

บทที่ 4

การออกแบบหน้าจอ

การออกแบบหน้าจอรับการติดต่อจากผู้ใช้สำหรับเครื่องมือบริหารจัดการกระบวนวิชา ประกอบด้วยหน้าจอต่าง ๆ ดังนี้

1. หน้าจอหลัก
2. หน้าจอสำหรับส่วนสนับสนุนผู้ดูแล
3. หน้าจอสำหรับส่วนสนับสนุนอาจารย์
4. หน้าจอสำหรับส่วนสนับสนุนนักศึกษา

4.1 หน้าจอหลัก

หน้าจอหลักแบ่งหน้าจอเป็นส่วน ๆ ดังรูป 4.1



รูป 4.1 แสดงรูปแบบของหน้าจอหลัก

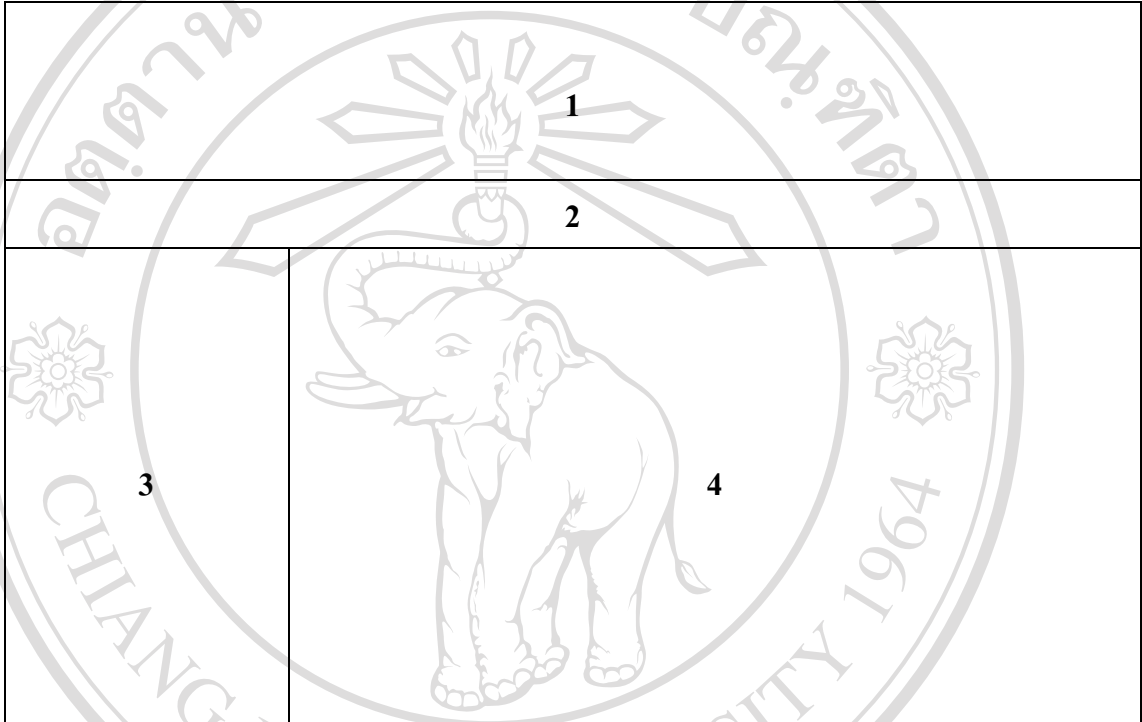
- | | |
|-----------|---------------------------------|
| ส่วนที่ 1 | ส่วนแสดงชื่อระบบ |
| ส่วนที่ 2 | ส่วนแสดงเมนูหลัก |
| ส่วนที่ 3 | ส่วนแสดงชื่อระบบและชื่อผู้พัฒนา |

4.2 หน้าจอสำหรับส่วนสนับสนุนผู้ดูแล

หน้าจอสำหรับส่วนสนับสนุนผู้ดูแลมีทั้งหมด 3 รูปแบบ ดังนี้

4.2.1 หน้าจอเริ่มต้น

หน้าจอเริ่มต้นจะแบ่งหน้าจอเป็นส่วน ๆ ดังรูป 4.2



รูป 4.2 แสดงรูปแบบของหน้าจอเริ่มต้นของส่วนสนับสนุนผู้ดูแลระบบ

แต่ละส่วนมีหน้าที่ดังนี้คือ

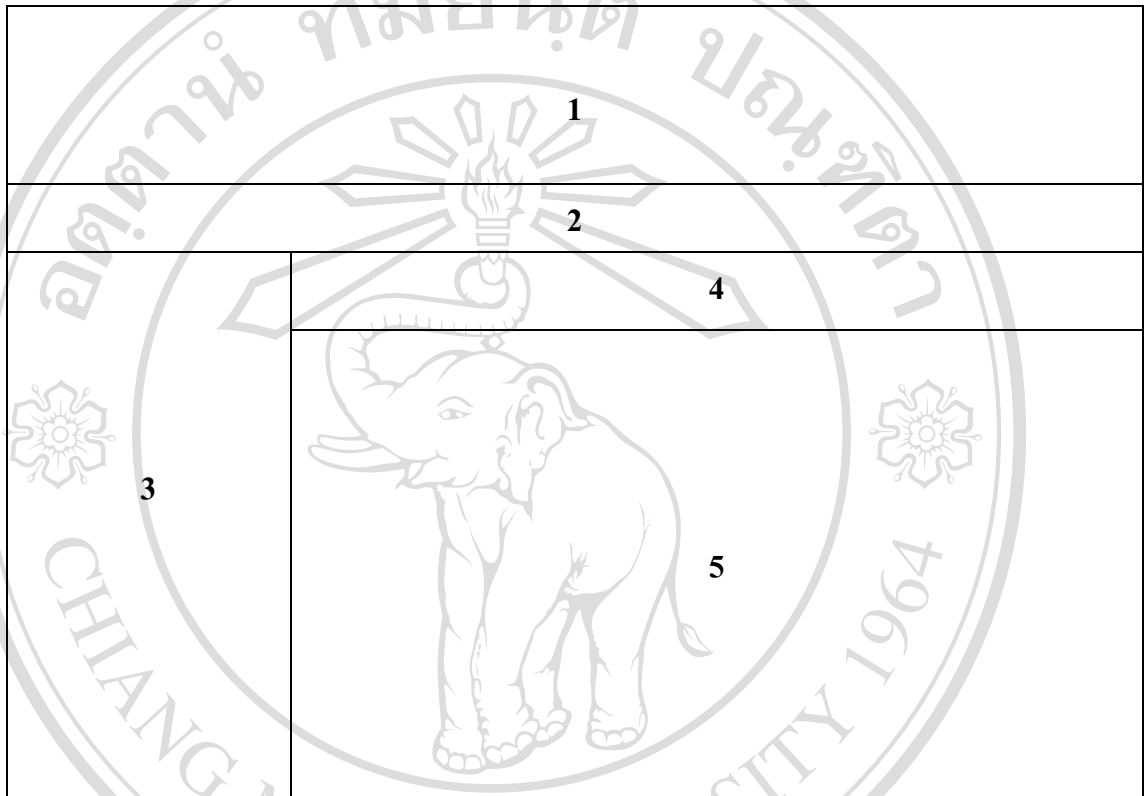
- | | |
|-----------|-------------------------------------|
| ส่วนที่ 1 | ส่วนแสดงชื่อระบบ |
| ส่วนที่ 2 | ส่วนแสดงเมนูหลัก |
| ส่วนที่ 3 | ส่วนการเข้าใช้ระบบ |
| ส่วนที่ 4 | ส่วนแสดงโลโก้ของระบบสนับสนุนผู้ดูแล |

4.2.2 หน้าจอนำเข้าข้อมูล

หน้าจอนำเข้าข้อมูล จะมีลักษณะเหมือนหน้าจอในข้อ 4.2.1 ยกเว้น 2 ส่วนคือ ส่วนที่ 3 จะแสดงเมนูย่อยของระบบสนับสนุนผู้ดูแล และส่วนที่ 4 จะแสดงส่วนสำหรับการรับชื่อเพิ่มข้อมูลที่ต้องการนำเข้าสู่ระบบ

4.2.3 หน้าจอแก้ไขข้อมูลในตารางต่าง ๆ

หน้าจอสำหรับทำการเพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหา ข้อมูลภายในตารางต่าง ๆ จะมีลักษณะดังรูป 4.3



รูป 4.3 แสดงรูปแบบของหน้าจอแก้ไขตารางต่าง ๆ ของส่วนสนับสนุนผู้ดูแลระบบ

แต่ละส่วนมีหน้าที่ดังนี้คือ

ส่วนที่ 1 ส่วนแสดงชื่อระบบ

ส่วนที่ 2 ส่วนแสดงเมนูหลัก

ส่วนที่ 3 ส่วนแสดงเมนูย่อยของระบบสนับสนุนผู้ดูแล

ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงเมนูแสดง เพิ่ม ค้นหา แก้ไข และลบ ข้อมูลในตารางต่าง ๆ

ส่วนที่ 5 ส่วนแสดงผลข้อมูลในตาราง

4.3 หน้าจอสำหรับส่วนสนับสนุนอาจารย์

หน้าจอสำหรับส่วนสนับสนุนอาจารย์มีทั้งหมด 9 รูปแบบ ดังนี้

4.3.1 หน้าจอเริ่มต้น

หน้าจอเริ่มต้นของส่วนสนับสนุนอาจารย์จะเหมือนหน้าจอในข้อที่ 4.2.1 ทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่ 4 จะแสดง โลโก้ของระบบสนับสนุนอาจารย์

4.3.2 หน้าจอสำหรับลงทะเบียนอาจารย์ใหม่

หน้าจอสำหรับลงทะเบียนอาจารย์ใหม่จะมีลักษณะเหมือนหน้าจอในข้อ 4.2.1 ทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่ 4 จะแสดงหน้าจอรับข้อมูลอาจารย์ใหม่

4.3.3 หน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลอาจารย์

หน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลอาจารย์จะมีลักษณะเหมือนหน้าจอในข้อ 4.2.1 ทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่ 4 จะแสดงข้อมูลเก่าอาจารย์ เพื่อให้แก้ไข

4.3.4 หน้าจอแสดง/เพิ่มกระบวนวิชาใหม่ของอาจารย์แต่ละคน

หน้าจอแสดง/เพิ่มกระบวนวิชาใหม่จะมีลักษณะดังรูป 4.4

1	
2	
3	4
	5
	6

รูป 4.4 แสดงรูปแบบของหน้าจอแสดง/เพิ่ม กระบวนวิชา

แต่ละส่วนมีหน้าที่ดังนี้คือ

- ส่วนที่ 1 ส่วนแสดงชื่อระบบ
- ส่วนที่ 2 ส่วนแสดงเมนูหลัก
- ส่วนที่ 3 ส่วนแสดงเมนูย่อยของระบบสนับสนุนอาจารย์
- ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงกระบวนวิชาที่มีอยู่แล้ว
- ส่วนที่ 5 ส่วนเมนูเพิ่มกระบวนวิชาใหม่เข้าสู่ระบบ และเมนูสำหรับลบกระบวนวิชาสำหรับอาจารย์แต่ละคนออกไป
- ส่วนที่ 6 ส่วนเพิ่มกระบวนวิชาใหม่สำหรับอาจารย์แต่ละคน

4.3.5 หน้าจอสำหรับเลือกกระบวนวิชาที่อาจารย์สอน

หน้าจอสำหรับเลือกกระบวนวิชาที่อาจารย์สอนจะมีลักษณะเหมือนหน้าจอในข้อ

4.2.1 ทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่ 4 จะแสดงรายชื่อกระบวนวิชาให้อาจารย์เลือก

4.3.6 หน้าจอสำหรับเลือกนักศึกษาที่อาจารย์สอน

หน้าจอสำหรับเลือกนักศึกษาที่อาจารย์สอนจะมีลักษณะเหมือนหน้าจอในข้อ

4.2.1 ทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่ 4 จะแสดงรายชื่อนักศึกษาให้อาจารย์เลือก

