

## บทที่ 5

### การออกแบบหน้าจอแสดงผล

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการวางแผนการเรียนการสอนของคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ครั้งนี้ได้แยกลักษณะของหน้าจอเป็น 7 ประเภทด้วยกันคือ

- 5.1 หน้าจอแสดงหัวข้อเป็นเมนูให้ผู้ใช้เลือก
- 5.2 หน้าจอแสดงสถานะของผู้ใช้และแสดงหัวข้อเป็นเมนูให้ผู้ใช้เลือก
- 5.3 หน้าจอสำหรับรับข้อมูลจากผู้ใช้
- 5.4 หน้าจอแสดงสารสนเทศในลักษณะของตาราง
- 5.5 หน้าจอสำหรับแก้ไขฐานข้อมูลระบบ
- 5.6 หน้าจอแสดงการแจ้งของระบบ
- 5.7 หน้าจอแสดงใบสำคัญรับเงิน

#### 5.1 หน้าจอแสดงเมนูให้ผู้ใช้เลือก

หน้าจอแสดงเมนูให้ผู้ใช้เลือกมีวัตถุประสงค์เพื่อแยกประเภทของสารสนเทศออกเป็น ส่วน ๆ ให้ผู้ใช้เข้าดูได้สะดวก ส่วนที่ผู้ใช้สามารถเลือกเพื่อเชื่อมต่อไปยังสารสนเทศส่วนอื่น จะแสดงในรูปของเมนูเป็นคำอธิบายตัวอักษรหรือรูปภาพ เพื่อให้ผู้ใช้คลิกเลือก หน้าจอแสดงเมนูให้ผู้ใช้เลือกมีส่วนประกอบอยู่ 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ชื่อระบบ (ในบางหน้าจอส่วนที่ 1 อาจไม่ปรากฏ)

ส่วนที่ 2 เมนูเป็นหัวข้อหรือรูปภาพให้ผู้ใช้ได้เลือก

The diagram shows a rectangular frame containing two smaller rectangular boxes stacked vertically. The top box is empty, and the bottom box is also empty, representing the layout of a menu screen with two sections for menu items.

รูป 5.1 หน้าจอแสดงเมนูให้ผู้ใช้เลือก

## 5.2 หน้าจอแสดงสถานะของผู้ใช้และแสดงหัวข้อเป็นเมนูให้ผู้ใช้เลือก

หน้าจอแสดงสถานะของผู้ใช้และแสดงหัวข้อเป็นเมนูให้ผู้ใช้เลือกมีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงชื่อและสถานะของผู้ใช้เฉพาะที่เป็นบุคลากรภายในคณะ (อาจารย์และเจ้าหน้าที่) ภายหลังจากที่ผ่านการพิสูจน์สิทธิของระบบแล้ว จะมีเมนูคำอธิบายตัวอักษร หรือ รูปภาพ ให้ผู้ใช้คลิกเลือกเพื่อเข้าถึงสารสนเทศที่แบ่งแยกไว้ตามสถานะของผู้ใช้ หน้าจอที่แสดงสถานะของผู้ใช้และแสดงหัวข้อเป็นเมนูให้ผู้ใช้เลือกมีส่วนประกอบอยู่ 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ชื่อระบบ

ส่วนที่ 2 ชื่อและสถานะของผู้ใช้

ส่วนที่ 3 เมนูเป็นหัวข้อหรือรูปภาพให้ผู้ใช้ได้เลือก

1
2
3

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

รูป 5.2 หน้าจอแสดงสถานะของผู้ใช้และแสดงหัวข้อเป็นเมนูให้ผู้ใช้เลือก

### 5.3 หน้าจอสำหรับรับข้อมูลจากผู้ใช้

หน้าจอสำหรับรับข้อมูลจากผู้ใช้ มีวัตถุประสงค์เพื่อรับข้อมูลความต้องการของผู้ใช้เข้าสู่ระบบเพื่อเรียกดูสารสนเทศหรือบันทึกข้อมูลลงในระบบ หน้าจอสำหรับรับข้อมูลจากผู้ใช้นี้แบ่งเป็น 3 แบบด้วยกันคือ

#### 1) หน้าจอรับข้อมูลแบบที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลเอง ประกอบด้วย 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ชื่อระบบ (ในบางหน้าจอส่วนที่ 1 อาจไม่ปรากฏ)

ส่วนที่ 2 ส่วนกรอกข้อมูล (อาจมีได้หลายช่อง)

