

## บทที่ 4

### โครงสร้างเว็บไซต์ การออกแบบจอภาพและการทำงานของระบบ

การออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงานของระบบการตรวจสุขภาพประจำปีของหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ผู้ศึกษาได้จัดแบ่งหน้าจอโดยใช้หลักการเชิงโครงสร้างทรี (Tree Structure Software Design) แยกเป็น 7 เมนูหลัก คือ

- 1) เมนูข้อมูลเกี่ยวกับข้าราชการตำรวจ
- 2) เมนูข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบ
- 3) เมนูข้อมูลเกี่ยวกับแพทย์/โรงพยาบาล
- 4) เมนูข้อมูลการตรวจสุขภาพ
- 5) เมนูเกี่ยวกับการรายงาน
- 6) เมนูแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน
- 7) ข้อมูลข่าวสารทั่วไปและคำแนะนำในการปฏิบัติตัว

#### 4.1 โครงสร้างเว็บไซต์

โครงสร้างเว็บไซต์ของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงานหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โรงพยาบาลดงรักมี โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สามารถแสดงโครงสร้างของระบบแบบลำดับชั้น ดังต่อไปนี้

☰ เว็บไซต์ระบบการตรวจสุขภาพประจำปีของข้าราชการตำรวจ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่  
โรงพยาบาลดงรักมี โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

##### ☰ เมนูหลัก

##### ☞ ข้อมูลเกี่ยวกับตำรวจ

- ☐ เพิ่มข้อมูลข้าราชการตำรวจ
- ☐ แก้ไข/ลบ ข้อมูลข้าราชการตำรวจ
- ☐ เพิ่มข้อมูลสถานีตำรวจ
- ☐ แก้ไข/ลบข้อมูลสถานีตำรวจ

- ▣ เพิ่มข้อมูลการจัดกำลังพล
- ▣ แก้ไข/ลบข้อมูลการจัดกำลังพล
- ▣ เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ออกหน่วย
- ▣ แก้ไข/ลบข้อมูลเจ้าหน้าที่ออกหน่วย
- ▣ เพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
- ▣ แก้ไข/ลบข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
- ▣ ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบ
  - ▣ เพิ่มข้อมูลจังหวัด
  - ▣ แก้ไข/ลบข้อมูลจังหวัด
  - ▣ เพิ่มข้อมูลค่านำหน้าชื่อ
  - ▣ แก้ไข/ลบข้อมูลค่านำหน้าชื่อ
  - ▣ เพิ่มข้อมูลรูปเลือด
  - ▣ แก้ไข/ลบข้อมูลรูปเลือด
  - ▣ เพิ่มข้อมูลสีของปีศาจ
  - ▣ แก้ไข/ลบข้อมูลสีของปีศาจ
  - ▣ เพิ่มข้อมูลสิ่งปรากฏจากปีศาจที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า
  - ▣ แก้ไข/ลบข้อมูลสิ่งปรากฏจากปีศาจที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า
- ▣ ข้อมูลเกี่ยวกับแพทย์/โรงพยาบาล
  - ▣ เพิ่มข้อมูลตำแหน่งทางการแพทย์
  - ▣ แก้ไข/ลบข้อมูลตำแหน่งทางการแพทย์
  - ▣ เพิ่มข้อมูลโรงพยาบาล
  - ▣ แก้ไข/ลบข้อมูลโรงพยาบาล
  - ▣ เพิ่มข้อมูลโรคประจำตัว
  - ▣ แก้ไข/ลบข้อมูลโรคประจำตัว
- ▣ ข้อมูลการตรวจสุขภาพ
  - ▣ เพิ่มข้อมูลการตรวจสุขภาพทั่วไป
  - ▣ แก้ไข/ลบการตรวจสุขภาพทั่วไป
  - ▣ เพิ่มข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ(ชีวเคมี)
  - ▣ แก้ไข/ลบทางห้องปฏิบัติการ(ชีวเคมี)
  - ▣ เพิ่มข้อมูลปีศาจ

- ▢ แก้ไข/ลบข้อมูลปีสภาวะ
- ▢ เพิ่มข้อมูลความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)
- ▢ แก้ไข/ลบข้อมูลความสมบูรณ์ของเลือด (CBC)

