

บทที่ 5

การออกแบบการแสดงผล

ในการพัฒนาค้างข้อสอบวิชาภาษาซี ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ผู้จัดทำได้จัดทำหน้าจอต้นแบบของระบบด้วยโปรแกรมออกแบบเว็บไซต์ โดยออกแบบเพื่อลดความซับซ้อน และง่ายต่อการใช้งานและการพัฒนา โดยแบ่งออกได้ดังนี้

- 5.1 การออกแบบจอภาพหน้าแรกการเข้าสู่ระบบและสมัครสมาชิก
- 5.2 การออกแบบจอภาพสำหรับผู้ดูแลระบบ
- 5.3 การออกแบบจอภาพสำหรับอาจารย์
- 5.4 การออกแบบจอภาพสำหรับนักศึกษา

5.1 การออกแบบจอภาพหน้าแรก

- 5.1.1 การออกแบบหน้าจอการเข้าสู่ระบบ

คลังข้อสอบ วิชาภาษาซี

Rajamangala University of Technology Lanna Chiang Rai

ข่าวประชาสัมพันธ์	เข้าสู่ระบบ ยินดีต้อนรับ
โพสโดย : - ลาน ครั้ง	บัญชีผู้ใช้ : <input type="text"/> รหัสผ่าน : <input type="text"/>
ดูทั้งหมด	<input type="button" value="เข้าสู่ระบบ"/> <input type="button" value="สมัครสมาชิก"/>

รูปที่ 5.1 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ

จากรูปที่ 5.1 ส่วนทำการเข้าสู่ระบบ เป็นส่วนที่ประกอบด้วยช่องสำหรับใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน และมีปุ่มเข้าสู่ระบบ โดยถ้าชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบก็จะแสดงข้อความเตือน

5.1.2 การออกแบบหน้าจอการสมัครสมาชิก

รูปที่ 5.2 แสดงหน้าจอการสมัครสมาชิก

จากรูปที่ 5.2 ส่วนทำการสมัครสมาชิก เป็นส่วนที่ประกอบด้วยช่องสำหรับให้กรอกข้อมูลของนักศึกษา ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน อีเมล และปุ่มลงทะเบียน

5.2 การออกแบบจอภาพสำหรับผู้ดูแลระบบ

5.2.1 การออกแบบหน้าจอหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ

คลังข้อสอบ วิชาภาษาไทย

Rajamangala University of Technology Lanna Chiang Rai

รูปที่ 5.3 แสดงหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ

จากรูปที่ 5.3 เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้ว จะมีส่วนแสดงเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบ ทั้งแนวนอน และแนวตั้งด้านขวามือ

5.2.2 การออกแบบหน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

รูปที่ 5.4 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

จากรูปที่ 5.4 ส่วนทำการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เป็นส่วนที่ประกอบด้วยช่องสำหรับกรอกรหัสประจำตัว ชื่อ-นามสกุล ชื่อผู้ใช้ อีเมล และมีปุ่มแก้ไข

5.2.3 การออกแบบหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

รูปที่ 5.5 แสดงหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

จากรูปที่ 5.5 ส่วนทำการเปลี่ยนรหัสผ่าน เป็นส่วนที่ประกอบด้วยช่องสำหรับกรอกรหัสผ่านเดิม รหัสผ่านใหม่ ยืนยันรหัสผ่านใหม่ และปุ่มเปลี่ยนรหัสผ่าน

5.2.4 การออกแบบหน้าจอเพิ่มอาจารย์

รูปที่ 5.6 แสดงหน้าจอเพิ่มอาจารย์

จากรูปที่ 5.6 ส่วนทำการเพิ่มอาจารย์ เป็นส่วนที่ประกอบด้วยช่องสำหรับกรอกรหัสอาจารย์ ชื่อ-นามสกุล ชื่อผู้ใช้รหัสผ่าน อีเมล และปุ่มเพิ่มอาจารย์

5.2.5 การออกแบบหน้าจอจัดการข่าวประชาสัมพันธ์

รูปที่ 5.7 แสดงหน้าจอจัดการข่าวประชาสัมพันธ์

จากรูปที่ 5.7 ส่วนทำการจัดการข่าวประชาสัมพันธ์ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ แก้ไขข่าว เพิ่มข่าว และแสดงข่าวทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วยช่องสำหรับกรอกชื่อข่าวรายละเอียดข่าว ปุ่มแก้ไขข่าว และปุ่มเพิ่มข่าวในส่วนของการแสดงข่าวทั้งหมด จะมีส่วนที่เชื่อมโยงไปที่หน้าจอการแก้ไขข่าวและมีส่วนการลบข่าว

5.3 การออกแบบจอภาพสำหรับอาจารย์

5.3.1 การออกแบบหน้าจอหน้าหลักของอาจารย์

รูปที่ 5.8 แสดงหน้าจอหลักของอาจารย์

จากรูปที่ 5.8 เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้ว จะมีส่วนแสดงเมนูสำหรับอาจารย์ ทั้งแนวนอนและแนวตั้งด้านขวามือ

5.3.2 การออกแบบหน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

รูปที่ 5.9 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

จากรูปที่ 5.9 ส่วนทำการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เป็นส่วนที่ประกอบด้วยช่องสำหรับกรอกรหัสประจำตัว ชื่อ-นามสกุล ชื่อผู้ใช้ อีเมลล์ และมีปุ่มแก้ไข

5.3.3 การออกแบบหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

รูปที่ 5.10 แสดงหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

จากรูปที่ 5.10 ส่วนทำการเปลี่ยนรหัสผ่าน เป็นส่วนที่ประกอบด้วยช่องสำหรับกรอกรหัสผ่านเดิม รหัสผ่านใหม่ ยืนยันรหัสผ่านใหม่ และปุ่มเปลี่ยนรหัสผ่าน

5.3.4 การออกแบบหน้าจอจัดการรายวิชา

รูปที่ 5.11 แสดงหน้าจอจัดการรายวิชา

จากรูปที่ 5.11 ส่วนทำการจัดการรายวิชา เป็นส่วนที่ประกอบด้วยช่องสำหรับกรอกชื่อรายวิชา ปุ่มแก้ไข และปุ่มเพิ่ม ในส่วนของแสดงชื่อรายวิชาทั้งหมด จะมีส่วนที่เชื่อมโยงไปที่หน้าจอการแก้ไข ชื่อวิชา มีส่วนการลบชื่อวิชา และจัดการบทเรียน

5.3.5 การออกแบบหน้าจอจัดการบทเรียน

จัดการบทเรียน

ชื่อบทเรียน :

ชื่อบทเรียน :

รูปที่ 5.12 แสดงหน้าจอจัดการบทเรียน

จากรูปที่ 5.12 ส่วนทำการจัดการบทเรียน เป็นส่วนที่ประกอบด้วยช่องสำหรับกรอกชื่อบทเรียน ปุ่มแก้ไข และปุ่มเพิ่ม ในส่วนของแสดงชื่อบทเรียนทั้งหมด จะมีส่วนที่เชื่อมโยงไปที่หน้าจอการแก้ไขชื่อบทเรียนและมีส่วนการลบชื่อบทเรียน

5.3.6 การออกแบบหน้าจอเพิ่มข้อสอบ

เพิ่มข้อสอบ

คำถาม :

ภาพประกอบ :

คำตอบที่ 1 :

คำตอบที่ 2 :

คำตอบที่ 3 :

คำตอบที่ 4 :

คำตอบที่ถูกต้อง :

รูปที่ 5.13 แสดงหน้าจอเพิ่มข้อสอบ

จากรูปที่ 5.13 ส่วนทำการเพิ่มข้อสอบ เป็นส่วนที่ประกอบด้วยช่องสำหรับกรอกคำถาม เลือกรูปประกอบ กรอกคำตอบที่ 1-4 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง และปุ่มเพิ่มข้อสอบ

5.3.7 การออกแบบหน้าจอจัดการข้อสอบ

จัดการข้อสอบ

เพิ่มข้อสอบ จัดการชุดข้อสอบ

เลือกข้อสอบตามระดับ :

No Level Very Easy Easy Medium Hard Very Hard

Level :	ทำถูกต้อง : %	แก้ไข	ลบ	คำตอบ
A				
B				
C				
D				

รูปที่ 5.14 แสดงหน้าจอจัดการข้อสอบ

จากรูปที่ 5.14 ส่วนทำการจัดการข้อสอบ เป็นส่วนที่ประกอบด้วยการแก้ไข ลบคำถามแต่ละข้อ และสามารถเลือกให้แสดงข้อสอบตามระดับความยากง่าย เมื่อคลิกที่ปุ่มแก้ไข รายละเอียดต่างๆ ของคำถามข้อนั้นๆ จะแสดงอยู่ในส่วนการทำงานจัดการข้อสอบซึ่งหน้าจอจะเหมือนกับส่วนการทำงานเพิ่มข้อสอบ หรือเมื่อคลิกปุ่มลบ ก็จะแสดงข้อความยืนยันการลบคำถามข้อนั้นๆ

5.3.8 การออกแบบหน้าจอเพิ่มชุดข้อสอบ

สร้างชุดข้อสอบ

ประเภทข้อสอบ :

ชื่อข้อสอบ :

ภาคเรียนที่ : ปีการศึกษา :

สอบวันที่ :

เวลาเปิดทำข้อสอบ : เวลาปิดทำข้อสอบ : (HH:MM)

เวลาในการทำข้อสอบ : ชั่วโมง นาที

รูปที่ 5.15 แสดงหน้าจอเพิ่มชุดข้อสอบ

จากรูปที่ 5.15 ส่วนการทำงานเพิ่มชุดข้อสอบ เป็นส่วนที่ประกอบด้วยช่องสำหรับกรอกรายละเอียดของชุดข้อสอบ เช่น ประเภทข้อสอบ ชื่อข้อสอบ ภาคเรียนที่ ปีการศึกษา วันที่สอบ เวลาเปิด-ปิดการทำข้อสอบ เวลาในการทำข้อสอบ และปุ่มเลือกข้อสอบ เมื่อคลิกปุ่มเลือกข้อสอบ จะไปที่หน้าจอให้เพิ่มข้อสอบในชุดข้อสอบที่สร้างขึ้น โดยสามารถเลือกให้แสดงข้อสอบตามระดับความยากง่ายได้ และมีปุ่มเสร็จสิ้นการเพิ่มข้อสอบ

5.3.9 การออกแบบหน้าจอจัดการชุดข้อสอบ

จัดการข้อสอบ					
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">เพิ่มชุดสอบ</div>					
ลำดับ	ชื่อ	ประเภทข้อสอบ	ภาค / ปีการศึกษา	K-R20 / K-R21	แก้ไข ลบ
* L = Low , M = Medium , H = High					

รูปที่ 5.16 แสดงหน้าจอจัดการชุดข้อสอบ

จากรูปที่ 5.16 ส่วนการทำงานจัดการชุดข้อสอบ แสดงรายละเอียดของชุดข้อสอบแสดงค่าความเชื่อมั่นของข้อสอบแต่ละชุด มีส่วนที่เชื่อมโยงไปที่หน้าจอการแก้ไขชุดข้อสอบ ซึ่งจะเหมือนกับหน้าจอเพิ่มชุดข้อสอบ และมีส่วนการลบชุดข้อสอบ

5.3.10 การออกแบบหน้าจอจัดการคำร้องขอทำข้อสอบ

จัดการคำร้องขอทำข้อสอบ		
อนุมัติทั้งหมด		
	รายละเอียดนักศึกษา	อนุมัติ ปฏิเสธ

รูปที่ 5.17 แสดงหน้าจอจัดการคำร้องขอทำข้อสอบ

จากรูปที่ 5.17 ส่วนการทำงานจัดการคำร้องขอทำข้อสอบ แสดงรายละเอียดชุดข้อสอบแต่ละชุด มีส่วนเชื่อมโยงไปที่หน้าข้อสอบแต่ละชุด เพื่อให้อาจารย์อนุมัติคำร้องขอทำข้อสอบของนักศึกษาแต่ละคน หรือจะอนุมัติคำร้องทั้งหมดครั้งเดียวก็ได้

5.3.11 การออกแบบหน้าจอจัดการข่าวประชาสัมพันธ์

จัดการข่าวประชาสัมพันธ์

ชื่อ :

รายละเอียด :

แก้ไขข่าว

ชื่อ :

รายละเอียด :

เพิ่มข่าว

400 (384) 600 200 (193)

ชื่อข่าว	แก้ไข ลบ

รูปที่ 5.18 แสดงหน้าจอจัดการข่าวประชาสัมพันธ์

จากรูปที่ 5.18 ส่วนทำการจัดการข่าวประชาสัมพันธ์ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ แก้ไขข่าว เพิ่มข่าว และแสดงข่าวทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วยช่องสำหรับกรอกชื่อข่าว รายละเอียดข่าว ปุ่มแก้ไขข่าว และปุ่มเพิ่มข่าว ในส่วนของแสดงข่าวทั้งหมด จะมีส่วนที่เชื่อมโยงไปที่หน้าจอกการแก้ไขข่าว และมีส่วนการลบข่าว

5.4 การออกแบบจอภาพสำหรับนักศึกษา

5.4.1 การออกแบบหน้าจอหน้าหลักของนักศึกษา

คลังข้อสอบ วิชาภาษาซี
Rajamangala University of Technology Lanna Chiang Rai

ข้าราชการสัมพันธ์ โพลสดิโอ : - อาน ศรีง ดูทั้งหมด	เข้าสู่ระบบ ยินดีต้อนรับ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว เปลี่ยนรหัสผ่าน ออกจากระบบ
---	---

รูปที่ 5.19 แสดงหน้าจอหลักของนักศึกษา

จากรูปที่ 5.19 เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้ว จะมีส่วนแสดงเมนูสำหรับนักศึกษา ทั้งแนวนอนและแนวตั้งด้านขวามือ

5.4.2 การออกแบบหน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

รหัสประจำตัว :

ชื่อ-นามสกุล :

Username :

E-Mail :

Edit

รูปที่ 5.20 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

จากรูปที่ 5.20 ส่วนทำการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เป็นส่วนที่ประกอบด้วยช่องสำหรับกรอกรหัสประจำตัว ชื่อ-นามสกุล ชื่อผู้ใช้ อีเมล และมีปุ่มแก้ไข

5.4.3 การออกแบบหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

เปลี่ยนรหัสผ่าน

รหัสผ่านเดิม :

รหัสผ่านใหม่ :

ยืนยันรหัสผ่านใหม่ :

รูปที่ 5.21 แสดงหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

จากรูปที่ 5.21 ส่วนทำการเปลี่ยนรหัสผ่าน เป็นส่วนที่ประกอบด้วยช่องสำหรับกรอกรหัสผ่านเดิม รหัสผ่านใหม่ ยืนยันรหัสผ่านใหม่ และปุ่มเปลี่ยนรหัสผ่าน

5.4.4 การออกแบบหน้าจอทำข้อสอบ

ทำข้อสอบ

ลำดับ	ชื่อ	ประเภทข้อสอบ	ภาคเรียน	ปีการศึกษา	

รูปที่ 5.22 แสดงหน้าจอทำข้อสอบ

จากรูปที่ 5.22 ส่วนการทำงานทำข้อสอบ เป็นส่วนที่แสดงข้อสอบแต่ละชุดให้นักศึกษาส่งคำร้องขอทำข้อสอบ หากได้รับการอนุมัติก็จะสามารถทำข้อสอบชุดนั้นได้ โดยจะมีส่วนเชื่อมโยงไปยังหน้าทำข้อสอบรูปที่ 5.23

ทำข้อสอบ

ชื่อผู้สอบ : เลขทะเบียน :
 ชื่อข้อสอบ : ประเภทข้อสอบ :
 ภาควิชาที่ปีการศึกษา :
 เวลาทำข้อสอบ :
 เวลาในการทำข้อสอบ ชั่วโมง นาที

เวลาที่เหลือ นาที

ภาพประกอบโจทย์ :

-
-
-
-
-

ส่งข้อสอบ

รูปที่ 5.23 แสดงหน้าจอทำข้อสอบ

จากรูปที่ 5.23 แสดงหน้าจอทำข้อสอบโดยแสดงข้อรายละเอียดชุดข้อสอบ เวลาที่เหลือ คำถาม ตัวเลือก และปุ่มส่งข้อสอบ แต่หากไม่ได้รับการอนุมัติคำร้องก็จะไม่สามารถทำข้อสอบชุดนั้น และจะมีส่วนเชื่อมโยงไปยังหน้าแสดงคะแนนที่ได้