

บทที่ 4

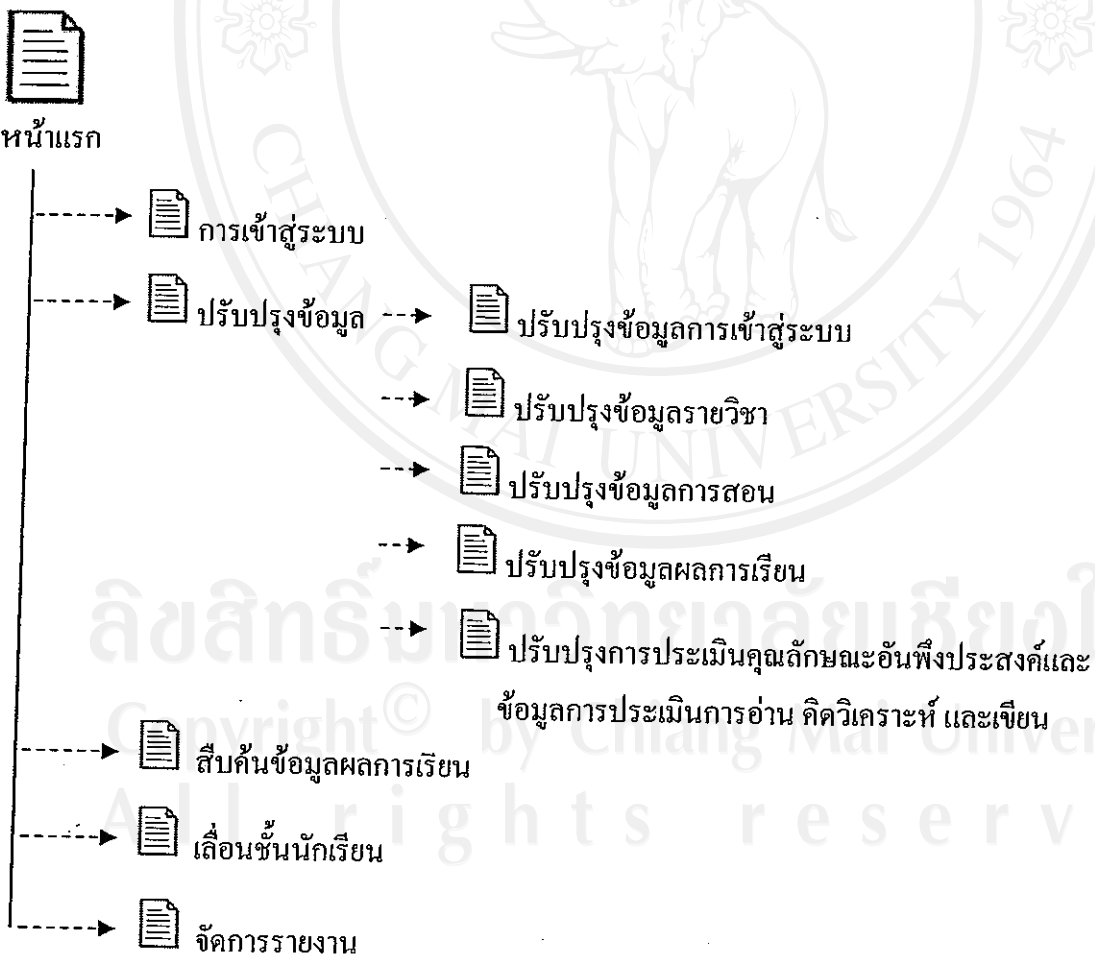
การออกแบบโครงสร้างและหน้าจอการแสดงผล

การออกแบบหน้าจอของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล

- 1) โครงสร้างของเว็บไซต์ (Web Structure)
- 2) การออกแบบหน้าจอและการแสดงผล

4.1 โครงสร้างของเว็บไซต์

โครงสร้างเว็บไซต์ของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล ออกแบบสำหรับเชื่อมโยงระบบย่อยต่างๆ รวมเข้าด้วยกัน โดยออกแบบส่วนการแสดงผลทางจอภาพ มีดังต่อไปนี้



รูป 4.1 โครงสร้างของเว็บไซต์

จากรูป 4.1 เป็นส่วนที่ผู้ใช้เข้าสู่ระบบยังหน้าจอต่างๆ ในส่วนของระบบ โดยผู้ใช้ต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนทุกครั้งโดยสามารถทำงานได้ตามสิทธิที่ระบบกำหนดให้ และสามารถทำการเลือกปรับปรุงข้อมูลในการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล สืบค้นข้อมูลผลการเรียน เลื่อนชั้นนักเรียน และจัดการรายงาน ตามสิทธิการใช้งานที่ระบบกำหนดให้ซึ่งสามารถอธิบายรายละเอียดได้ดังนี้

4.1.1 การเข้าสู่ระบบ

กระบวนการเข้าสู่ระบบจะสามารถจัดการข้อมูลการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ โดยมีการตรวจสอบการเข้าสู่ระบบและตรวจสอบสิทธิการใช้งาน โดยระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ ซึ่งในการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ ผู้ดูแลระบบจะมีการกำหนดสิทธิการใช้งานในระบบกับผู้ใช้ทุกคน เพื่อส่งสิทธิการใช้งานดังกล่าวไปในทุกกระบวนการทำงานของระบบ ในการจัดการและประมวลผลข้อมูลผลการเรียนของนักเรียน โดยผู้ใช้จะสามารถทำงานได้ตามสิทธิที่ผู้ดูแลระบบกำหนดไว้ซึ่งจะแสดงตามเมนูการใช้งานตามสิทธิของผู้ใช้แต่ละคนและระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการใช้งานระบบของผู้ใช้ทุกครั้งที่ทำกรเข้าสู่ระบบ โดยการเข้าสู่ระบบผู้ใช้งานต้องทำการกรอกข้อมูล 2 ส่วนคือ

- รหัสครู ซึ่งจะเป็นตัวอักษร 6-10 ตัวอักษรไม่สามารถใช้เครื่องหมายพิเศษต่างๆ ได้
- รหัสผ่าน ซึ่งจะเป็นตัวอักษรไม่เกิน 10 ตัวอักษร

กระบวนการเข้าสู่ระบบ สามารถจำแนกประเภทของผู้ใช้งานที่ต้องทำการเข้าสู่ระบบ เพื่อทำงานตามสิทธิการใช้งาน ซึ่งจะแสดงเป็นเมนูด้านข้างตามสิทธิการใช้งานของผู้ใช้ที่ทำการเข้าสู่ระบบ ได้ดังนี้

1) เมนูการใช้งานตามสิทธิของผู้ดูแลระบบ มีดังนี้

จัดการข้อมูล

- ผู้ใช้งานในระบบ
- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- รายวิชา
- การสอน
- การเลื่อนชั้น

กรอกคะแนน

- ผลการเรียน
- คุณลักษณะอันพึงประสงค์
- การอ่าน คติวิเคราะห์ และเขียน

สืบค้นข้อมูลผลการเรียน

รายงาน

- ปพ.5
- การใช้งานระบบ
- การเลื่อนชั้นเรียน

2) เมนูการใช้งานตามสิทธิของเจ้าหน้าที่วัดผล มีดังนี้

จัดการข้อมูล

- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- รายวิชา
- การสอน
- การเลื่อนชั้น

กรอกคะแนน

- ผลการเรียน
- คุณลักษณะอันพึงประสงค์
- การอ่าน คติวิเคราะห์ และเขียน

สืบค้นข้อมูลผลการเรียน

รายงาน

- ปพ.5
- การเลื่อนชั้นเรียน

3) เมนูการใช้งานตามสิทธิของครู มีดังนี้

จัดการข้อมูล

- เปลี่ยนรหัสผ่าน

กรอกคะแนน (เฉพาะปีการศึกษาปัจจุบันที่กำลังเปิดสอน)

- ผลการเรียน
- คุณลักษณะอันพึงประสงค์
- การอ่าน คติวิเคราะห์ และเขียน

สืบค้นข้อมูลผลการเรียน

รายงาน

- ปพ.5
- การเลื่อนชั้นเรียน

4) แผนการใช้งานตามสิทธิของผู้บริหาร มีดังนี้

จัดการข้อมูล

- เปลี่ยนรหัสผ่าน

สืบค้นข้อมูลผลการเรียน

รายงาน

- ปพ.5
- การเลื่อนชั้นเรียน

4.1.2 การปรับปรุงข้อมูล

เป็นกระบวนการปรับปรุงข้อมูล ซึ่งเป็นส่วนถูกจัดเตรียมไว้เพื่อให้ผู้ที่มีสิทธิในการจัดการข้อมูลในระบบในการปรับปรุงข้อมูลโดยสามารถเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลในระบบ ตามสิทธิที่ได้กำหนดให้ โดยผู้ใช้สามารถทำการเข้าสู่ระบบเพื่อทำการปรับปรุงข้อมูลในระบบได้ ดังนี้

บันทึกและการจัดเก็บข้อมูล

- ข้อมูลผลการเรียน
- ข้อมูลรายวิชา
- ข้อมูลรายวิชา
- ข้อมูลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์
- ข้อมูลการประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน
- ข้อมูลการเลื่อนชั้น
- ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

แก้ไขข้อมูล

- ข้อมูลผลการเรียน
- ข้อมูลรายวิชา
- ข้อมูลการสอน
- ข้อมูลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์
- ข้อมูลการประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน
- ข้อมูลการเลื่อนชั้น
- ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

ลบข้อมูล

- ข้อมูลผลการเรียน
- ข้อมูลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์

- ข้อมูลการประเมินการอ่าน ทิศวิเคราะห์ และเขียน
- ข้อมูลการเลื่อนชั้น
- ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

ในการปรับปรุงข้อมูลแต่ละประเภท จะมีการค้นหาข้อมูลตามประเภทของข้อมูลที่ต้องการ ค้นหาเพื่อความสะดวกในการเรียกข้อมูลเพื่อทำการปรับปรุง ดังนี้

ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ เลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการปรับปรุงได้จาก

- ประเภทของผู้ใช้งานระบบ
- ชื่อหรือส่วนหนึ่งของชื่อ
- นามสกุลหรือส่วนหนึ่งของนามสกุล

ข้อมูลรายวิชา เลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการปรับปรุงได้จาก

- กลุ่มสาระการเรียนรู้
- แผนการเรียน
- รหัสวิชา

ข้อมูลการสอน เลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการปรับปรุงได้จาก

- ปีการศึกษา
- ชั้นเรียน
- ภาคการศึกษา

ข้อมูลผลการเรียน เลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการปรับปรุงได้จาก

- ปีการศึกษา
- ภาคการเรียน
- ชั้นเรียน
- ห้อง

ซึ่งในการปรับปรุงข้อมูลผลการเรียนหลังจากเลือกข้อมูลรายวิชาและชั้นเรียนที่ต้องการ กรอกข้อมูล โดยผู้ใช้ต้องเลือกข้อมูล ปีการศึกษา ภาคการเรียน ชั้นเรียน ห้องเรียนและรหัสรายวิชา เมื่อเลือกแล้วระบบจะแสดงข้อมูลคะแนนเต็มของจุดประสงค์การเรียนรู้ ตามจำนวนจุดประสงค์ การเรียนรู้ของวิชานั้น และแสดงคะแนนเต็มสอบกลางภาคและปลายภาคเรียน โดยคะแนนของ จุดประสงค์การเรียนรู้ คะแนนสอบกลางภาคและคะแนนสอบปลายภาคต้องรวมกันแล้วเท่ากับ 100 คะแนน ซึ่งในการกรอกข้อมูลผลการเรียนระบบจะแสดงข้อมูลรายชื่อของนักเรียนตามที่เลือก ข้อมูลไว้ข้างต้น และแสดงช่องของการกรอกข้อมูล คะแนนของจุดประสงค์การเรียนรู้ตามจำนวน จุดประสงค์ของรายวิชานั้น คะแนนสอบกลางภาคเรียน คะแนนสอบปลายภาคเรียน และระบบจะมี

การตรวจสอบการกรอกคะแนนโดยคะแนนของจุดประสงค์การเรียนรู้ คะแนนสอบกลางภาคและคะแนนสอบปลายภาค ว่าได้กรอกถูกต้องไม่เกินกว่าคะแนนที่กำหนดไว้ข้างต้นในรายวิชา ซึ่งเมื่อทำการเลือกปุ่มคำนวณเกรดระบบจะทำการคำนวณคะแนนทั้งหมดในช่องรวม และนำคะแนนรวมมาคิดเป็นเกรดซึ่งมีทั้งหมด 8 ระดับ

ข้อมูลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ และข้อมูลการประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน เลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการปรับปรุงได้จาก

- ปีการศึกษา
- ภาคการเรียน
- ชั้นเรียน
- ห้อง

ซึ่งในการปรับปรุงข้อมูลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ และข้อมูลการประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน หลังจากเลือกข้อมูลรายวิชาและชั้นเรียนที่ต้องการกรอกข้อมูลโดยผู้ใช้ต้องเลือกข้อมูล ปีการศึกษา ภาคการเรียน ชั้นเรียน ห้องเรียนและรหัสรายวิชา เมื่อเลือกแล้วระบบจะแสดงข้อมูลรายชื่อของนักเรียนตามที่เลือกข้อมูลในข้างต้นและแสดงช่อง Radio button เพื่อทำการเลือกประเมินตามประเภทผลการประเมิน

4.1.3 การสืบค้นข้อมูล

เป็นกระบวนการสืบค้นข้อมูลผลการเรียนของนักเรียน โดยผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบเพื่อทำการสืบค้นข้อมูลผลการเรียนของนักเรียน โดยสามารถสืบค้นได้จาก

- สืบค้นจากเลขประจำตัวนักเรียน
- สืบค้นจากชื่อหรือส่วนหนึ่งของชื่อของนักเรียน
- สืบค้นจากนามสกุลหรือส่วนหนึ่งของนามสกุลของนักเรียน

4.1.4 การเลื่อนชั้นนักเรียน

เป็นกระบวนการในการจัดการการเลื่อนชั้นเรียนของนักเรียน ซึ่งเป็นส่วนที่ถูกจัดเตรียมไว้เพื่อให้เจ้าหน้าที่วัดผลในการจัดการเลื่อนชั้นเรียนของนักเรียน ที่ผ่านการตัดสินผลการเรียนระดับชั้นเรียน ในแต่ละปีการศึกษา ของโรงเรียนคาราวินวิทยาลัย ออกมาในรูปแบบของรายงาน เพื่อส่งให้ฝ่ายทะเบียน ทำการเลื่อนชั้นนักเรียนต่อไป

4.1.5 การจัดการรายงาน

เป็นกระบวนการออกรายงานของระบบ โดยผู้ใช้ต้องทำการเข้าสู่ระบบเพื่อทำการออกรายงานได้ตามสิทธิการใช้งานของผู้ใช้ ซึ่งสามารถเรียกดูรายงานได้ตามสิทธิการใช้งานดังนี้

1) รายงานตามสิทธิของผู้ดูแลระบบ มีดังนี้

- ปพ.5
- การใช้งานระบบ
- การเลื่อนชั้นเรียน

2) รายงานตามสิทธิของครู เจ้าหน้าที่วัดผลและผู้บริหาร มีดังนี้

- ปพ.5
- การเลื่อนชั้นเรียน

โดยการค้นหาข้อมูลของรายงาน(ปพ.5) สามารถค้นหาได้ตามเงื่อนไขเพื่อแสดงรายงาน ได้ดังนี้

- ปีการศึกษา
- ภาคการเรียน
- ชั้นการเรียน
- ห้องเรียน
- รายวิชา



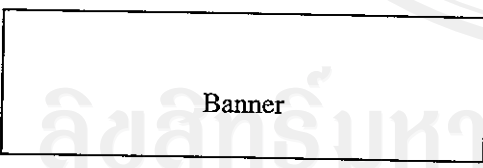



การค้นหาเพื่อแสดงรายงานข้อมูลการใช้งานระบบ สามารถค้นหาได้ตามเงื่อนไขของระบบเพื่อแสดงรายงานได้ โดยการเลือกช่วงเวลาในการออกรายงานการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ โดยสามารถเลือกให้แสดงข้อมูลการเข้าสู่ระบบทั้งหมดหรือเลือกตามช่วงเวลาที่ต้องการ โดยต้องเลือกช่วงเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดที่ต้องการให้แสดงข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ในกล่องข้อความหรือเลือกวันที่จากปฏิทินในระบบ หากไม่ทำการระบุวันที่ระบบจะแสดงข้อมูลการเข้าสู่ระบบทั้งหมด

4.2 การออกแบบหน้าจอและการแสดงผล

การออกแบบหน้าจอการแสดงผล มีจุดประสงค์เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน สอดคล้องกับโครงสร้างของระบบ และให้เหมาะสมกับการใช้งานของผู้ใช้

4.2.1 การออกแบบมาตรฐานของหน้าจอสำหรับระบบงานที่ใช้

ตาราง 4.1 การออกแบบมาตรฐานหน้าจอ

มาตรฐาน	รายละเอียด
ความละเอียดของหน้าจอ	ความละเอียดของหน้าจอขนาด 1024x768
ตัวอักษรสีดำเข้ม	หัวข้อ
ตัวอักษรสีดำ	เนื้อหา
ตัวอักษรสีดำเข้ม	ข้อความสำคัญ
ตัวอักษรสีเทา	หัวข้อย่อยและลิงค์ไปยังหน้าจออื่นๆ
ตัวอักษรสีดำ	ลิงค์ที่ถูกคลิกแล้ว
ตัวอักษรสีแดง	แสดงข้อมูลคำเตือน
รูปแบบตัวอักษร Ms sans serif	ขนาด 2
สีชมพูและสีขาว	เป็นสีพื้นหลัง
	แถบเลื่อน (ScrollBar) เพื่อเลื่อนดูข้อมูลที่แสดงไม่หมดในหนึ่งหน้าจอได้
	สัญลักษณ์ของระบบ จะอยู่ด้านบนติดกับเมนูหลัก
	ป้ายของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล จะอยู่ด้านขวาของสัญลักษณ์โลโก้
	Combo box ใช้เลือกข้อมูลต่างๆ
	แสดงช่องว่างสีขาวเพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูล
	แสดงปุ่มการทำงานในระบบ

4.2.2 การออกแบบหน้าจอ

1) หน้าจอการเข้าสู่ระบบ

ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 2
ส่วนที่ 3 รหัสครู : <input type="text"/> รหัสผ่าน : <input type="text"/> <input type="button" value="Login"/>	
ส่วนที่ 4	

รูป 4.2 การออกแบบหน้าจอการเข้าสู่ระบบ

จากรูป 4.2 สามารถอธิบายได้ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ของโรงเรียนคาราวินาลัย
- ส่วนที่ 2 แสดงป้ายชื่อของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล
- ส่วนที่ 3 แสดงส่วนการเข้าสู่ระบบ โดยผู้ใช้ต้องกรอกข้อมูลดังนี้
 - รหัสครู (6-10 ตัวอักษรไม่สามารถใช้เครื่องหมายพิเศษต่างๆ ได้)
 - รหัสผ่าน (ไม่เกิน 10 ตัวอักษร)
- ส่วนที่ 4 แสดงส่วนลิขสิทธิ์ของระบบ

2) หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลการเข้าสู่ระบบ(แก้ไขรหัสผ่าน)

ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 3
ส่วนที่ 2	<div data-bbox="362 504 482 548" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Logout</div> <div data-bbox="696 504 791 548" style="margin-left: 100px;">ส่วนที่ 4</div> <div data-bbox="696 628 791 672" style="text-align: center; margin-top: 20px;">ส่วนที่ 5</div> <div data-bbox="439 681 748 738" style="margin-left: 20px;">รหัสครู : <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/></div> <div data-bbox="439 752 799 809" style="margin-left: 20px;">รหัสผ่านเก่า : <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/></div> <div data-bbox="305 822 1053 880" style="margin-left: 20px;">กรอกรหัส 6-10 ตัวอักษร(ไม่สามารถใช้เครื่องหมายพิเศษต่างๆ ได้)</div> <div data-bbox="439 880 831 937" style="margin-left: 20px;">รหัสผ่านใหม่ : <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/></div> <div data-bbox="439 946 831 1004" style="margin-left: 20px;">ยืนยันรหัสผ่าน : <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/></div> <div data-bbox="439 1017 634 1088" style="margin-left: 20px; margin-top: 10px;"><input style="width: 100px; height: 20px;" type="button" value="แก้ไข"/></div> <div data-bbox="696 1017 891 1088" style="margin-left: 100px; margin-top: 10px;"><input style="width: 100px; height: 20px;" type="button" value="ยกเลิก"/></div>

รูป 4.3 การออกแบบหน้าจอการจัดการข้อมูลการเข้าสู่ระบบ (แก้ไขรหัสผ่าน)

จากรูป 4.3 สามารถอธิบายได้ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ของโรงเรียนคาราวิทยาลัย
- ส่วนที่ 2 แสดงส่วนเมนูการใช้งานตามสิทธิ ซึ่งสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานในระบบ สามารถจำแนกได้เป็น 4 ประเภทดังนี้

(1) เมนูการใช้งานตามสิทธิของผู้ดูแลระบบ มีดังนี้

จัดการข้อมูล

- ผู้ใช้งานในระบบ
- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- รายวิชา
- การสอน
- การเลื่อนชั้น

กรอกคะแนน

- ผลการเรียนรู้
- คุณลักษณะอันพึงประสงค์
- การอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน

สืบค้นข้อมูลผลการเรียน

รายงาน

- ปพ.5
- การใช้งานระบบ
- การเลื่อนชั้นเรียน

(2) เมนูการใช้งานตามสิทธิของเจ้าหน้าที่วัดผล มีดังนี้

จัดการข้อมูล

- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- รายวิชา
- การสอน
- การเลื่อนชั้น

สืบค้นข้อมูลผลการเรียน

รายงาน

- ปพ.5
- การเลื่อนชั้นเรียน

(3) เมนูการใช้งานตามสิทธิของครู มีดังนี้

จัดการข้อมูล

- เปลี่ยนรหัสผ่าน

กรอกคะแนน

- ผลการเรียนรู้
- คุณลักษณะอันพึงประสงค์
- การอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน

สืบค้นข้อมูลผลการเรียน

รายงาน

- ปพ.5
- การเลื่อนชั้นเรียน

(4) เมนูการใช้งานตามสิทธิของผู้บริหาร มีดังนี้

จัดการข้อมูล

- เปลี่ยนรหัสผ่าน

สืบค้นข้อมูลผลการเรียน

รายงาน

- ปพ.5
- การเลื่อนชั้นเรียน
- ส่วนที่ 3 แสดงป้ายชื่อของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล
- ส่วนที่ 4 แสดงสิทธิในการใช้งานระบบและส่วนการออกจากระบบ
- ส่วนที่ 5 การปรับปรุงข้อมูลการเข้าสู่ระบบ(แก้ไขรหัสผ่าน) ซึ่งผู้ใช้งานจะสามารถทำได้การแก้ไขได้เฉพาะรหัสผ่านเท่านั้น ซึ่งระบบจะแสดงรหัสครุและชื่อครุ โดยให้ผู้ใช้ต้องกรอกรหัสผ่านเก่าที่ถูกต้อง แล้วจึงจะสามารถแก้ไขรหัสผ่านได้ โดยการกรอกรหัสผ่านใหม่และยืนยันรหัสผ่านเพื่อทำเปลี่ยนรหัสผ่านเข้าสู่ระบบได้

3) หน้าจอหลักของการปรับปรุงข้อมูล / สืบค้นข้อมูล

ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 3
	Logout
ส่วนที่ 2	ส่วนที่ 4 ส่วนที่ 5 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	ส่วนที่ 6

รูป 4.4 การออกแบบหน้าจอการปรับปรุงข้อมูล / สืบค้นข้อมูล

จากรูป 4.4 สามารถอธิบายได้ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ของโรงเรียนคาราวิทยาลัย
- ส่วนที่ 2 แสดงส่วนเมนูการใช้งานตามสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานระบบ
- ส่วนที่ 3 แสดงป้ายชื่อของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล
- ส่วนที่ 4 แสดงสิทธิในการใช้งานระบบและส่วนการออกจากระบบ
- ส่วนที่ 5 แสดงส่วนการเลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลตามประเภทของข้อมูลที่ต้องการค้นหาต่าง ๆ ดังนี้

ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ เลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการปรับปรุงได้จาก

- ประเภทของผู้ใช้งานระบบ
- ชื่อหรือส่วนหนึ่งของชื่อ
- นามสกุลหรือส่วนหนึ่งของนามสกุล

ข้อมูลรายวิชา เลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการปรับปรุงได้จาก

- กลุ่มสาระการเรียนรู้
- แผนการเรียน
- รหัสวิชา

ข้อมูลการสอน เลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการปรับปรุงได้จาก

- ปีการศึกษา
- ชั้นเรียน
- ภาคการศึกษา

ข้อมูลผลการเรียน ข้อมูลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ และข้อมูลการประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน เลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการปรับปรุงได้จาก

- ปีการศึกษา
- ภาคการเรียน
- ชั้นเรียน
- ห้อง

การสืบค้นข้อมูลผลการเรียน ได้จาก

- ค้นหาจากเลขประจำตัวนักเรียน
- ค้นหาจากชื่อหรือส่วนหนึ่งของชื่อของนักเรียน
- ค้นหาจากนามสกุลหรือส่วนหนึ่งของนามสกุลของนักเรียน

- ส่วนที่ 6 ข้อมูลส่วนที่ทำการปรับปรุง โดยสามารถเลือกเมนูการใช้งานตามสิทธิการใช้งาน โดยสามารถทำการปรับปรุงข้อมูลในระบบได้ดังนี้

บันทึกและการจัดเก็บข้อมูล

- ข้อมูลผลการเรียน
- ข้อมูลรายวิชา
- ข้อมูลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์
- ข้อมูลการประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน
- ข้อมูลการเลื่อนชั้น
- ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

แก้ไขข้อมูล

- ข้อมูลผลการเรียน
- ข้อมูลรายวิชา
- ข้อมูลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์
- ข้อมูลการประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน
- ข้อมูลการเลื่อนชั้น
- ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

ลบข้อมูล

- ข้อมูลผลการเรียน
- ข้อมูลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์
- ข้อมูลการประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน
- ข้อมูลการเลื่อนชั้น
- ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

4) หน้าจอหลักของการกรอกข้อมูลผลการเรียน

ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 3							
	Logout							
ส่วนที่ 2	ส่วนที่ 4							
	<p>ส่วนที่ 5</p> <p>ปีการศึกษา : <input type="text"/></p> <p>ภาคการศึกษาที่ : <input type="text"/></p> <p>ชั้นเรียน : <input type="text"/></p> <p>ห้องเรียน : <input type="text"/></p> <p>รหัสวิชา : <input type="text"/></p> <p>คะแนนเต็มจุดประสงค์การเรียนรู้ 1=<input type="text"/> 2=<input type="text"/> 3=<input type="text"/></p> <p>คะแนนเต็มสอบกลางภาคเรียน : <input type="text"/></p> <p>คะแนนเต็มสอบกลางภาคเรียน : <input type="text"/></p> <p>จุดประสงค์การเรียนรู้ + สอบกลางภาค + สอบปลายภาค = 100</p>							
ส่วนที่ 6 ข้อมูลส่วนที่ทำการกรอกข้อมูลผลการเรียน								
เลขที่	ชื่อ	1	2	3	กลาง	ปลาย	รวม	เกรด
	นามสกุล				ภาค	ภาค		
1		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
คำนวณเกรด			บันทึก			ยกเลิก		

รูป 4.5 การออกแบบหน้าจอการกรอกข้อมูลผลการเรียน

จากรูป 4.5 สามารถอธิบายได้ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ของโรงเรียนคาราวิทยาลัย
- ส่วนที่ 2 แสดงส่วนเมนูการใช้งานตามสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานระบบ
- ส่วนที่ 3 แสดงป้ายชื่อของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล

- ส่วนที่ 4 แสดงสิทธิในการใช้งานระบบและส่วนการออกจากระบบ
- ส่วนที่ 5 แสดงส่วนการเลือกข้อมูลรายวิชาและชั้นเรียนที่ต้องการกรอกข้อมูล โดยผู้ใช้ต้องเลือกข้อมูล ปีการศึกษา ภาคการเรียน ชั้นเรียน ห้องเรียนและรหัส รายวิชา เมื่อเลือกแล้วระบบจะแสดงข้อมูลคะแนนเต็มของจุดประสงค์การเรียนรู้ ตามจำนวนจุดประสงค์การเรียนรู้ของวิชานั้น และแสดงคะแนนเต็มสอบกลางภาค และปลายภาคเรียน โดยคะแนนของจุดประสงค์การเรียนรู้ คะแนนสอบกลางภาคและคะแนนสอบปลายภาคต้องรวมกันแล้วเท่ากับ 100 คะแนน
- ส่วนที่ 6 ส่วนที่ทำการกรอกข้อมูลผลการเรียน โดยสามารถเลือกเมนูการใช้งานตามสิทธิ โดยระบบจะแสดงข้อมูลรายชื่อของนักเรียนตามที่ได้เลือกข้อมูลในส่วนที่ 5 และแสดงช่องของการกรอกข้อมูล คะแนนของจุดประสงค์การเรียนรู้ตามจำนวนจุดประสงค์ของรายวิชานั้น คะแนนสอบกลางภาคเรียน คะแนนสอบปลายภาคเรียน และระบบจะมีการตรวจสอบการกรอกคะแนนโดยคะแนนของจุดประสงค์การเรียนรู้ คะแนนสอบกลางภาคและคะแนนสอบปลายภาค ว่าได้กรอกถูกต้องไม่เกินกว่าคะแนนที่กำหนดไว้ข้างต้นในรายวิชา ซึ่งเมื่อทำการเลือกปุ่มคำนวณเกรดระบบจะทำการคำนวณคะแนนทั้งหมดในช่องรวมและนำคะแนนรวมมาคิดเป็นเกรด โดยมีระดับผลการตัดสินผลการเรียนเป็น 8 ระดับ ดังนี้

▪ คะแนนระหว่าง	80 - 100	คะแนน	เกรด 4
▪ คะแนนระหว่าง	75 - 79	คะแนน	เกรด 3.5
▪ คะแนนระหว่าง	70 - 74	คะแนน	เกรด 3
▪ คะแนนระหว่าง	65 - 69	คะแนน	เกรด 2.5
▪ คะแนนระหว่าง	60 - 64	คะแนน	เกรด 2
▪ คะแนนระหว่าง	55 - 59	คะแนน	เกรด 1.5
▪ คะแนนระหว่าง	50 - 54	คะแนน	เกรด 1
▪ คะแนนระหว่าง	0 - 49	คะแนน	เกรด 0

- 5) หน้าจอหลักของการกรอกข้อมูลผลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ และผลการประเมินการอ่าน คิควิเคราะห์ และเขียน

ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 3												
ส่วนที่ 2	<div data-bbox="357 597 478 652" style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Logout</div> <div data-bbox="685 597 792 652" style="margin-left: 100px;">ส่วนที่ 4</div> <div data-bbox="685 663 792 718" style="margin-left: 100px;">ส่วนที่ 5</div> <div data-bbox="585 718 878 763">ปีการศึกษา : <input type="text"/></div> <div data-bbox="571 774 899 829">ภาคการเรียนที่ : <input type="text"/></div> <div data-bbox="535 829 928 884">ชั้นเรียน : <input type="text"/></div> <div data-bbox="599 895 863 951">ห้องเรียน : <input type="text"/></div> <div data-bbox="542 962 913 1006">รหัสวิชา : <input type="text"/></div> <div data-bbox="428 1017 1156 1072" style="text-align: center;">ระดับผลการตัดสินผลการประเมิน 1 = ปรับปรุง 2 = ดี 3 = ดีเยี่ยม</div> <div data-bbox="678 1106 778 1161" style="text-align: center;">ส่วนที่ 6</div> <table border="1" data-bbox="292 1161 1149 1360" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">เลขที่</th> <th style="width: 15%;">รหัสนักเรียน</th> <th style="width: 20%;">ชื่อ-นามสกุล</th> <th style="width: 55%;">การประเมิน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 </td> </tr> </tbody> </table> <div data-bbox="728 1415 921 1482" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; margin-right: 20px;">บันทึก</div> <div data-bbox="956 1415 1149 1482" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">ยกเลิก</div>	เลขที่	รหัสนักเรียน	ชื่อ-นามสกุล	การประเมิน	1			<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3	2			<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3
เลขที่	รหัสนักเรียน	ชื่อ-นามสกุล	การประเมิน										
1			<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3										
2			<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3										

รูป 4.6 การออกแบบหน้าจอหน้าการกรอกข้อมูลผลการประเมิน

คุณลักษณะอันพึงประสงค์และผลการประเมินการอ่าน คิควิเคราะห์ และเขียน

จากรูป 4.6 สามารถอธิบายได้ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ของโรงเรียนคาราวีวิทยาลัย
- ส่วนที่ 2 แสดงส่วนเมนูการใช้งานตามสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานระบบ
- ส่วนที่ 3 แสดงป้ายชื่อของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล
- ส่วนที่ 4 แสดงสิทธิในการใช้งานระบบและส่วนการออกจากระบบ

- ส่วนที่ 5 แสดงส่วนการเลือกข้อมูลรายวิชาและชั้นเรียนที่ต้องการกรอกข้อมูล โดยผู้ใช้ต้องเลือกข้อมูล ปีการศึกษา ภาคการเรียน ชั้นเรียน ห้องเรียนและรหัสรายวิชา
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลส่วนที่ทำการกรอกข้อมูลผลการประเมินโดยสามารถเลือกเมนูการใช้งานตามสิทธิ โดยระบบจะแสดงข้อมูลรายชื่อของนักเรียนตามที่ได้เลือกข้อมูลในส่วนที่ 5 และแสดงช่อง Radio button เพื่อทำการเลือกประเมินตามประเภทผลการประเมิน ดังนี้

(1) การประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ โดยมีระดับผลการตัดสินผลการประเมินเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- ระดับ 1 ควรปรับปรุง หมายถึง มีพฤติกรรมบางประการที่ต้องปรับปรุง
- ระดับ 2 ดี หมายถึง มีพฤติกรรมตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่โรงเรียนกำหนด
- ระดับ 3 ดีเยี่ยม หมายถึง มีพฤติกรรมสูงกว่าเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด

(2) การประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน โดยประเมินเป็นระดับคุณภาพ 5 ระดับดังนี้คือ ระดับ 5, ระดับ 4, ระดับ 3, ระดับ 2, ระดับ 1 ตามเกณฑ์การประเมิน แล้วสรุปผลการประเมินเป็น 3 ระดับ ดังนี้

“ดีเยี่ยม” คือ ได้ผลการประเมินระดับ 4 และระดับ 5

“ดี” คือ ได้ผลการประเมินระดับ 2 และระดับ 3

“ควรปรับปรุง” คือ ได้ผลการประเมินระดับ 1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

6) หน้าจอการเลื่อนชั้นนักเรียน

ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 3
	Logout
ส่วนที่ 2	ส่วนที่ 4
	ส่วนที่ 5
	ส่วนที่ 6

รหัสนักเรียน	ชื่อ-นามสกุล	การประเมิน						
		1	2	3	4	5	6	7
		1	2	3	4	5	6	7

บันทึก ยกเลิก

รูป 4.7 การออกแบบหน้าจอการเลื่อนชั้นนักเรียน

จากรูป 4.7 สามารถอธิบายได้ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ของโรงเรียนคาราวิทยาลัย
- ส่วนที่ 2 แสดงส่วนเมนูการใช้งานตามสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานระบบ
- ส่วนที่ 3 แสดงป้ายชื่อของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล
- ส่วนที่ 4 แสดงสิทธิในการใช้งานระบบและส่วนการออกจากระบบ
- ส่วนที่ 5 แสดงส่วนการเลือกชั้นเรียนของการเลื่อนชั้น

ข้อมูลการเลื่อนชั้น เลือกหัวข้อในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการปรับปรุงได้จาก

- ปีการศึกษา
- ภาคการเรียน
- ส่วนที่ 6 แสดงรายงานส่วนการเลื่อนชั้นนักเรียนตามสายการเรียน

7) หน้าจอการจัดการรายงานผลการเรียน

ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 3
	Logout ส่วนที่ 4
ส่วนที่ 2	ส่วนที่ 5 ปีการศึกษา : <input type="text"/> ภาคการศึกษาที่ : <input type="text"/> ชั้นเรียน : <input type="text"/> ห้องเรียน : <input type="text"/> รายวิชา : <input type="text"/>
	ส่วนที่ 6

รูป 4.8 การออกแบบหน้าจอการจัดการรายงานผลการเรียน

จากรูป 4.8 สามารถอธิบายได้ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ของโรงเรียนคาราวีวิทยาลัย
- ส่วนที่ 2 แสดงส่วนเมนูการใช้งานตามสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานระบบ
- ส่วนที่ 3 แสดงป้ายชื่อของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล
- ส่วนที่ 4 แสดงสิทธิในการใช้งานระบบและส่วนการออกจากระบบ
- ส่วนที่ 5 แสดงส่วนการเลือกวิชาของการออกรายงาน

โดยสามารถค้นหาข้อมูลของรายงานได้จาก

- ปีการศึกษา
- ภาคการศึกษา
- ชั้นการเรียน
- ห้องเรียน
- รายวิชา
- ส่วนที่ 6 แสดงรายงาน

8) หน้าจอการจัดการรายงานการเข้าสู่ระบบ

ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 3
	Logout
ส่วนที่ 2	ส่วนที่ 4 ส่วนที่ 5 <input type="radio"/> เลือกทั้งหมด <input type="radio"/> เลือกตามวันที่ วันที่เริ่มต้น : <input type="text"/> วันที่สิ้นสุด : <input type="text"/> <input type="button" value="แสดงรายงาน"/>

รูป 4.9 การออกแบบหน้าจอการจัดการรายงานการเข้าสู่ระบบ

จากรูป 4.9 สามารถอธิบายได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ของโรงเรียนคาราวิทยาลัย
- ส่วนที่ 2 แสดงส่วนเมนูการใช้งานตามสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานระบบ
- ส่วนที่ 3 แสดงป้ายชื่อของระบบฐานข้อมูลสำหรับงานวัดผล
- ส่วนที่ 4 แสดงสิทธิในการใช้งานระบบและส่วนการออกจากระบบ
- ส่วนที่ 5 แสดงส่วนการเลือกช่วงเวลาในการออกรายงานการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ โดยสามารถเลือกให้แสดงข้อมูลการเข้าสู่ระบบทั้งหมดหรือเลือกตามช่วงเวลาที่ต้องการ โดยต้องเลือกช่วงเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดที่ต้องการให้แสดงข้อมูลการเข้าสู่ระบบได้ในกล่องข้อความหรือเลือกวันที่จากปฏิทินในระบบ หากไม่ทำการระบุวันที่ระบบจะแสดงข้อมูลการเข้าสู่ระบบทั้งหมด