📁 การออกรายงาน

- ▢ ผลการตรวจสุขภาพรายบุคคล
- ▢ รายงานผลการตรวจสุขภาพกลุ่มเสี่ยงต่อโรคเรื้อรังแยกตามสถานี
- ▢ รายงานผลการตรวจสุขภาพเพื่อการส่งเสริมสุขภาพแยกตามสถานี
- ▢ รายงานการออกหน่วยของเจ้าหน้าที่

📁 เมนูแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน

📁 ข้อมูลข่าวสารทั่วไป และคำแนะนำในการปฏิบัติตัว(อยู่ในเมนูข้อมูล

เกี่ยวกับตำรวจ)

📖 ส่วนสำหรับล็อกอินเข้าสู่ระบบ

📁 ส่วนสำหรับผู้ดูแลระบบ

- ▢ จัดการชื่อและรหัสผ่านผู้ใช้งาน
- ▢ สำรองข้อมูล
- ▢ เปลี่ยนรหัสผ่าน

📁 ส่วนสำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยแพทย์เคลื่อนที่

- ▢ จัดการข้อมูลเกี่ยวกับตำรวจ
- ▢ จัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบ
- ▢ จัดการข้อมูลเกี่ยวกับแพทย์/โรงพยาบาล
- ▢ จัดการข้อมูลการตรวจสุขภาพ
- ▢ จัดการออกรายงานผลการตรวจสุขภาพรายบุคคล
- ▢ จัดการออกรายงานผลการตรวจฯ รายสถานี
- ▢ จัดการเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารทั่วไป และข่าวประชาสัมพันธ์
- ▢ เปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน

📁 ส่วนสำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล

- ▢ เรียกดูรายงานผลการตรวจสุขภาพรายบุคคล
- ▢ เรียกดูรายงานผลการตรวจฯ รายสถานี
- ▢ เรียกดูข้อมูลข่าวสารทั่วไป และข่าวประชาสัมพันธ์
- ▢ เปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน

☞ ส่วนสำหรับข้าราชการตำรวจ

- ☐ เรียกดูรายงานผลการตรวจสุขภาพเฉพาะของตนเอง
- ☐ เรียกดูรายงานผลการตรวจฯ รายสถานี
- ☐ เปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน

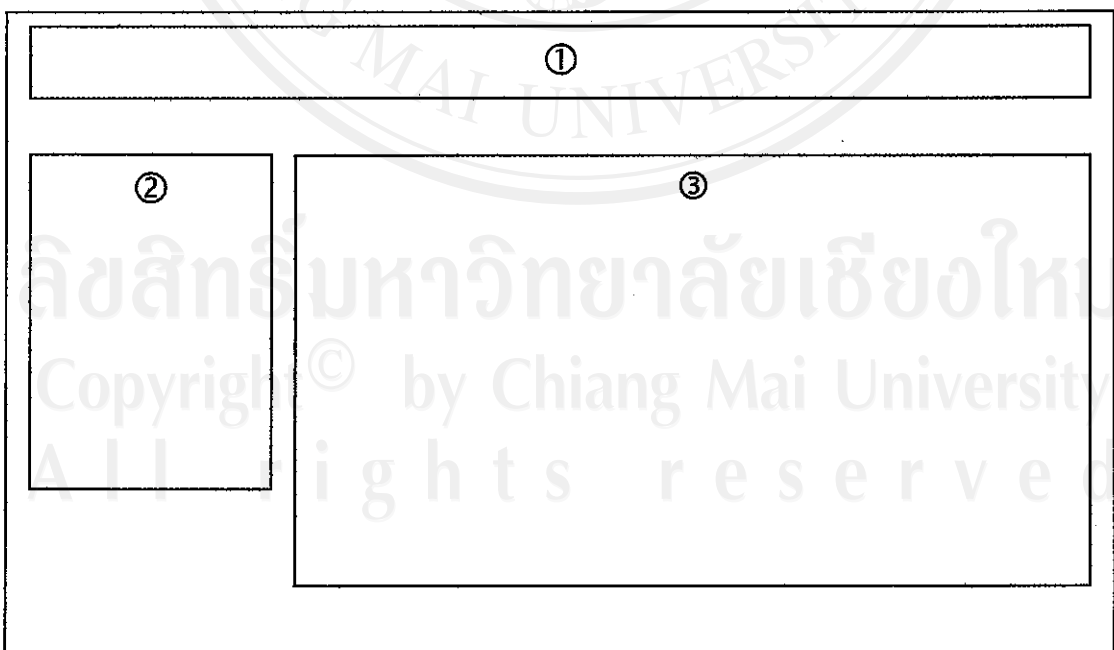
#### 4.2 การออกแบบหน้าจอ

การออกแบบหน้าจอของของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงานหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โรงพยาบาลตำรวจรัศมี รายละเอียดของการออกแบบหน้าจอและรายงาน แบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่

- 4.2.1 การออกแบบหน้าจอหลักสำหรับล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ
- 4.2.2 การออกแบบหน้าจอเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูล
- 4.2.3 การออกแบบหน้าจอการรายงาน
- 4.2.4 การออกแบบหน้าจอแก้ไขรหัสผ่าน

##### 4.2.1 การออกแบบหน้าจอของระบบล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ

หน้าจอของระบบล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ เป็นหน้าจอหลักสำหรับผู้ใช้ทุกคนที่จะเข้าสู่ระบบ แสดงดังรูป 4.1



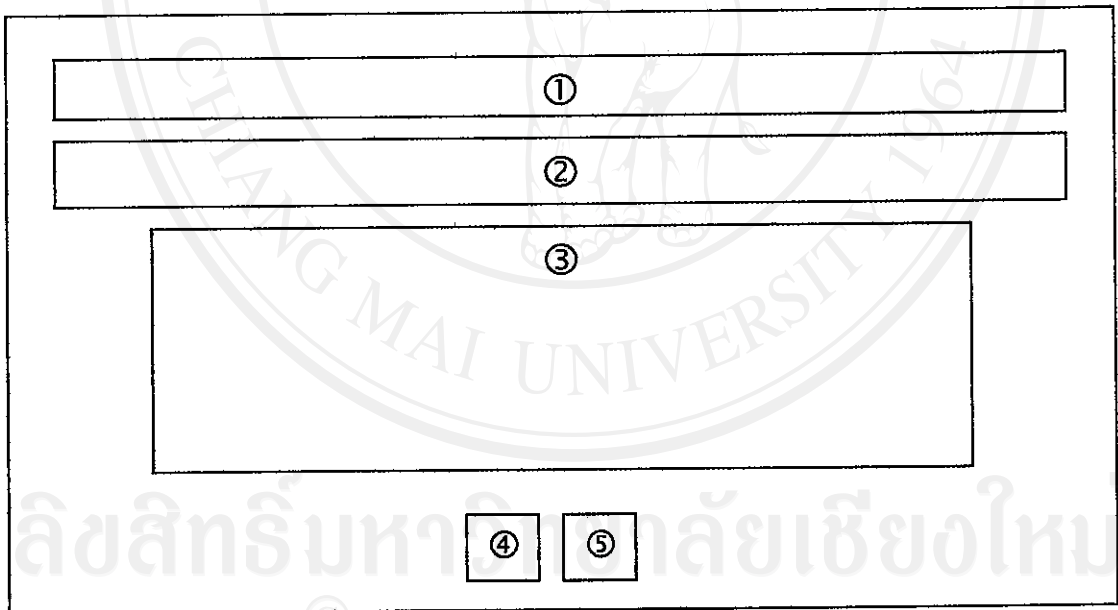
รูป 4.1 แสดงการออกแบบหน้าจอของระบบล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ

จากรูป 4.1 สามารถอธิบายการทำงานของหน้าจอออกแบบหน้าจอของระบบล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบได้ดังนี้

ลักษณะงาน	การเข้าสู่ระบบ
ผู้ใช้งาน	สำหรับผู้ใช้งานทุกคน
การใช้งาน	เป็นการเข้าสู่ระบบงานด้วยการป้อนรหัสผ่านของผู้ที่ต้องการใช้งาน
ส่วนที่ 1	โลโก้หน่วยงาน
ส่วนที่ 2	ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน
ส่วนที่ 3	ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ ได้แก่ ข่าวสารต่างๆ ที่น่าสนใจ

#### 4.2.2 การออกแบบหน้าจอเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูล

หน้าจอของการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล เป็นหน้าจอสำหรับผู้ใช้งานระบบในส่วนของผู้เจ้าหน้าที่หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ในการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลต่างๆ ในระบบ แสดงดังรูป 4.2



รูป 4.2 แสดงการออกแบบหน้าจอเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล

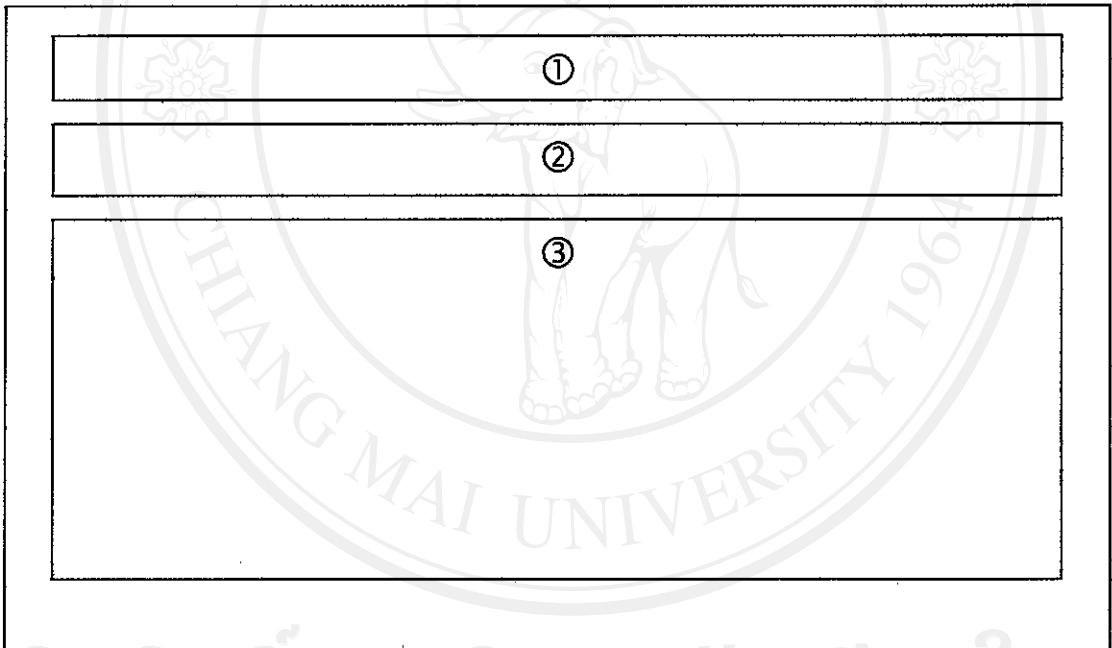
จากรูป 4.2 สามารถอธิบายการทำงานของกรออกแบบหน้าจอของการเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลต่างๆ ได้ดังนี้

ลักษณะงาน	เพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูล
ผู้ใช้	สำหรับผู้ใช้งานทุกคน
การใช้งาน	เป็นการกระทำใดๆ ภายในระบบของผู้ใช้งาน

- ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้หน่วยงาน
- ส่วนที่ 2 เป็นส่วนที่ใช้ในการเลือกระบบข้อมูลต่างๆที่ต้องการกรอก
- ส่วนที่ 3 เป็นส่วนที่ใช้ในการกรอกข้อมูลเพื่อ เพิ่ม แก้ไข หรือลบ
- ส่วนที่ 4 ปุ่ม “ตกลง”
- ส่วนที่ 5 ปุ่ม “ยกเลิก”

#### 4.2.3 การออกแบบหน้าจอเกี่ยวกับการรายงาน

หน้าจอการแสดงผลเกี่ยวกับรายงานต่างๆ เป็นหน้าจอสำหรับผู้ใช้ระบบในส่วนของผู้ใช้ระบบ ได้แก่ เจ้าหน้าที่หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ข้าราชการตำรวจ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล แสดงดังรูป 4.3



รูป 4.3 แสดงหน้าจอเกี่ยวกับการรายงาน

จากรูป 4.3 สามารถอธิบายการทำงานของหน้าจอที่แสดงผลการรายงานได้ดังนี้

- ลักษณะงาน การออกรายงานต่างๆ
- ผู้ใช้งาน สำหรับผู้ใช้งานทุกคน
- การใช้งาน เป็นจอภาพสำหรับแสดงผลของรายงานต่างๆ
- ส่วนที่ 1 โลโก้หน่วยงาน
- ส่วนที่ 2 ส่วนเมนู
- ส่วนที่ 3 หน้าจอแสดงผลของรายงานต่างๆ ในระบบ

#### 4.2.4 การออกแบบหน้าจอการแก้ไขรหัสผ่าน

หน้าจอการแก้ไขรหัสผ่าน เป็นหน้าจอสำหรับผู้ใช้ระบบสามารถเข้าไปแก้ไขรหัสผ่านด้วยตนเอง แสดงดังรูป 4.3 ซึ่งมีการทำงาน ดังนี้

ลักษณะงาน	แก้ไขรหัสผ่าน
ผู้ใช้	สำหรับผู้ใช้งานทุกคน
การใช้งาน	สำหรับแก้ไขรหัสผ่าน
ส่วนที่ 1	แสดงโลโก้หน่วยงาน
ส่วนที่ 2	เป็นส่วนที่ใช้ในการเลือกระบบข้อมูลต่างๆที่ต้องการกรอก
ส่วนที่ 3	เป็นส่วนที่ใช้ในการกรอกข้อมูลเพื่อแก้ไขรหัสผ่าน
ส่วนที่ 4	ปุ่ม “ตกลง”
ส่วนที่ 5	ปุ่ม “ยกเลิก”

#### 4.3 การทำงานของระบบ

ในการเข้าสู่ระบบการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของข้าราชการตำรวจ ผู้ใช้งานในระบบต้องทำการล็อกอินชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านก่อนทุกครั้ง แต่ละระบบจะมีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลที่แตกต่างกัน ซึ่งได้กำหนดสิทธิผู้ใช้เป็น 4 ระดับ ได้แก่

- 4.3.1 ผู้ดูแลระบบ
- 4.3.2 เจ้าหน้าที่หน่วยแพทย์เคลื่อนที่
- 4.3.3 ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล
- 4.3.4 ข้าราชการตำรวจที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพ

ในการใช้งานของผู้ใช้แต่ละกลุ่ม อธิบายการทำงานของระบบย่อยต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

##### 4.3.1 ผู้ดูแลระบบ

มีหน้าที่ กำหนดสิทธิการใช้งานในระบบของผู้ใช้งานในระบบทุกกลุ่ม โดยการกำหนดชื่อผู้ใช้เป็นรหัสประจำตัวประชาชน 13 หลัก และรหัสผ่านเริ่มต้นของผู้ใช้ทุกคนเป็นวันเดือนปีเกิด(วคคปปปป) โดยให้ใช้ปีเป็น ปีคริสต์ศักราช และผู้ใช้สามารถแก้ไขรหัสผ่านด้วยตัวเองได้ในภายหลัง

##### 4.3.2 เจ้าหน้าที่หน่วยแพทย์เคลื่อนที่

เจ้าหน้าที่หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ มีหน้าที่

1) จัดการข้อมูลต่าง ๆ ในระบบ ได้แก่ ข้อมูลข้าราชการตำรวจ ข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพได้ตามช่วงเวลาที่ต้องการ ข้อมูลแผนการออกตรวจนอกหน่วย ตารางการทำงานของ

เจ้าหน้าที่ ข้อมูลการปฏิบัติงานนอกหน่วย ข้อมูลสถานีตำรวจที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ ได้แก่ ข้อมูลกองบัญชาการตำรวจภูธรภาค 5 ข้อมูลระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล และสถานี และรายงานผลการตรวจสอบของข้าราชการตำรวจ

2) เรียกดูข้อมูลที่ต้องการ ได้แก่ ข้อมูลประวัติสุขภาพของข้าราชการตำรวจ ข้อมูลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ แผนการตรวจนอกหน่วย ตารางการทำงานของเจ้าหน้าที่ ข้อมูลสถานีตำรวจที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ และรายงานผลการตรวจสอบของข้าราชการตำรวจ รายนาม รายนาม รวมถึงรายงานสำหรับผู้บริหาร

3) สามารถดูข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ต่างๆ ได้จากหน้าจอหลัก

4) สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้

#### 4.3.3 ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล

ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล มีสิทธิเรียกดูข้อมูลและรายงานต่างๆ และสามารถแก้ไขรหัสผ่านของตนเองได้ แต่ไม่สามารถแก้ไขหรือลบข้อมูลในระบบได้ ได้แก่ รายงานผลการตรวจสอบประจำปีของข้าราชการตำรวจ รายนาม รายนามสรุประสิทธิภาพ รายงานสรุประสิทธิภาพของสถานี อีกทั้งสามารถเรียกดูข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ผ่านหน้าจอหลักของระบบได้

#### 4.3.4 ข้าราชการตำรวจที่รับการตรวจสอบประจำปี

ข้าราชการตำรวจที่เข้ารับการตรวจสอบประจำปี สามารถเรียกดูรายงานผลการตรวจสอบประจำปีของตนเองได้ และสามารถดูข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ผ่านหน้าจอหลักของระบบได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved