

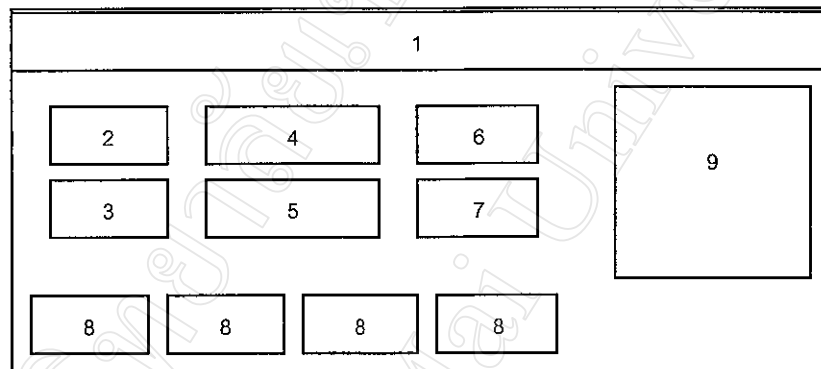
## บทที่ 5

### การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน

การออกแบบจอภาพรับและการออกแบบรายงาน เป็นการออกแบบข้อมูลนำเข้า (Input Design) และการออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล (Output Design) หรือการออกแบบส่วนแสดงผลข้อมูลตามขอบเขตของข้อมูลและความต้องการของผู้ใช้ระบบ

#### 5.1 การออกแบบจอภาพ ระบบการบันทึกเวลาทำงานของเจ้าหน้าที่

วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นจอภาพที่เจ้าหน้าที่ฝ่ายการพยาบาล ใช้บันทึกเวลาเริ่มปฏิบัติงานและบันทึกเวลาเลิกงาน



รูป 5.1 การออกแบบจอภาพเพื่อลงบันทึกเวลาทำงานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายการพยาบาล

หมายเลข	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	ป้ายบอกลักษณะการทำงานของระบบ เช่น ลงเวลาทำงาน, ลงเวลาเลิกงาน เป็นต้น	Form Caption	P
2	ป้ายบอกรายการให้ป้อนรหัสส่วนตัว	Label	P
3	ป้ายบอกรายการให้ป้อนรหัสผ่าน	Label	P
4	รับรหัสส่วนตัว	TextBox	I
5	รับป้อนรหัสผ่าน	TextBox	I
6	แสดงเวลา ณ ปัจจุบัน	Label	O
7	แสดงวันที่ ณ ปัจจุบัน	Label	O
8	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I
9	รูปภาพเพื่อประกอบหน้าจอ	Image Picture	O

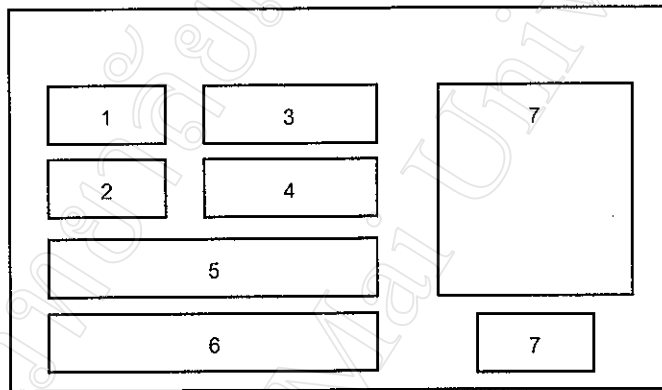
## 5.2 การออกแบบจอภาพ ระบบบริหารจัดการข้อมูลเกี่ยวกับหอผู้ป่วย

ซึ่งเกี่ยวข้องกับกรบันทึกข้อมูลภาวะสุขภาพผู้ป่วยและการรายงานสถิติจำนวนผู้ป่วย การออกแบบในส่วนนี้ประกอบด้วย

- การออกแบบจอภาพเข้าสู่ระบบ
- การออกแบบจอภาพเมนูหลักของระบบ
- การออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลระดับผู้ป่วย
- การออกแบบจอภาพเพื่อแสดงรายงานข้อมูลด้านบุคลากร และข้อมูลด้านผู้ป่วย

### 1) การออกแบบจอภาพเข้าสู่ระบบ

วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจสอบสิทธิ ผู้ใช้ก่อนการใช้ระบบ

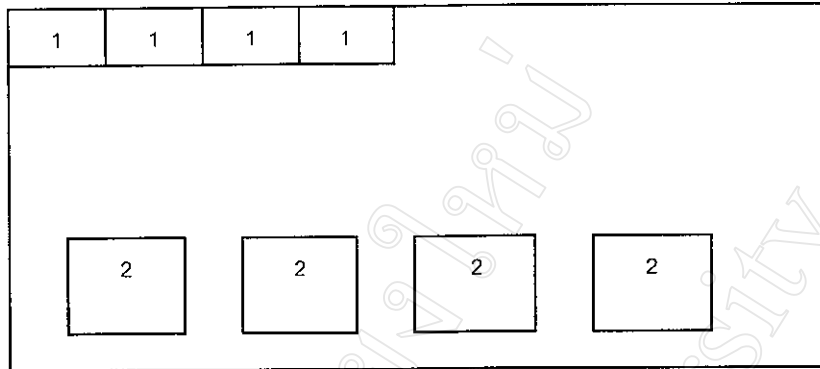


รูป 5.2 จอภาพเข้าสู่ระบบ

หมายเลข	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	ป้ายบอกรายการให้ป้อนรหัสส่วนตัว	Label	P
2	ป้ายบอกรายการให้ป้อนรหัสผ่าน	Label	P
3	รับรหัสส่วนตัว	TextBox	I
4	รับรหัสผ่าน	TextBox	I
5	แสดงชื่อผู้เข้าสู่ระบบ	Label	O
6	แสดงชื่อหอผู้ป่วยที่ผู้เข้าสู่ระบบทำงาน	Label	O
7	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I

## 2) การออกแบบจอภาพเมนูหลักของระบบ

วัตถุประสงค์ เพื่อเลือกรายการที่ผู้ใช้ต้องการ เข้าใช้งานในส่วนต่างๆ

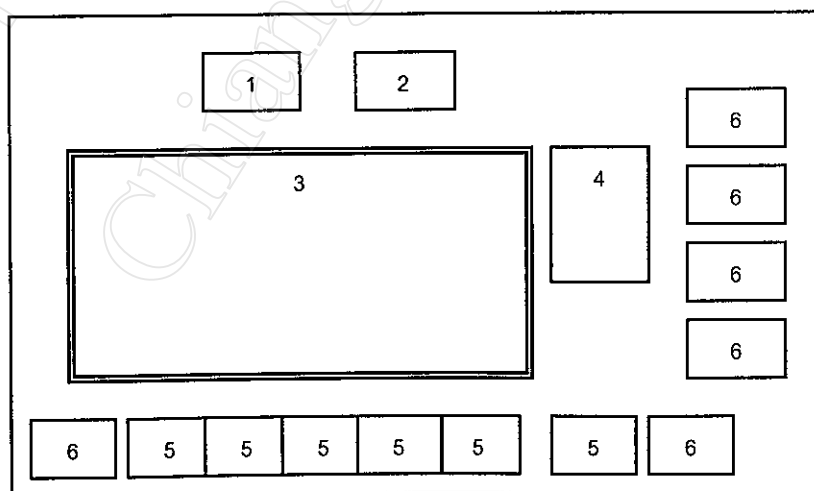


รูป 5.3 การออกแบบจอภาพเมนูหลักของระบบ

หมายเลข	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	เมนูเพื่อเลือกใช้งาน	Menu Editor	I
2	ไอคอนเพื่อเลือกใช้งาน	ImageList	I

## 3) การออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลระดับผู้ป่วย

วัตถุประสงค์ เพื่อบันทึกคะแนนตามการประเมินสถานะผู้ป่วยที่ได้ดูแลในเวรนั้นๆ ,แสดงผลรวมประเภทผู้ป่วยในหอผู้ป่วยนั้น



รูป 5.4 การออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลระดับผู้ป่วย

หมายเลข	รายละเอียด	ประเภท	I/O Prompt
1	เลือกเวอร์	Data Combo Box	I
2	รับวัน/เดือน/ปี ที่ต้องการบันทึกหรือแก้ไข	TextBox	I
3	แสดงรายละเอียดผู้ป่วยที่นอนรักษาในหอผู้ป่วยในเวอร์นั้น เช่น ชื่อ-สกุล เลขที่โรงพยาบาล เดียง คะแนน ผลรวม คะแนน และประเภทผู้ป่วย เป็นต้น	MSFlexGrid	O
4	ผลรวมประเภทผู้ป่วย	Lable	O
5	รับคะแนนที่ประเมินได้จากสภาวะผู้ป่วยในเวอร์นั้นๆ	Text	I
6	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button	I

#### 4) การออกแบบจอภาพเพื่อแสดงรายงานข้อมูลด้านบุคลากร และข้อมูลด้านผู้ป่วย

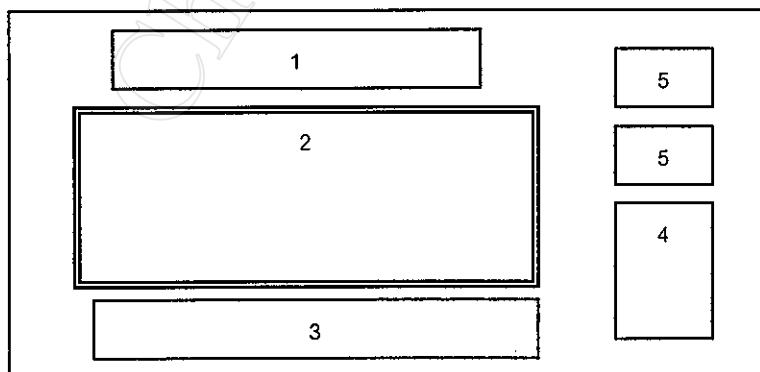
การออกแบบหน้าจอเพื่อแสดงรายงาน ได้ทำการออกแบบในลักษณะตาราง จำแนกตามเงื่อนไขต่างๆ ที่ผู้ใช้ต้องการ โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มดังนี้

1. การออกแบบรายงานด้านข้อมูลเจ้าหน้าที่
  - รายงานการขึ้นปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่
2. การออกแบบรายงานด้านสถิติผู้ป่วย
  - รายงานผู้ป่วยในหอผู้ป่วย
  - รายงานผู้ป่วยในฝ่ายการพยาบาล

##### (1) รายงานการขึ้นปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

จอภาพ แสดงจำนวนเจ้าหน้าที่ที่ขึ้นปฏิบัติงาน

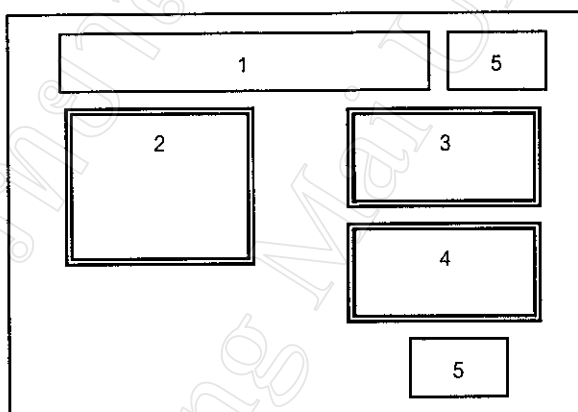
วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงจำนวนเจ้าหน้าที่ที่ขึ้นปฏิบัติงานในเวอร์นั้น ๆ ในแต่ละหอผู้ป่วย



รูป 5.5 การออกแบบจอภาพแสดงจำนวนเจ้าหน้าที่ที่ขึ้นปฏิบัติงาน

หมายเลข	รายละเอียด	ประเภท
1	แสดงวันที่,เวร,เวลา ที่เจ้าหน้าที่ขึ้นปฏิบัติงาน	Label
2	ตารางแสดงชื่อหอผู้ป่วย,จำนวนเจ้าหน้าที่ที่มาทำงาน,จำนวนเจ้าหน้าที่ในตารางเวร และจำนวนเจ้าหน้าที่ที่ขาดงาน	MSFlexGrid
3	แสดงจำนวนหอผู้ป่วยและจำนวนเจ้าหน้าที่ที่ขาดงานในงานการพยาบาลนั้น ๆ	Label
4	กลุ่มรายการตัวเลือกงานการพยาบาล	Option Group
5	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button

จอภาพ แสดงรายชื่อเจ้าหน้าที่พยาบาลขึ้นปฏิบัติงาน  
 วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงรายชื่อเจ้าหน้าที่ตามตารางเวร ,รายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ลงเวลาทำงานในระบบแล้ว และรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่ยังไม่ได้ลงเวลาทำงานในหอผู้ป่วยนั้น ๆ



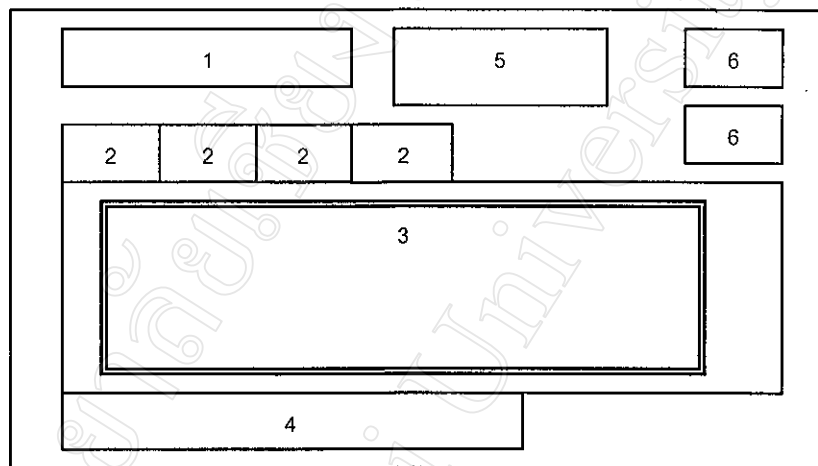
รูป 5.6 การออกแบบจอภาพแสดงรายชื่อเจ้าหน้าที่พยาบาลขึ้นปฏิบัติงาน

หมายเลข	รายละเอียด	ประเภท
1	แสดงวันที่,เวร,เวลา ที่เจ้าหน้าที่ขึ้นปฏิบัติงาน	Label
2	แสดงรายชื่อ ตำแหน่ง รหัสประจำตัวของเจ้าหน้าที่ ตามตารางเวร	MSFlexGrid
3	แสดงรายชื่อ ตำแหน่ง เวลา ของเจ้าหน้าที่ที่ลงเวลาทำงาน	MSFlexGrid
4	แสดงรายชื่อ ตำแหน่ง รหัสประจำตัว ของเจ้าหน้าที่ที่ยังไม่ลงเวลาทำงาน	MSFlexGrid
5	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button