4.3.7 หน้าจอสำหรับสร้างเนื้อหาบทเรียน แบบฝึกหัด และแบบทดสอบ

หน้าจอสำหรับเลือกกระบวนวิชาที่อาจารย์สอนจะมีลักษณะเหมือนหน้าจอในข้อ

4.2.3 ทั้งหมด ยกเว้น

ส่วนที่ 3 แสดงเมนูย่อยของระบบสนับสนุนอาจารย์

ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงเมนูแสดง เพิ่ม แก้ไข และลบ ข้อมูลเนื้อหากระบวนวิชา แบบฝึกหัด และแบบทดสอบ

ส่วนที่ 5 ส่วนแสดงผลข้อมูลเนื้อหากระบวนวิชา แบบฝึกหัด และแบบทดสอบ

4.3.8 หน้าจอสำหรับคู่มือกรรมการใช้งานและคะแนนของนักศึกษา

หน้าจอสำหรับคู่มือกรรมการใช้งานของนักศึกษาจะมีลักษณะเหมือนหน้าจอใน

ข้อ 4.2.1 ทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่ 4 จะแสดงรายชื่อนักศึกษาพร้อมลักษณะการใช้งานและแสดงคะแนนของนักศึกษา

4.3.9 หน้าจอสำหรับติดต่อนักศึกษา

หน้าจอสําหรับติดต่อนักศึกษาจะมีลักษณะเหมือนหน้าจอในข้อ 4.2.1 ทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่ 4 จะแสดงที่อยู่จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาเพื่อใช้ในการติดต่อนักศึกษา

4.4 หน้าจอสําหรับส่วนสนับสนุนนักศึกษา

หน้าจอสําหรับส่วนสนับสนุนนักศึกษามีทั้งหมด 6 รูปแบบ ดังนี้

4.4.1 หน้าจอเริ่มต้น

หน้าจอเริ่มต้นของส่วนสนับสนุนนักศึกษาจะเหมือนหน้าจอในข้อที่ 4.2.1 ทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่ 4 จะแสดงโลโก้ของระบบสนับสนุนนักศึกษา

4.4.2 หน้าจอสําหรับลงทะเบียนนักศึกษาใหม่

หน้าจอสําหรับลงทะเบียนนักศึกษาใหม่จะมีลักษณะเหมือนหน้าจอในข้อ 4.2.1 ทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่ 4 จะแสดงหน้าจอรับข้อมูลนักศึกษาใหม่

4.4.3 หน้าจอสําหรับแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

หน้าจอสําหรับแก้ไขข้อมูลนักศึกษามีลักษณะเหมือนหน้าจอในข้อ 4.2.1 ทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่ 4 จะแสดงข้อมูลเก่าของนักศึกษาเพื่อให้แก้ไข

4.4.4 หน้าจอสําหรับแสดงเนื้อหาบทเรียน แบบฝึกหัด และแบบทดสอบ

หน้าจอสําหรับแสดงเนื้อหาบทเรียนจะมีลักษณะเหมือนหน้าจอในข้อ 4.2.1 ทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่ 4 จะแสดงข้อมูลเนื้อหาบทเรียน พร้อมแบบฝึกหัด และแบบทดสอบ

4.4.5 หน้าจอสําหรับดูพฤติกรรมการใช้งานและคะแนนของนักศึกษา

หน้าจอสําหรับดูพฤติกรรมการใช้งานและคะแนนของนักศึกษามีลักษณะเหมือนหน้าจอในข้อ 4.2.1 ทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่ 4 จะแสดงข้อมูลพฤติกรรมการเรียนของนักศึกษาพร้อมคะแนนการสอบ

4.4.6 หน้าจอสําหรับติดต่ออาจารย์

หน้าจอสําหรับติดต่ออาจารย์จะมีลักษณะเหมือนหน้าจอในข้อ 4.2.1 ทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่ 4 จะแสดงที่อยู่จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของอาจารย์เพื่อใช้ในการติดต่ออาจารย์