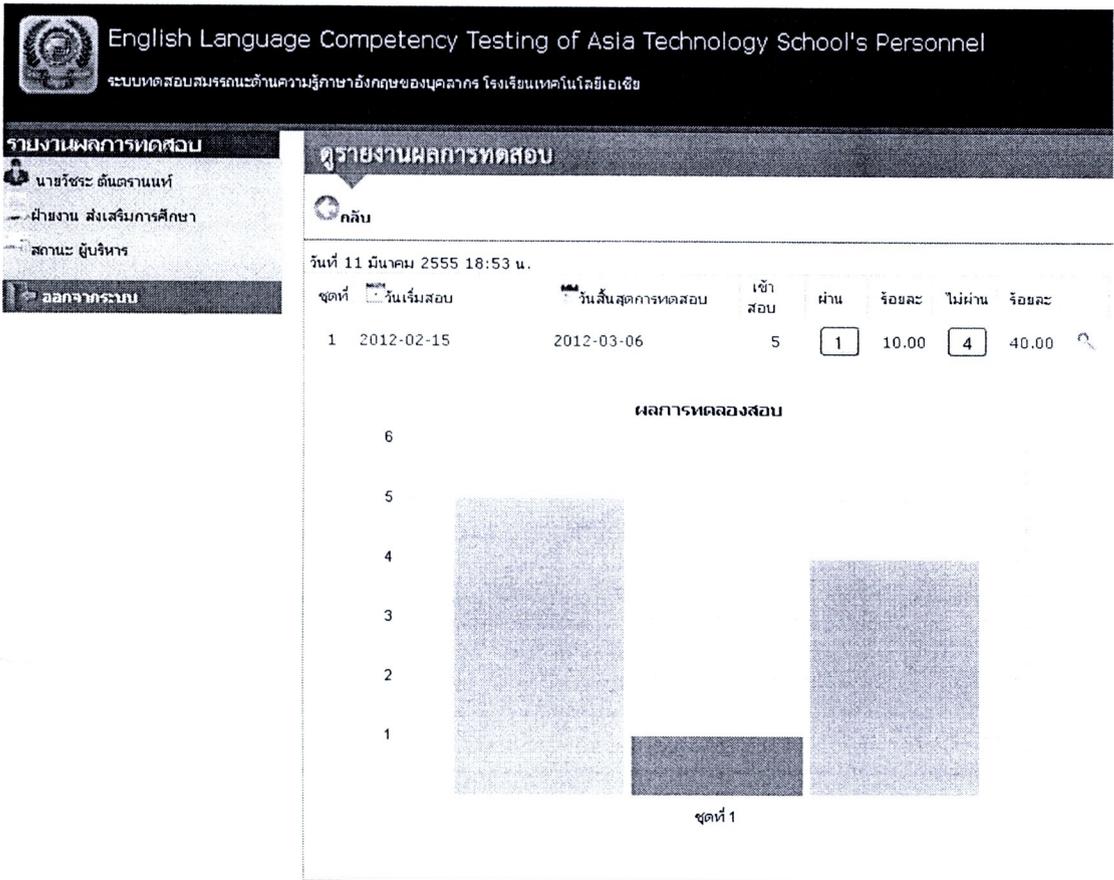
ข.6 ส่วนการใช้งานของผู้บริหาร

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
ระบบทดสอบสมรรถนะด้านความรู้ภาษาอังกฤษของบุคลากร โรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย

รายงานผลการทดสอบ

นายวิษระ ตันตราพันธ์
ฝ่ายงาน ส่งเสริมการศึกษา
สถานะ ผู้บริหาร
ออกจากระบบ

ผลการทดสอบ

กลับ

วันที่ 11 มีนาคม 2555 18:55 น.

ผลการทดลองสอบจุดที่ 1

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	Part 1	Part 2	Part 3	Part 4	Part 5	คะแนนรวม	ร้อยละ
1	นายปัทมาสุนทร กิ่งแก้ว	2	4	3	1	3	13	26%
2	นางเอี่ยมพร ภัคฤทธิกุล	7	7	7	7	6	34	68%
3	นางสุพรรณิ หมุดคำ	4	2	0	2	1	9	18%
4	นายสขมนริฐ เชียงใหม่	3	2	1	2	2	10	20%
5	นางสาวนุจรินทร์ บุญธรรม	3	2	1	2	2	10	20%

กลับ

รูป ข.29 แสดงหน้าจอแสดงรายละเอียดผลการสอบ

ภาคผนวก ก
ตัวอย่างแบบสอบถาม

แบบประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบทดสอบสมรรถนะด้านความรู้ภาษาอังกฤษ
ของบุคลากร โรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย

คำชี้แจง

- แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อต้องการประเมินผลการใช้งานและประเมินความพึงพอใจ เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงระบบให้มีความสมบูรณ์ต่อไป
- ความคิดเห็นของท่านมีความสำคัญและถือเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการนำไปเป็นข้อมูลประกอบการปรับปรุงระบบ โดยจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ตอบแบบสอบถาม ใดๆ ทั้งสิ้น

รายละเอียดของแบบสอบถาม

แบบสอบถามแบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ประสิทธิภาพของการใช้งานโปรแกรม

ตอนที่ 2 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาระบบ

ตอนที่ 1 ด้านประสิทธิภาพของการใช้งานโปรแกรม

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 สิทธีคำ

วัน เดือน ปีเกิด

28 มีนาคม 2527

ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญาตรี

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ประสบการณ์การทำงาน

2549 – ปัจจุบัน

ครูเอกชน สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
โรงเรียนเทคโนโลยีเอเชีย จังหวัดเชียงใหม่