## (2) รายงานแสดงสถิติผู้ป่วย ณ เวลาปัจจุบัน

จอภาพ แสดงรายการข้อมูลผู้ป่วยของหอผู้ป่วย

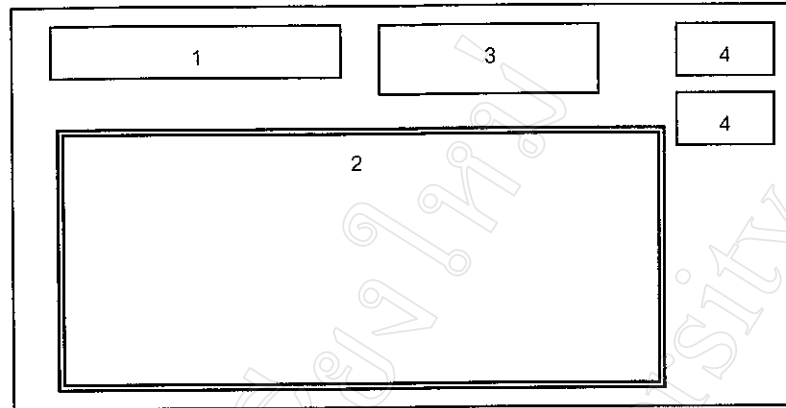
วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงรายละเอียดและจำนวน ของผู้ป่วย ณ เวลาปัจจุบัน โดยแยกประเภทผู้ป่วยรับใหม่ จำหน่าย ตากลับบ้าน และผู้ป่วยที่มีสิทธิบัตรในการรักษาพยาบาล



รูป 5.7 การออกแบบจอภาพรายการข้อมูลของหอผู้ป่วย

หมายเลข	รายละเอียด	ประเภท
1	แสดงชื่อหอผู้ป่วย	Label
2	แท็บเลือกรายการแสดงประเภทผู้ป่วยเช่น รับใหม่ จำหน่าย เป็นต้น	Tab Control
3	ตารางแสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ป่วย	MSFlexGrid
4	แสดงจำนวนผู้ป่วยในแต่ละประเภท	Lable
5	สรุปจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดในแต่ละประเภท	Lable
6	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button

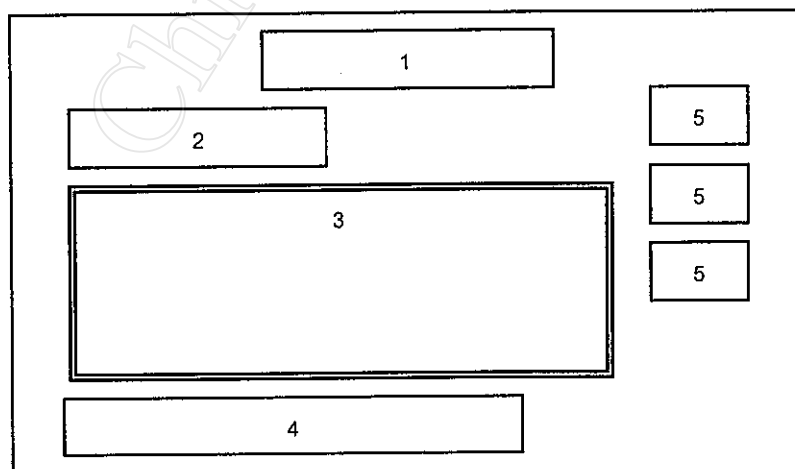
จอภาพ แสดงรายการชื่อผู้ป่วยทั้งหมดในหอผู้ป่วย  
 วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงรายละเอียดและจำนวน ของผู้ป่วยทั้งหมด ณ เวลาปัจจุบัน



รูป 5.8 การออกแบบจอภาพแสดงรายการชื่อผู้ป่วยทั้งหมดในหอผู้ป่วย

หมายเลข	รายละเอียด	ประเภท
1	แสดงชื่อหอผู้ป่วย	Label
2	ตารางแสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ป่วย	MSFlexGrid
3	สรุปจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดในแต่ละประเภท	Lable
4	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button

จอภาพ รายการแสดงสถิติผู้ป่วย ณ เวลาปัจจุบัน  
 วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงจำนวน ของผู้ป่วย ณ เวลาปัจจุบัน โดยแยกตามงานการพยาบาล



รูป 5.9 การออกแบบจอภาพแสดงจำนวนผู้ป่วย ณ เวลาปัจจุบัน

หมายเลข	รายละเอียด	ประเภท
1	ป้ายแสดงรายการสถิติผู้ป่วยประจำวัน และเวลา ณ ปัจจุบัน	Label
2	เลือกชื่องานการพยาบาลที่ต้องการแสดง	ComboBox
3	ตารางแสดงจำนวนผู้ป่วย	MSFlexGrid
4	สรุปจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด	Lable
5	ปุ่มคำสั่งเพื่อเลือกทำงานต่อไป	Command Button