

## บทที่ 4

### การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน

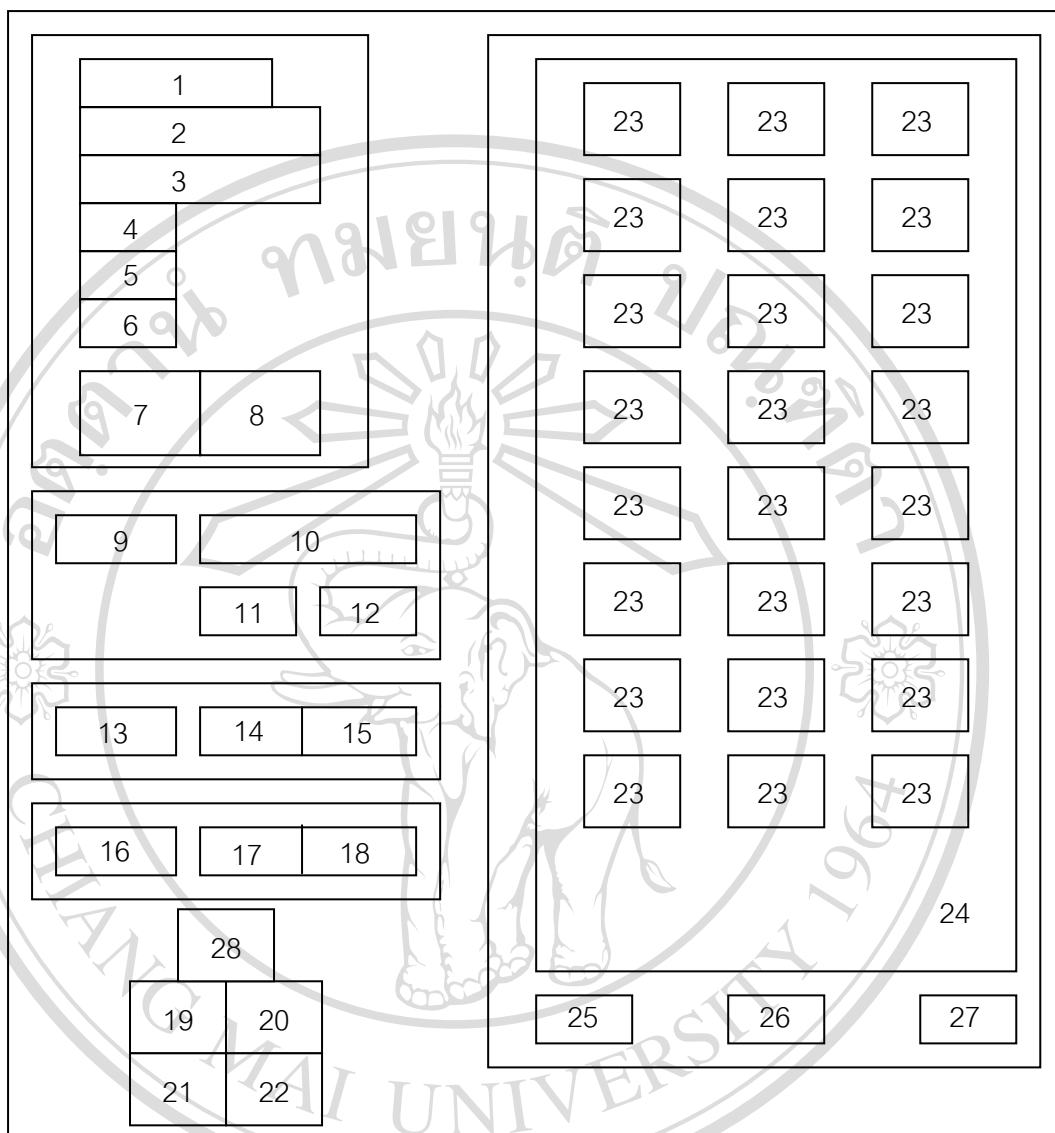
การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน เป็นการออกแบบข้อมูลนำเข้า (Input Design) และการออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล (Output Design) หรือการออกแบบส่วนแสดงข้อมูลตามขอบเขตของข้อมูลและความต้องการของผู้ใช้ระบบ โดยการออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงานแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 3 กลุ่ม คือ เจ้าหน้าที่รับสมัคร ผู้ดูแลระบบ และกรรมการคัดสรร

#### 4.1 การออกแบบจอภาพสำหรับเจ้าหน้าที่รับสมัครสอบ

สำหรับงานของเจ้าหน้าที่รับสมัครนี้จะแบ่งส่วนของงานออกเป็น 2 ส่วนด้วยกันคือ ส่วนของงานรับสมัคร และส่วนของการรายงานข้อมูล

##### 4.1.1 การออกแบบจอภาพงานรับสมัคร

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อให้เจ้าหน้าที่รับสมัครสามารถทำการบันทึกข้อมูลผู้สมัคร กำหนดห้องสอบ กำหนดเลขที่นั่งสอบ ค้นหาข้อมูล แก้ไขข้อมูล ออกรายงานรายชื่อผู้สมัครในแต่ละห้องสอบ ในการออกแบบจอภาพส่วนนี้ประกอบด้วย



รูป 4.1 การออกแบบจอภาพงานสอบเข้า

ตาราง 4.1 การออกแบบจอภาพเลือกประเภทงานของระบบงานสอบเข้า

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	รับการเลือกหมายเลขห้องสอบ/ป้ายบอกเลขที่ห้องสอบที่เลือก	Combo Box/Textbox	I/O
2	ป้ายบอกชื่อห้องสอบที่เลือก	Textbox	O
3	ป้ายบอกสถานที่สอบที่เลือก	Textbox	O
4	ป้ายบอกจำนวนที่นั่งของห้องสอบที่เลือก	Textbox	O
5	ป้ายบอกจำนวนผู้สมัครของห้องสอบที่เลือก	Textbox	P
6	ป้ายบอกจำนวนที่นั่งสอบว่างของห้องสอบที่เลือก	Textbox	P
7	ปุ่มเปิดหน้าต่างการทำงานการเลือกหมายเลขที่นั่งสอบของห้องสอบที่เลือก	Command Button	I
8	ปุ่มปิดหน้าต่างการทำงานการเลือกหมายเลขที่นั่งสอบของห้องสอบที่เลือก	Command Button	I
9	รับรายการเลือกประเภทข้อมูลที่ต้องการค้นหา	Combo Box	I
10	รับการใส่ข้อมูลข้อความที่ต้องการค้นหา	Textbox	I
11	ปุ่มยอมรับให้ทำการค้นหา	Command Button	I
12	ปุ่มปิดการทำงานการค้นหา	Command Button	I
13	รับการใส่ข้อมูลหมายเลขผู้สมัครที่ต้องการแก้ไขข้อมูล	Textbox	I
14	ปุ่มยอมรับให้ทำการแก้ไขข้อมูล	Command Button	I
15	ปุ่มปิดการทำงานการแก้ไขข้อมูล	Command Button	I
16	รับรายการเลือกหมายเลขห้องสอบที่ต้องการออกรายงาน	Combo Box	I
17	ปุ่มยอมรับให้ทำการออกรายงาน	Command Button	I
18	ปุ่มปิดการทำงานการออกรายงาน	Command Button	I
19	ปุ่มเปิดการทำงานการค้นหาข้อมูล	Command Button	I

ตาราง 4.1 การออกแบบจอภาพเลือกประเภทงานของระบบงานสอบเข้า (ต่อ)

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
20	ปุ่มเปิดการทำงานการแก้ไขข้อมูล	Command Button	I
21	ปุ่มเปิดการทำงานการออกรายงาน	Command Button	I
22	ปุ่มปิดหน้าต่างงานรับสมัครสอบ	Command Button	I
23	กลุ่มของปุ่มแสดงหมายเลขสอบมีจำนวนตามขนาดของที่สั่งสอบที่เลือกดังนี้ 30, 35, 40, 45 และ 50 ที่นั่ง	Command Button	I
24	ส่วนที่ใช้วางปุ่มแสดงหมายเลขสอบ	Frame	P
25	ป้ายบอกจำนวนที่นั่งสอบรวมทั้งหมด	Textbox	P
26	ป้ายบอกจำนวนผู้สมัครรวมทั้งหมด	Textbox	P
27	ป้ายบอกจำนวนที่นั่งสอบคงเหลือทั้งหมด	Textbox	P
28	ปุ่มเปิดการทำงานแสดงรายละเอียดห้องสอบทั้งหมด	Command Button	I

## 4.1.2 การออกแบบรายงานรายชื่อผู้สมัครในแต่ละห้องสอบ

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อให้ทราบถึงรายชื่อของผู้สมัครสอบในแต่ละห้องสอบ โดยจะบอกรายละเอียดของหมายเลขห้องสอบ ชื่อห้องสอบ ชื่อสถานที่สอบ จำนวนขนาดของที่นั่งสอบ เลขประจำตัวผู้สมัครสอบ และรายชื่อผู้สมัครสอบ

Page Number: 1			
หมายเลขห้องสอบ	ชื่อห้องสอบ	อาคาร	ความจุ
Room No.	Room Name	Structure	Capacity
เลขประจำตัวผู้สอบ	ชื่อ-นามสกุล		
Std_No	Title	Std_Name	

รูป 4.2 การออกแบบจอภาพรายงานรายชื่อผู้สมัครสอบในแต่ละห้องสอบ

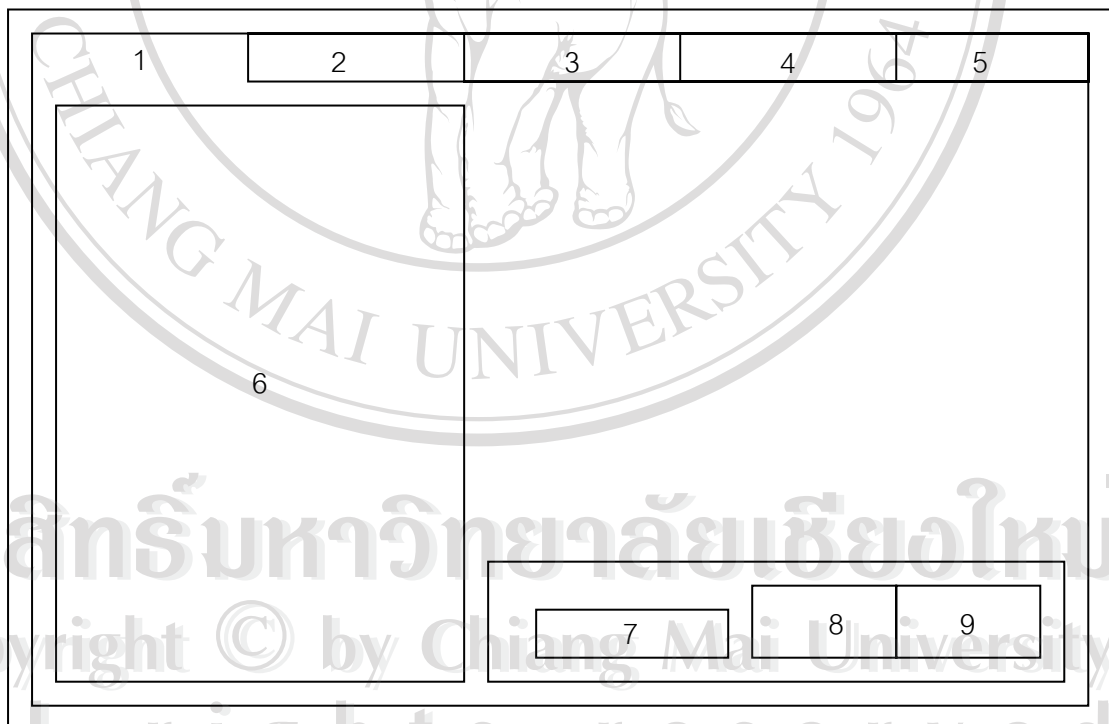
ตาราง 4.2 การออกแบบจอภาพรายงานรายชื่อผู้สมัครสอบในแต่ละห้องสอบ

หมายเหตุ	รายละเอียด
1	ส่วนของ Page Header เป็นส่วนที่แสดงเลขหน้า
2	ส่วนของ Detail เป็นส่วนที่นำข้อมูลของห้องสอบมาแสดง
3	ส่วนของการแสดงคำอธิบายข้อฟิลด์
4	ส่วนของ Detail เป็นส่วนที่นำข้อมูลรายชื่อผู้สมัครมาแสดง

## 4.1.3 การออกแบบจอภาพงานแสดงข้อมูลของฐานข้อมูลของระบบงานสอบเข้า

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อให้เจ้าหน้าที่รับสมัครสามารถทำการ

ออกรายงานข้อมูลห้องสอบ ข้อมูลโรงเรียนเดิม รายชื่อจังหวัด และรายชื่อผู้สมัครสอบ และแสดงสารสนเทศ ในการออกแบบจอภาพส่วนนี้ประกอบด้วย



รูป 4.3 การออกแบบจอภาพงานแสดงข้อมูลของฐานข้อมูลของระบบงานสอบเข้า

ตาราง 4.3 การออกแบบจอภาพงานแสดงข้อมูลของฐานข้อมูลของระบบงานสอบเข้า

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	แถบเลือกรายการแสดงข้อมูลห้องสอบ	Sstab	P
2	แถบเลือกรายการแสดงข้อมูลโรงเรียน	Sstab	P
3	แถบเลือกรายการแสดงข้อมูลจังหวัด	Sstab	P
4	แถบเลือกรายการแสดงข้อมูลโควต้า	Sstab	P
5	แถบเลือกรายการแสดงข้อมูลผู้สมัคร	Sstab	P
6	ป้ายแสดงรายการข้อมูล	Datagrid	O
7	ป้ายแสดงจำนวนข้อมูล	Textbox	P
8	ปุ่มออกรายงานข้อมูล	Command Button	I
9	ปุ่มปิดส่วนงานแสดงข้อมูลของฐานข้อมูลของระบบรับสมัครสอบ	Command Button	I

## 4.1.4 การออกแบบรายงานฐานข้อมูลโปรแกรม

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อให้ทราบถึงรายละเอียดของฐานข้อมูลของระบบรับสมัครสอบ เช่น ข้อมูลห้องสอบ ข้อมูลโรงเรียนเดิม ข้อมูลรายชื่อจังหวัด ข้อมูลรายชื่อโควต้า และข้อมูลรายละเอียดของผู้สมัครสอบ

The screenshot shows a report form with the following structure:

- Header Section:**
  - Page Number (Callout 1)
  - Room No. (Room No.)
  - Room Name (Room Name)
  - Structure (Structure)
  - Capacity (Capacity) (Callout 2)
- Table Section:**
  - Table with columns: Std No., Title, Std Name (Callout 4)
  - Callout 3 points to the table area.

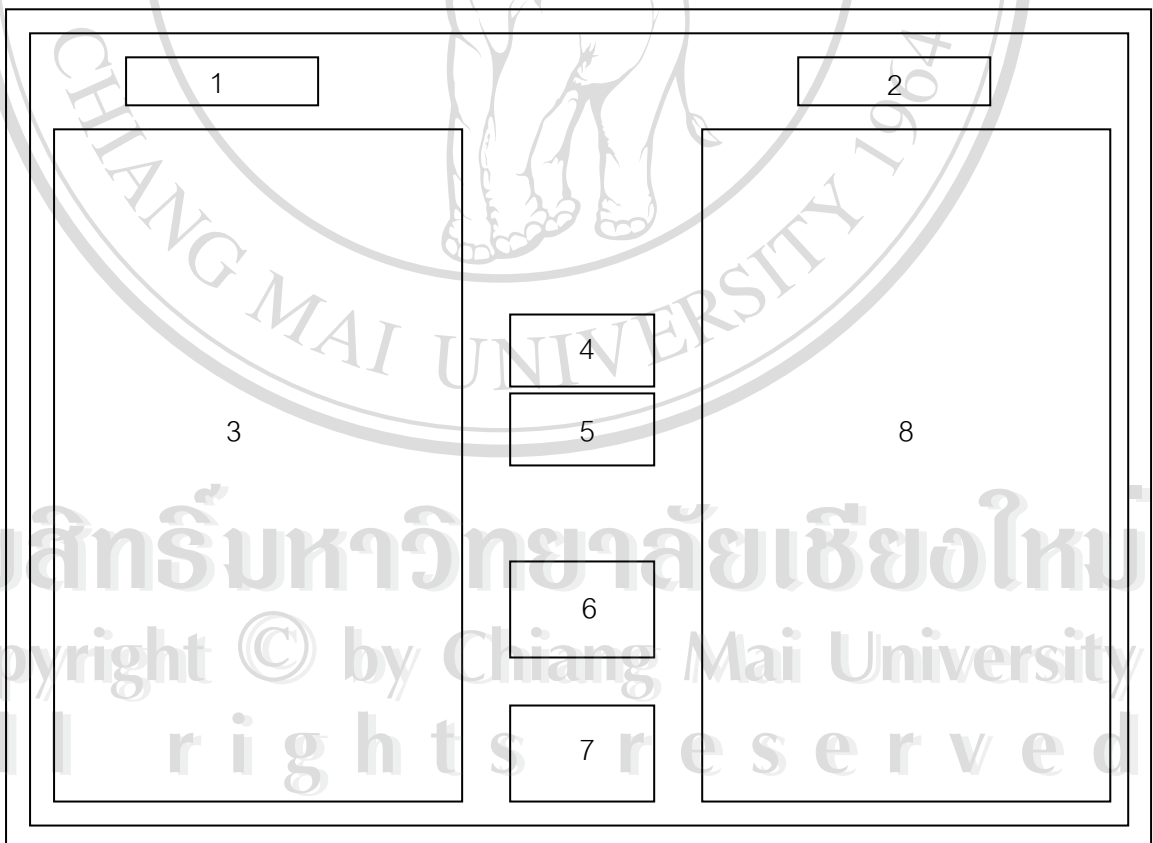
รูป 4.4 การออกแบบจอภาพรายงานรายชื่อผู้สมัครสอบในแต่ละห้องสอบ

ตาราง 4.4 การออกแบบจอภาพรายงานรายชื่อผู้สมัครสอบในแต่ละห้องสอบ

หมายเหตุ	รายละเอียด
1	ส่วนของ Page Header เป็นส่วนที่แสดงเลขหน้า
2	ส่วนของ Detail เป็นส่วนที่นำข้อมูลของห้องสอบมาแสดง
3	ส่วนของการแสดงคำอธิบายข้อฟิลด์
4	ส่วนของ Detail เป็นส่วนที่นำข้อมูลรายชื่อผู้สมัครมาแสดง

## 4.1.5 การออกแบบจอภาพการสร้างแผนภูมิ

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อให้เจ้าหน้าที่รับสมัครสามารถทำการนำข้อมูลมาแสดงให้อยู่ในรูปของแผนภูมิ เช่น ข้อมูลผู้สมัครในแต่ละวัน ข้อมูลจำนวนเพศชาย และเพศหญิง เป็นต้น



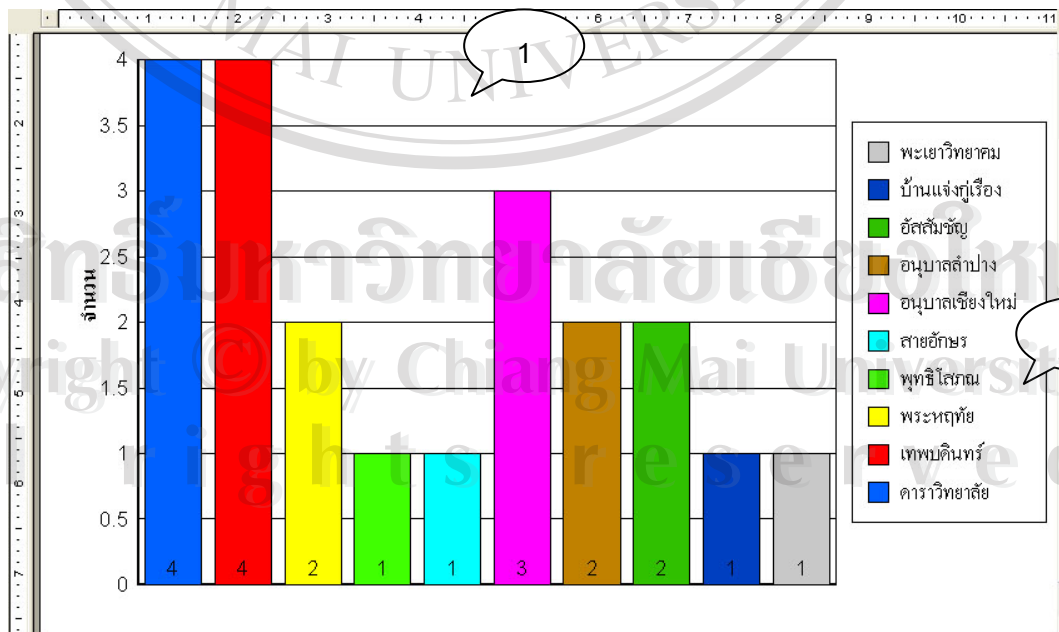
รูป 4.5 การออกแบบจอภาพการสร้างแผนภูมิ

ตาราง 4.5 การออกแบบจอภาพการสร้างแผนภูมิ

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	แสดงจำนวนข้อมูลที่สามารถนำไปแสดงเป็นแผนภูมิได้ทั้งหมด	Textbox	P
2	แสดงจำนวนข้อมูลที่ถูกเลือกไปแสดงเป็นแผนภูมิ	Textbox	P
3	แสดงรายชื่อข้อมูลที่สามารถเลือกไปทำแผนภูมิ	Datagrid	O
4	ปุ่มนำข้อมูลเข้าสู่รายการแสดงแผนภูมิ	Command Button	I
5	ปุ่มลบข้อมูลออกจากรายการแสดงแผนภูมิ	Command Button	I
6	ปุ่มเปิดรายงานการแสดงผลแผนภูมิ	Command Button	I
7	ปุ่มปิดหน้าต่างการสร้างแผนภูมิ	Command Button	I
8	แสดงรายชื่อข้อมูลที่ถูกเลือกไปทำแผนภูมิ	Datagrid	O

## 4.1.6 การออกแบบรายงานการแสดงผลแผนภูมิ

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อแสดงการเปรียบเทียบข้อมูลโดยการแสดงเป็นรูปแผนภูมิแท่ง ตัวอย่างของข้อมูลที่น่ามาเปรียบเทียบ เช่น จำนวนเพศชายและเพศหญิง จำนวนผู้มาสมัครในแต่ละวัน เป็นต้น



รูป 4.6 การออกแบบจอภาพรายงานการแสดงผลแผนภูมิ

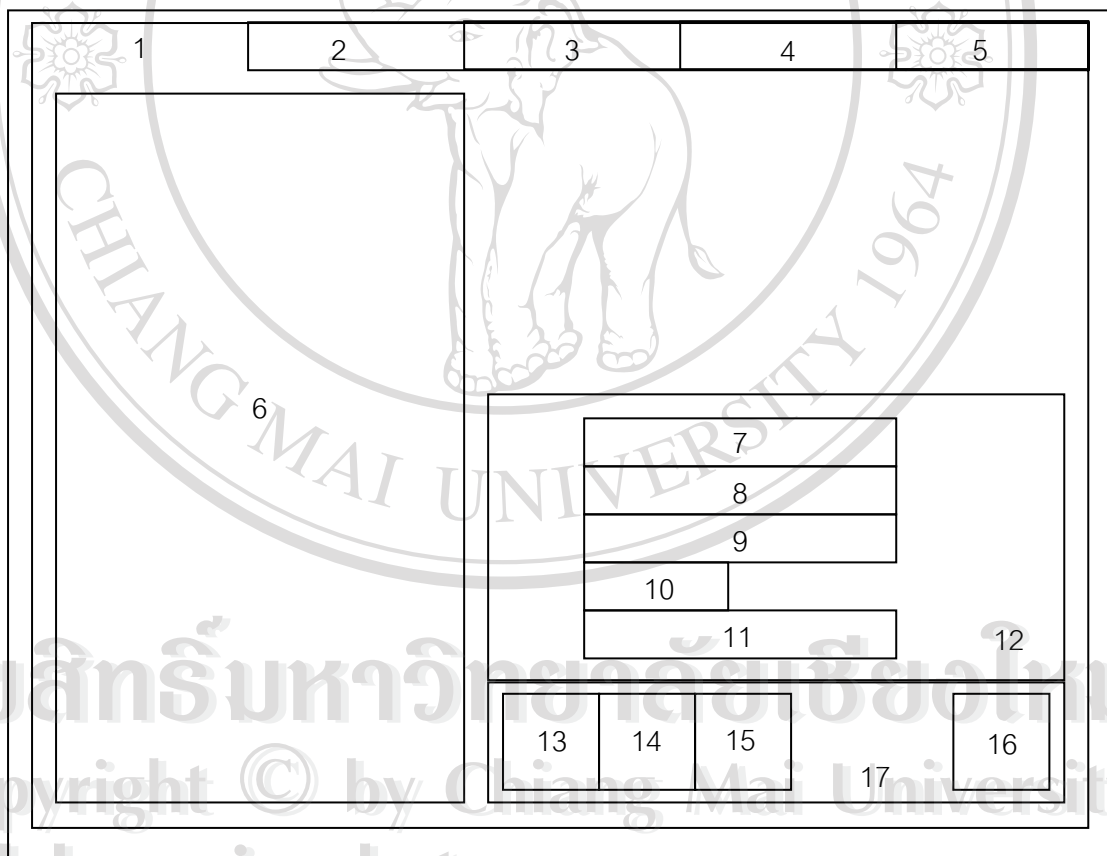


ตาราง 4.6 การออกแบบจอภาพรายงานการแสดงผลแผนภูมิ

หมายเหตุ	รายละเอียด
1	ส่วนของรูปแผนภูมิที่แสดงการเปรียบเทียบข้อมูล
2	ส่วนของ Legend แสดงรายชื่อของข้อมูลที่นำมาเปรียบเทียบ

#### 4.2 การออกแบบจอภาพสำหรับผู้ดูแลระบบ

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถทำการเพิ่มแก้ไข ลบข้อมูลของฐานข้อมูลระบบงานสอบเข้า ในการออกแบบจอภาพส่วนนี้ประกอบด้วย



รูป 4.7 การออกแบบจอภาพงานผู้ดูแลระบบ

ตาราง 4.7 การออกแบบจอภาพงานผู้ดูแลระบบ

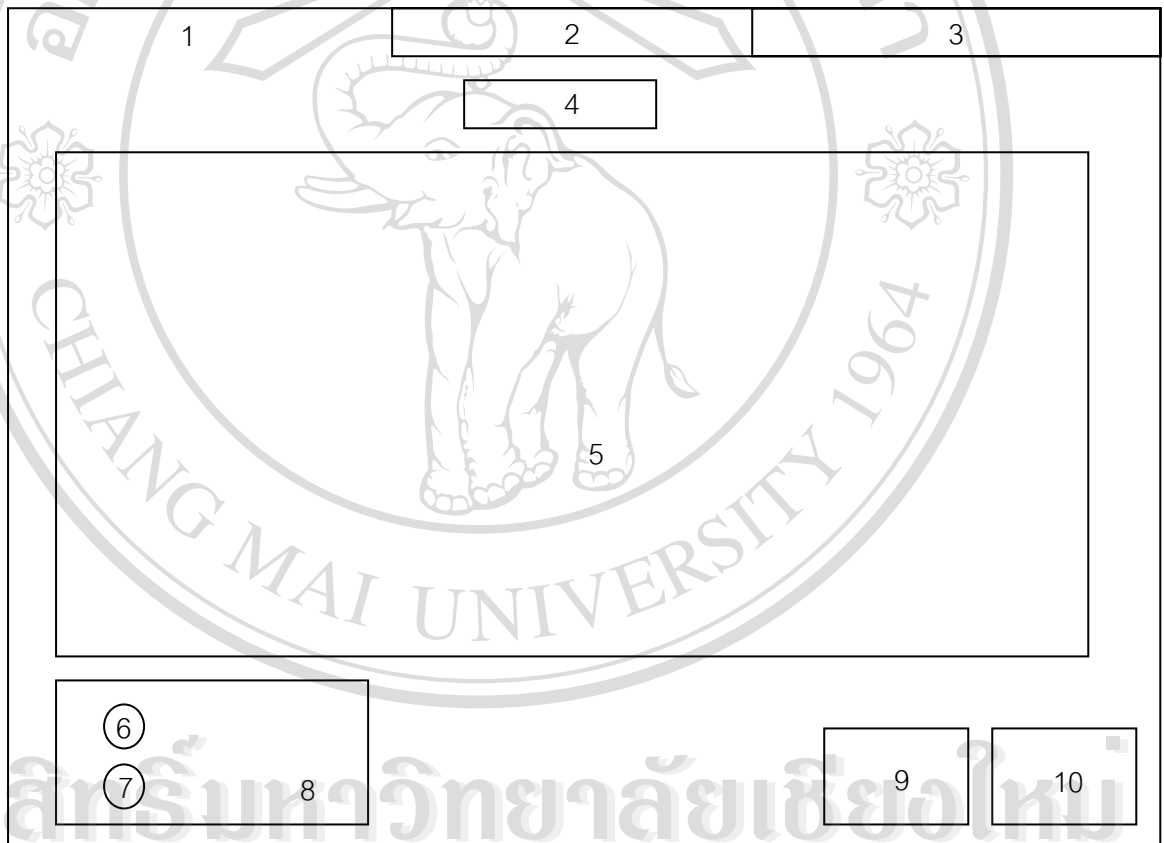
หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	แถบเลือกรายการของข้อมูลห้องสอบ	SSTab	P
2	แถบเลือกรายการของข้อมูลโรงเรียน	SSTab	P
3	แถบเลือกรายการของข้อมูลจังหวัด	SSTab	P
4	แถบเลือกรายการของข้อมูลผู้ใช้งานโปรแกรม	SSTab	P
5	แถบเลือกรายการของข้อมูลโควต้า	SSTab	P
6	แสดงรายชื่อข้อมูล	Datagrid	O
7	ป้ายแสดงข้อมูลที่ถูกเลือกอยู่ในขณะนั้น	Textbox	O
8	ป้ายแสดงข้อมูลที่ถูกเลือกอยู่ในขณะนั้น	Textbox	O
9	ป้ายแสดงข้อมูลที่ถูกเลือกอยู่ในขณะนั้น	Textbox	O
10	ป้ายแสดงข้อมูลที่ถูกเลือกอยู่ในขณะนั้น	Textbox	O
11	แถบเลื่อนข้อมูล	Adodc	I
12	ส่วนที่ใช้วาง Textbox และ Adodc	Frame	P
13	ปุ่มเพิ่มข้อมูล	Command Button	I
14	ปุ่มแก้ไขข้อมูล	Command Button	I
15	ปุ่มลบข้อมูล	Command Button	I
16	ปุ่มออกจากส่วนงานผู้ดูแลระบบ	Command Button	I
17	ส่วนที่ใช้วางปุ่มแสดงหมายเลขสอบ	Frame	P

### 4.3 การออกแบบจอภาพสำหรับกรรมการคัดสรร

สำหรับงานของกรรมการคัดสรรนี้จะแบ่งส่วนของงานออกเป็น 2 ส่วนด้วยกันคือ ส่วนของงานคัดสรร และส่วนของการรายงานข้อมูล

#### 4.3.1 การออกแบบจอภาพงานคัดสรร

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อให้กรรมการคัดสรรสามารถทำการดูข้อมูลของผู้สมัครทั้งประเภทผู้สมัครทั่วไป และผู้สมัครสอบโควต้า โดยจะสามารถแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของข้อมูลผู้สมัคร อาทิเช่น เลขประจำตัว ชื่อสกุล โรงเรียนเดิม GPA คะแนน T รวม เป็นต้น ในการออกแบบจอภาพส่วนนี้ประกอบด้วย



รูป 4.8 การออกแบบจอภาพงานคัดสรร

ตาราง 4.8 การออกแบบจอภาพงานคัตสรร

หมายเหตุ	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	แถบเลือกรายการของข้อมูลผู้สมัครทั่วไป	SSTab	P
2	แถบเลือกรายการของข้อมูลผู้สมัครโควต้า	SSTab	P
3	แถบเลือกรายการของงานคัตสรร	SSTab	P
4	ป้ายบอกจำนวนข้อมูล	Textbox	P
5	ป้ายแสดงข้อมูล	Datagrid	P
6	ปุ่มเลือกลักษณะการแสดงผลข้อมูล	Option Button	I
7	ปุ่มเลือกลักษณะการแสดงผลข้อมูล	Option Button	I
8	ส่วนที่ใช้วางปุ่ม Option Button	Frame	P
9	ปุ่มแสดงรายงาน	Command Button	I
10	ปุ่มออกจากงานคัตสรร	Command Button	I

#### 4.3.2 การออกแบบรายงานข้อมูล

การออกแบบรายงานข้อมูลในส่วนของงานคัตสรรนี้จะสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 แบบดังนี้คือ ส่วนของรายงานแสดงผลข้อมูลของผู้สมัคร และส่วนของรายงานรายชื่อผู้ผ่านการคัตสรร

##### 1.) การออกแบบรายงานแสดงผลข้อมูลผู้สมัคร

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อแสดงรายงานรายละเอียดของผู้สมัครทั้งในแบบผู้สมัครทั่วไป และผู้สมัครแบบโควต้า

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Std_N	Title	Std Name	Extra Name	Extra Profile	Extra Profile	Extra Profile	Extra Profile	Extra Profile	GPA

รูป 4.9 การออกแบบรายงานแสดงผลข้อมูลผู้สมัคร

ตาราง 4.9 การออกแบบรายงานแสดงข้อมูลผู้สมัคร

หมายเหตุ	รายละเอียด
1	ส่วนของ Page Header แสดงคำอธิบายชื่อฟิลด์
2	ส่วนของ Detail เป็นส่วนที่นำข้อมูลมาแสดง
3	ส่วนของ Page Footer เป็นส่วนที่แสดงเลขหน้า

## 2.) การออกแบบรายงานรายชื่อผู้ผ่านการคัดสรร

วัตถุประสงค์ : เป็นการออกแบบจอภาพเพื่อแสดงรายงานรายชื่อผู้ที่ผ่านการคัดสรรจากกรรมการคัดสรร

รายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
เลขประจำตัวสอบ	ชื่อ-สกุล	
std_no	title	std_name

1

2

3

Page Number

รูป 4.10 การออกแบบรายงานแสดงข้อมูลผู้สมัคร

ตาราง 4.10 การออกแบบรายงานแสดงข้อมูลผู้สมัคร

หมายเหตุ	รายละเอียด
1	ส่วนของ Page Header แสดงคำอธิบายชื่อฟิลด์
2	ส่วนของ Detail เป็นส่วนที่นำข้อมูลมาแสดง
3	ส่วนของ Page Footer เป็นส่วนที่แสดงเลขหน้า