ส่วนที่ 3 ปุ่มดำเนินการเพื่อส่งข้อมูลสู่ระบบ

1	
2	
2	3

รูป 5.3 หน้าจอรับข้อมูลแบบที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลเอง

#### 2) หน้าจอรับข้อมูลแบบที่ระบบจัดกลุ่มข้อมูลให้ผู้ใช้เลือก ประกอบด้วย 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ชื่อระบบ (ในบางหน้าจอส่วนที่ 1 อาจไม่ปรากฏ)

ส่วนที่ 2 ส่วนเลือกข้อมูล (อาจมีได้หลายช่อง)

ส่วนที่ 3 ปุ่มดำเนินการเพื่อส่งข้อมูลสู่ระบบ

1		
2	▽	
2	▽	3

รูป 5.4 หน้าจอรับข้อมูลแบบที่ระบบจัดกลุ่มข้อมูลให้ผู้ใช้เลือก

3) หน้าจอรับข้อมูลแบบผสม ประกอบด้วย 4 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ชื่อระบบ (ในบางหน้าจอส่วนที่ 1 อาจไม่ปรากฏ)

ส่วนที่ 2 ส่วนกรอกข้อมูล (อาจมีได้หลายช่อง)

ส่วนที่ 3 ส่วนเลือกข้อมูล (อาจมีได้หลายช่อง)

ส่วนที่ 4 ปุ่มดำเนินการเพื่อส่งข้อมูลสู่ระบบ

1		
2		
3	▼	3

รูป 5.5 หน้าจอรับข้อมูลแบบผสม

5.4 หน้าจอแสดงสารสนเทศในลักษณะของตาราง

หน้าจอแสดงสารสนเทศในลักษณะของตาราง มีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงสารสนเทศที่จัดอยู่ในรูปของตารางให้กับผู้ใช้ได้พิจารณา หน้าจอแสดงสารสนเทศในลักษณะของตาราง แบ่งเป็น 2 แบบด้วยกันคือ

1) หน้าจอแสดงตารางแบบต่อเนื่อง ประกอบด้วย 4 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ชื่อระบบ (ในบางหน้าจอส่วนที่ 1 อาจไม่ปรากฏ)

ส่วนที่ 2 ชื่อความบอกชื่อตาราง

ส่วนที่ 3 ชื่อข้อมูลในแต่ละช่องของตาราง

ส่วนที่ 4 ค่าของข้อมูลในตาราง

1		
2		
3	3	3
4	4	4

รูป 5.6 หน้าจอแสดงตารางแบบต่อเนื่อง

2) หน้าจอแสดงตารางแบบมีการแบ่งเป็นหน้า ๆ (แสดงเฉพาะสารสนเทศสำหรับ

บุคลากรในคณะ) ประกอบด้วย 5 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ชื่อระบบ

ส่วนที่ 2 ชื่อและสถานะของผู้ใช้

ส่วนที่ 3 ตารางแสดงข้อมูล (มีได้ต่อเนื่องมากกว่า 1 ตาราง)

ส่วนที่ 4 แสดงเลขหน้า (ในกรณีที่มีตารางต่อเนื่องมากกว่า 1 หน้า)

1

2

3		

3		

4

รูป 5.7 หน้าจอแสดงตารางแบบมีการแบ่งเป็นหน้า

ภายในตารางทั้งสองแบบ ค่าของข้อมูลที่แสดงในตารางสามารถเป็นส่วนที่คลิกเพื่อเชื่อมโยงไปยังข้อมูลที่อยู่ในหน้าอื่นได้ ที่ต้องสร้างการเชื่อมโยงในลักษณะนี้ขึ้นมา เนื่องจากการแสดงค่าคำนวณทั้งหมดในครั้งเดียวสำหรับข้อมูลที่ประมวลผลอยู่บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนั้น ถือเป็นความเสี่ยงที่จะทำให้ข้อมูลนั้นไม่สามารถแสดงผลการคำนวณออกมาได้

### 5.5 หน้าจอสำหรับแก้ไขฐานข้อมูลระบบ

หน้าจอสำหรับแก้ไขฐานข้อมูลระบบมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ดูแลระบบติดต่อแก้ไขเพิ่มเติมฐานข้อมูลระบบได้จากหน้าจอที่กำหนด โดยหน้าจอสำหรับแก้ไขฐานข้อมูลระบบมีส่วนประกอบอยู่ 7 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ชื่อระบบ

ส่วนที่ 2 ชื่อและสถานะของผู้ดูแลระบบ

ส่วนที่ 3 รายละเอียดข้อมูลที่จะแก้ไข (เรียงต่อกันเป็นแถว ๆ)

ส่วนที่ 4 ปุ่มดำเนินการแก้ไข (เรียงต่อกันตามจำนวนแถวของรายละเอียดข้อมูลที่มี)

ส่วนที่ 5 ปุ่มดำเนินการลบข้อมูล (เรียงต่อกันตามจำนวนแถวของรายละเอียดข้อมูลที่มี)

ส่วนที่ 6 ปุ่มดำเนินการเพิ่มข้อมูล

ส่วนที่ 7 แสดงเลขหน้า (ในกรณีที่มีแถวเรียงกันต่อเนื่องมากกว่า 1 หน้า)

1		
2		
3	4	5
3	4	5
6		
7		

รูป 5.8 หน้าจอสำหรับแก้ไขฐานข้อมูลระบบ

เมื่อผู้ดูแลระบบคลิกที่ปุ่มลบ ระบบจะทำการลบข้อมูลทั้งแถวนั้นออกไป เมื่อผู้ดูแลระบบคลิกที่แก้ไข ระบบจะเชื่อมโยงไปยังหน้าแก้ไขข้อมูลเพื่อให้ผู้ดูแลระบบได้แก้ไขข้อมูลในส่วนที่ต้องการ และเมื่อผู้ดูแลระบบคลิกที่ปุ่มเพิ่มข้อมูลระบบจะเชื่อมโยงไปยังหน้าเพิ่มข้อมูล เพื่อให้ผู้ดูแลระบบได้เพิ่มข้อมูลใหม่

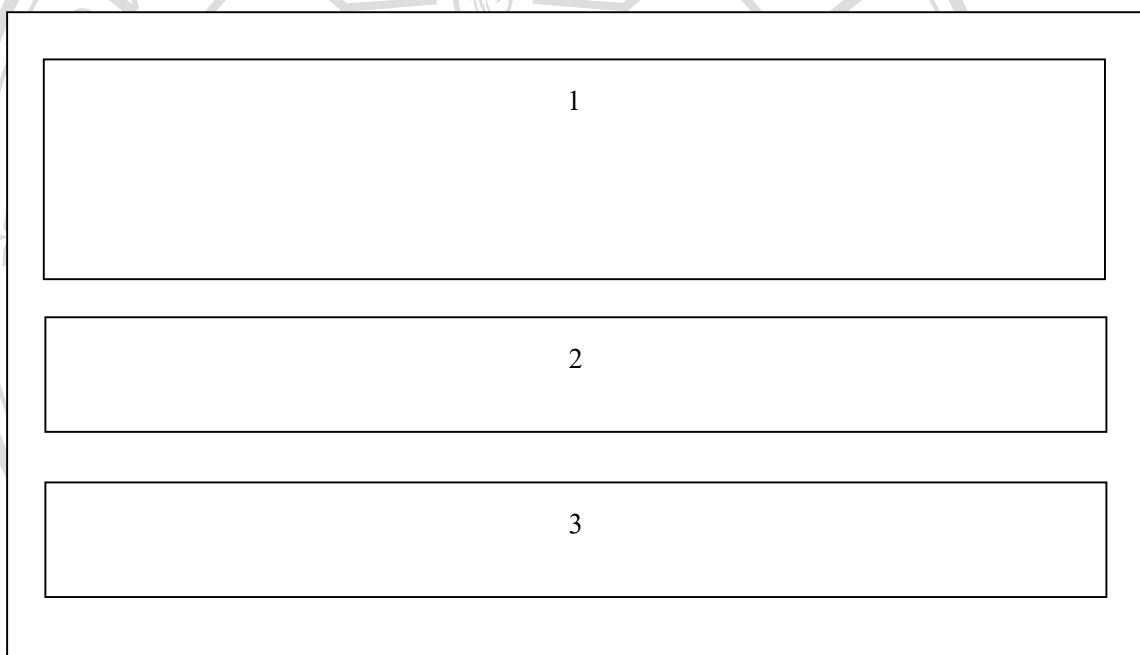
### 5.6 หน้าจอแสดงการแจ้งของระบบ

หน้าจอแสดงการแจ้งของระบบมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้ได้ทราบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเมื่อมีการดำเนินงานผ่านระบบเป็นข้อความแจ้งให้ทราบ เช่น บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ไม่พบข้อมูล ในภาคเรียนดังกล่าว เป็นต้น หน้าจอแสดงการแจ้งของระบบมีส่วนประกอบอยู่ 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ชื่อระบบ

ส่วนที่ 2 ข้อความแจ้งเตือน

ส่วนที่ 3 เมนูข้อความเพื่อเชื่อมโยงไปยังส่วนอื่นของระบบ



รูป 5.9 หน้าจอแสดงการแจ้งของระบบ

### 5.7 หน้าจอแสดงใบสำคัญรับเงิน

หน้าจอแสดงใบสำคัญรับเงินมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้ทำการพิมพ์ฟอร์มใบสำคัญรับเงินของอาจารย์แต่ละท่านเพื่อใช้ในการตั้งเบิกเงินค่าสอนภาคพิเศษ หน้าจอแสดงใบสำคัญรับเงินมีส่วนประกอบอยู่ 5 ส่วนดังนี้

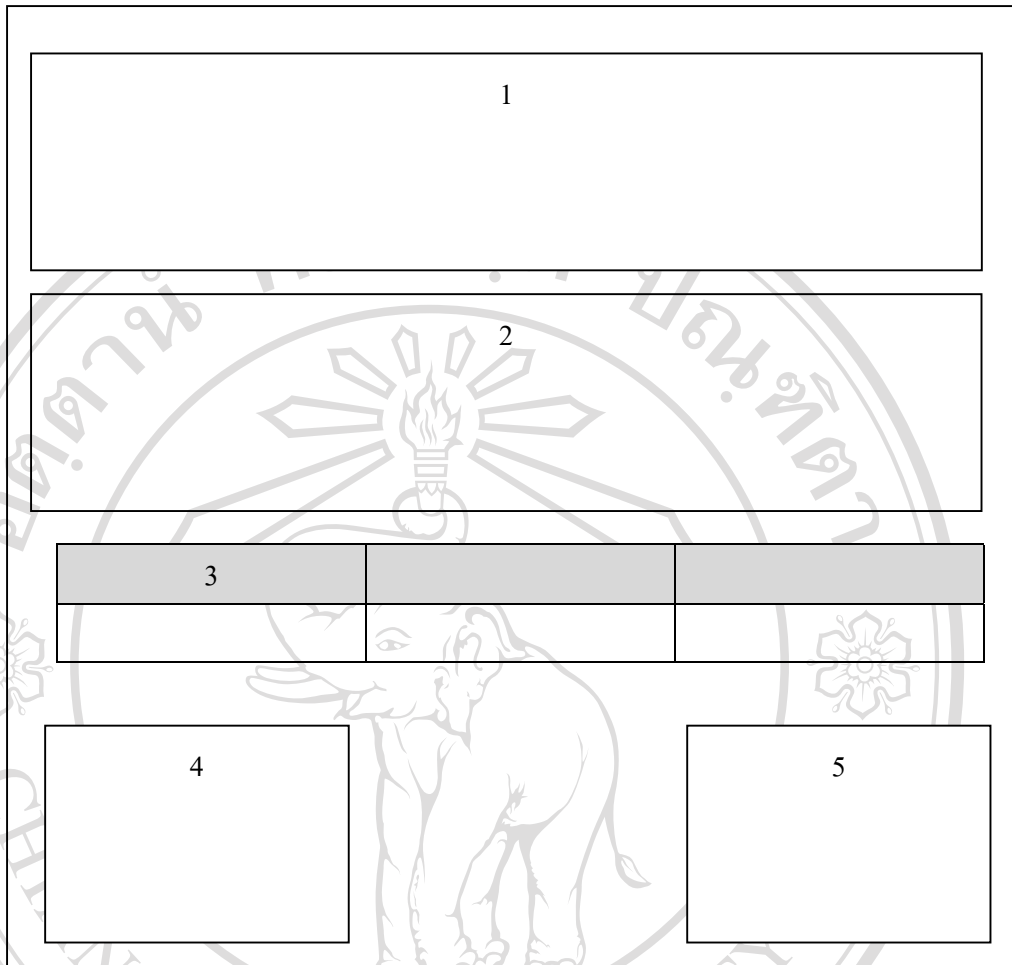
ส่วนที่ 1 แสดงข้อความใบสำคัญรับเงิน

ส่วนที่ 2 ส่วนนำใบขอรายละเอียดเกี่ยวกับการตั้งเบิก

ส่วนที่ 3 ตารางแสดงรายละเอียดวิชาที่สอน

ส่วนที่ 4 ส่วนที่ผู้บริหารต้องลงลายมือชื่อ

ส่วนที่ 5 ส่วนที่ผู้สอนต้องลงลายมือชื่อ



รูป 5.10 หน้าจอแสดงใบสำคัญรับเงิน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved