

บทที่ 4

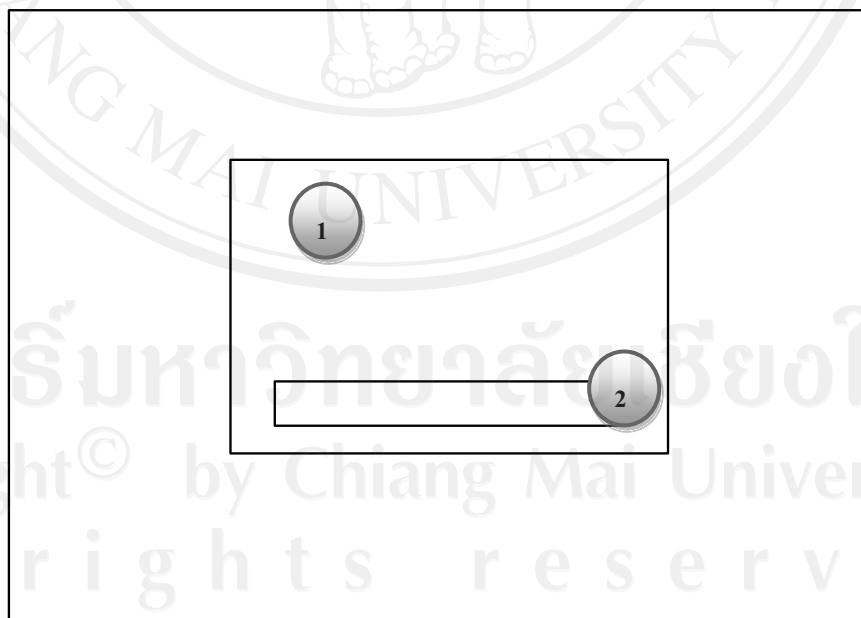
การออกแบบส่วนประสานงานผู้ใช้งาน

การออกแบบส่วนประสานงานผู้ใช้งาน เป็นการออกแบบหน้าจอระบบเพื่อการนำข้อมูลเข้า และแสดงผลข้อมูล ซึ่งส่วนการแสดงผลข้อมูลนี้ มีทั้งรูปแบบการแสดงผลข้อมูลธรรมดา บนจอภาพ และรูปแบบรายงานที่เป็นข้อมูลลักษณะกราฟแสดงผล โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

- 4.1 การออกแบบหน้าจอส่วนการเข้าสู่ระบบ
- 4.2 การออกแบบหน้าจอใช้งานหลักของระบบ
- 4.3 การออกแบบหน้าจอใช้งานเมนูย่อยส่วนการจัดการข้อมูล

4.1 การออกแบบหน้าจอส่วนการเข้าสู่ระบบ

เป็นส่วนแรกในการใช้งานของระบบ เพื่อทำการตรวจสอบชื่อและรหัสผ่านเพื่อการเข้าสู่ระบบ ดังแสดงในรูป 4.1



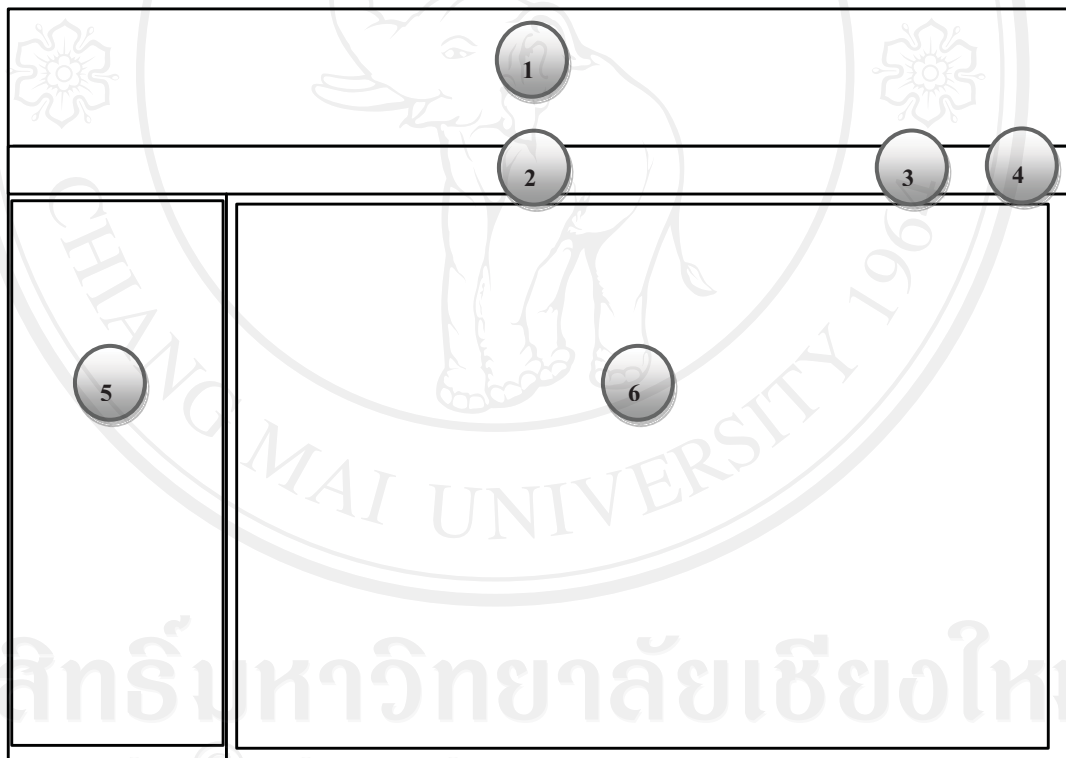
รูป 4.1 แสดงการออกแบบหน้าจอเข้าสู่ระบบ

จากรูป 4.1 สามารถอธิบายส่วนประกอบของหน้าจอได้ดังนี้

- 1) ส่วนที่ 1 ส่วนการแสดงผลข้อมูลหน้าจอแสดงการเข้าระบบครั้งแรก และใช้แสดงข้อมูลเมื่อผู้ใช้งานป้อนข้อมูลชื่อผู้ใช้งาน หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง
- 2) ส่วนที่ 2 ส่วนการรับข้อมูลชื่อผู้ใช้งาน รหัสผู้ใช้งาน และการยืนยันข้อมูลเพื่อเข้าสู่ระบบ

4.2 การออกแบบหน้าจอใช้งานหลักของระบบ

หลังจากตรวจสอบชื่อและรหัสผ่านเพื่อการเข้าสู่ระบบที่ถูกต้องแล้ว ระบบจะเข้าสู่หน้าจอใช้งานหลักของระบบสำหรับการใช้งาน โดยโครงสร้างทั้งหมดจะเหมือนกันทุกกลุ่มผู้ใช้งาน แต่จะสามารถใช้งานตามสิทธิการใช้งาน รายละเอียดแสดงในรูป 4.2

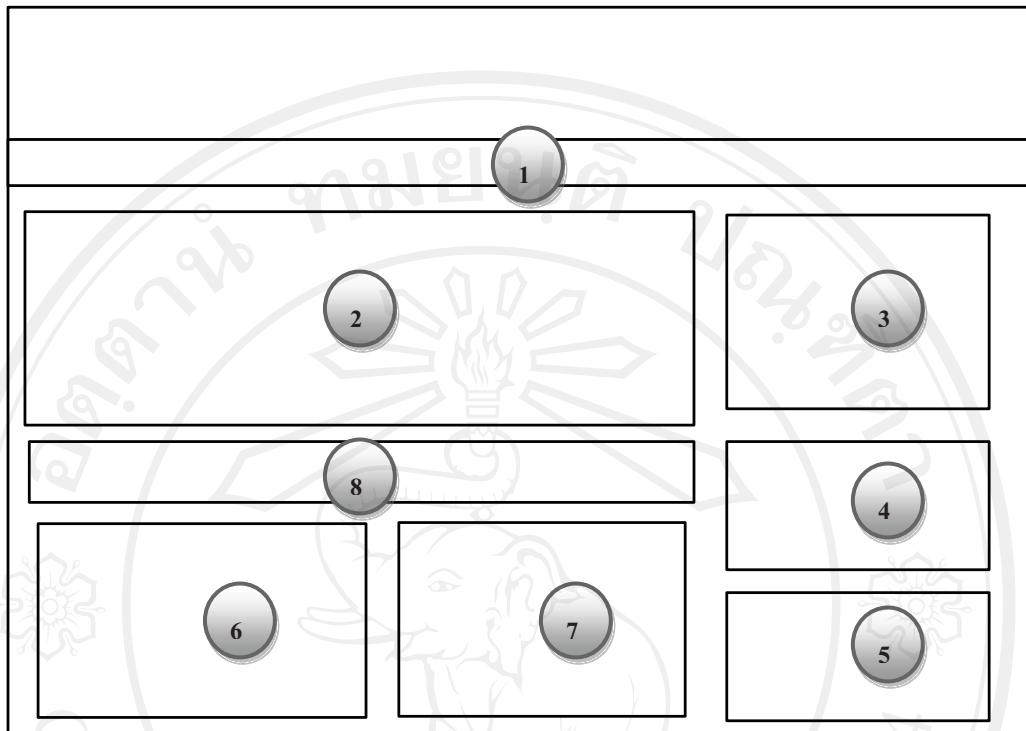


รูป 4.2 แสดงการออกแบบหน้าจอใช้งานหลักของระบบ

จากรูป 4.2 สามารถอธิบายส่วนประกอบของหน้าจอได้ดังนี้

- 1) ส่วนที่ 1 ส่วนหัวของเว็บไซต์
- 2) ส่วนที่ 2 ส่วนของเมนูการใช้งานของระบบประกอบไปด้วยเมนูหน้าหลัก เว็บบอร์ด จัดการเว็บ ออกอากาศ ฟังเพลง ข่าวประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับเรา ติดต่อเรา ซึ่งแต่ละเมนูจะแสดงผลต่างกันตามสิทธิของผู้ใช้งาน

(2.1) หน้าหลัก

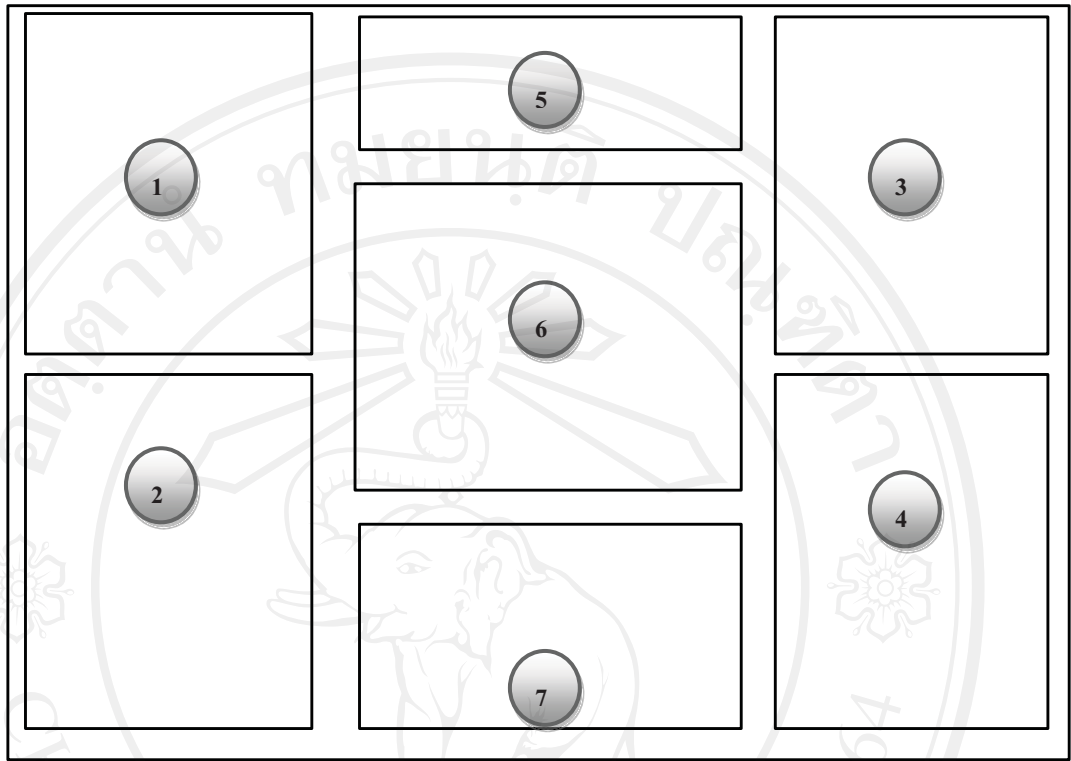


รูป 4.3 แสดงการออกแบบหน้าจอหน้าหลักของเว็บไซต์

จากรูป 4.3 สามารถอธิบายส่วนประกอบของหน้าจอได้ดังนี้

- 1) ส่วนที่ 1 ส่วนเมนูหลัก
- 2) ส่วนที่ 2 ส่วนแสดงชื่อสถานีวิทยุ
- 3) ส่วนที่ 3 ส่วนการขอเพลง
- 4) ส่วนที่ 4 ส่วนรายงานข่าว
- 5) ส่วนที่ 5 ส่วนแสดงรายชื่อสถานีที่ขอใช้ช่องสัญญาณ
- 6) ส่วนที่ 6 ส่วนรายงานเพลงฮิตที่สุด
- 7) ส่วนที่ 7 ส่วนรายงานเพลงที่ถูกขอมากที่สุด
- 8) ส่วนที่ 8 ส่วนโหวตลักษณะผู้จัดรายการที่ชื่นชอบ

(2.2) หน้าออกอากาศ



รูป 4.4 แสดงการออกแบบหน้าจอหน้าออกอากาศ

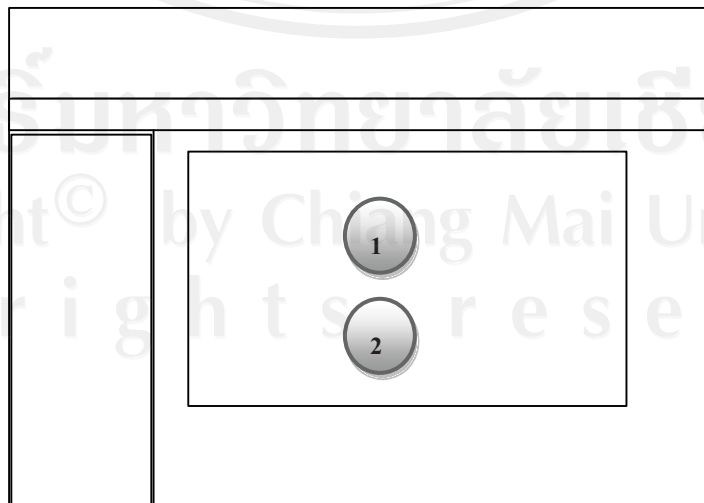
จากรูป 4.4 สามารถอธิบายส่วนประกอบของหน้าจอได้ดังนี้

- 1) ส่วนที่ 1 ส่วนประเภทรายการเพลง
 - 2) ส่วนที่ 2 ส่วนแสดงรายการเพลง
 - 3) ส่วนที่ 3 ส่วนแสดงรายการเพลงที่ถูกขอทางเว็บไซต์
 - 4) ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงรายการเพลงที่ถูกขอทาง SMS
 - 5) ส่วนที่ 5 ส่วนการเล่นเพลงเช่น เปิด ปิด หรือหยุดเล่นเพลง
 - 6) ส่วนที่ 6 ส่วนแสดงรายการเพลงในคิวเพลง
 - 7) ส่วนที่ 7 ส่วนแสดงรายการเพลงที่ถูกเล่นไปแล้ว
- 3) ส่วนที่ 3 ส่วนการแสดงผลข้อมูลผู้เข้าสู่ระบบ โดยจะแสดงรายละเอียดชื่อผู้เข้าสู่ระบบ
- 4) ส่วนที่ 4 ส่วนการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเข้าสู่ระบบ โดยสามารถปรับเปลี่ยนรหัสผ่านเข้าสู่ระบบได้
- 5) ส่วนที่ 5 ส่วนการแสดงผลเมนูย่อยในการจัดการข้อมูล โดยจะแสดงรายละเอียดขึ้นอยู่กับสิทธิของผู้ใช้ ดังต่อไปนี้

- (1) การตั้งค่าเว็บไซต์
- (2) จัดการข่าว
- (3) จัดการเนื้อหา
- (4) จัดการสถานี
 - 4.1) จัดการตารางออกอากาศ
 - 4.2) จัดการรายการเพลงอัตโนมัติ
 - 4.3) จัดการรายการเพลง
- (5) จัดการผู้ใช้งานระบบ
 - 5.1) รายชื่อผู้ใช้งาน
 - 5.2) รายชื่อผู้ขอใช้ช่องสัญญาณ
 - 5.3) รายชื่อนักจัดรายการวิทยุ
- (6) จัดการช่องสัญญาณ
- (7) จัดการรายงาน
 - 7.1) รายงานเพลงฮิต
 - 7.1) รายงานกลุ่มเป้าหมายแยกตามเพศ อายุ
 - 7.1) รายงานสถิติความพึงพอใจในนักจัดรายการหรือสถานีวิทยุ
- 6) ส่วนที่ 6 ส่วนการแสดงผล

4.3 การออกแบบหน้าจอใช้งานเมนูย่อยส่วนการจัดการข้อมูล

4.3.1) การตั้งค่าเว็บไซต์



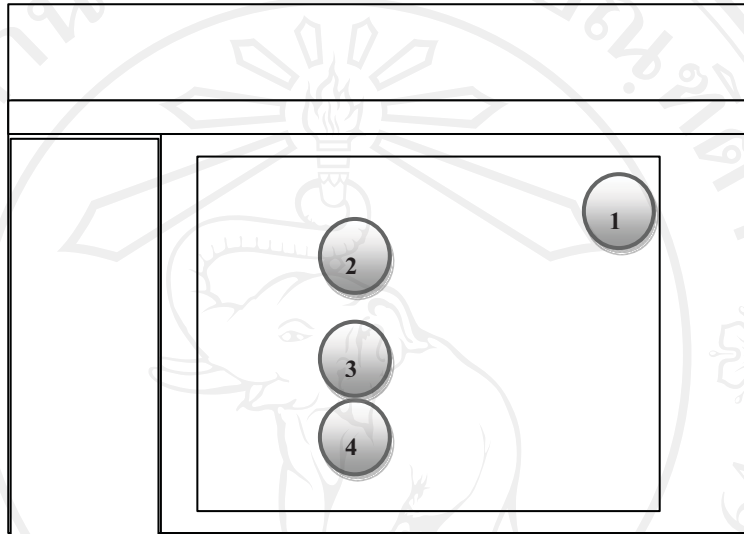
รูป 4.5 แสดงการออกแบบหน้าจอตั้งค่าเว็บไซต์

จากรูป 4.5 สามารถอธิบายส่วนประกอบของหน้าจอได้ดังนี้

1) ส่วนที่ 1 ส่วนเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลเว็บไซต์ เช่น ชื่อเว็บไซต์ รูปแบบ และ รายละเอียดเว็บไซต์

2) ส่วนที่ 2 ส่วนของการบันทึกข้อมูล

4.3.2) จัดการข่าว



รูป 4.6 แสดงการออกแบบหน้าจอจัดการข่าว

จากรูป 4.6 สามารถอธิบายส่วนประกอบของหน้าจอได้ดังนี้

1) ส่วนที่ 1 ส่วนเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลข่าวเช่น หัวข้อข่าว ประเภทของข่าว เนื้อหา

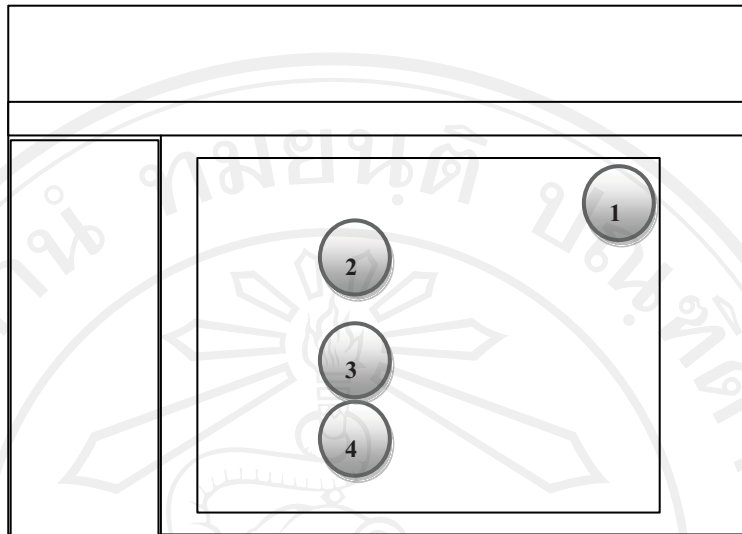
2) ส่วนที่ 2 ส่วนของการแสดงผล

3) ส่วนที่ 3 ส่วนของสถานะของเมนูข่าว เช่น ช่องแสดงสถานะสีเทา หรือ แสดงผล

แสดงสถานะสีเขียว

4) ส่วนที่ 4 ส่วนของการบันทึกข้อมูล

4.3.3) จัดการเนื้อหา

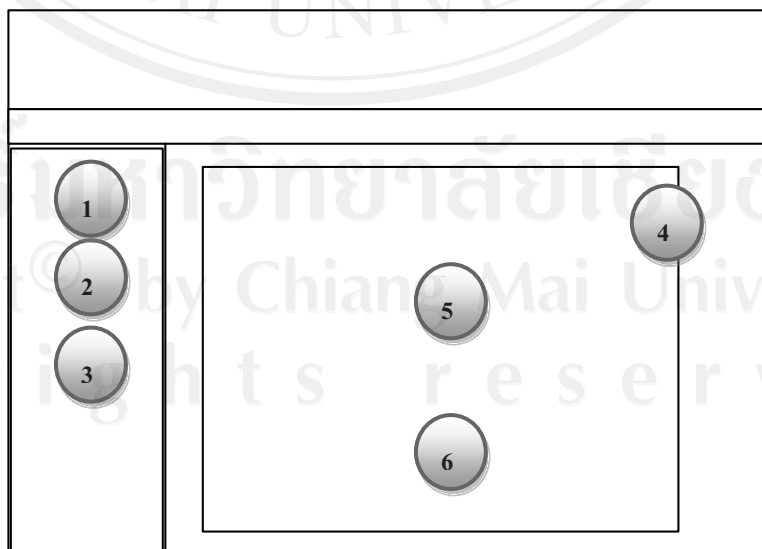


รูป 4.7 แสดงการออกแบบหน้าจอจัดการเนื้อหา

จากรูป 4.7 สามารถอธิบายส่วนประกอบของหน้าจอได้ดังนี้

- 1) ส่วนที่ 1 ส่วนเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลเนื้อหาเช่น เมนูหลักของเว็บไซต์
- 2) ส่วนที่ 2 ส่วนของการแสดงผล
- 3) ส่วนที่ 3 ส่วนของการกำหนดสิทธิการใช้งานเมนูสำหรับผู้ใช้แต่ละระดับ เช่น สีเขียวหมายถึงสามารถเข้าใช้เมนูและสีเทาหมายถึงไม่ให้เข้าถึงเมนู
- 4) ส่วนที่ 4 ส่วนของการบันทึกข้อมูล

4.3.4) จัดการสถานี

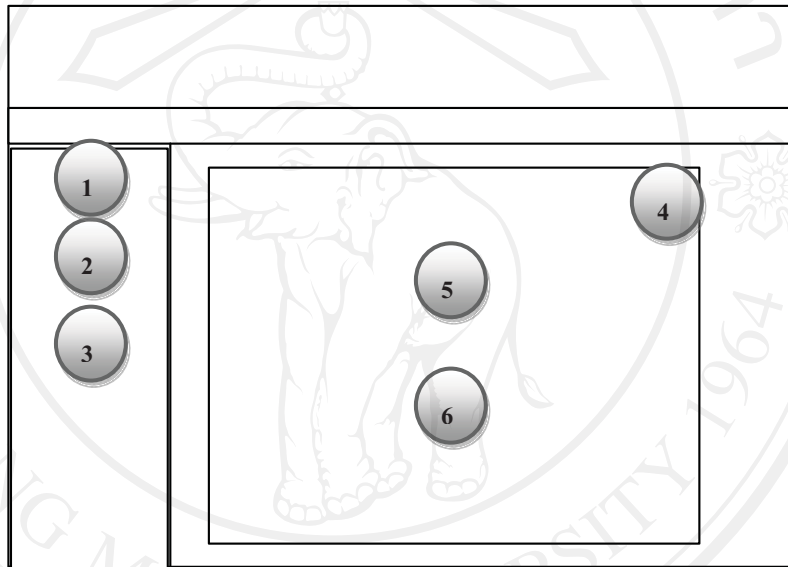


รูป 4.8 แสดงการออกแบบหน้าจอจัดการสถานี

จากรูป 4.8 สามารถอธิบายส่วนประกอบของหน้าจอได้ดังนี้

- 1) ส่วนที่ 1 ส่วนจัดการตารางออกอากาศ
- 2) ส่วนที่ 2 ส่วนจัดการรายการเพลงอัตโนมัติ
- 3) ส่วนที่ 3 จัดการรายการเพลง
- 4) ส่วนที่ 4 ส่วนของการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลสถานี
- 5) ส่วนที่ 5 ส่วนของการแสดงผล
- 6) ส่วนที่ 6 ส่วนของการบันทึกข้อมูล

4.3.5) จัดการผู้ใช้งานระบบ

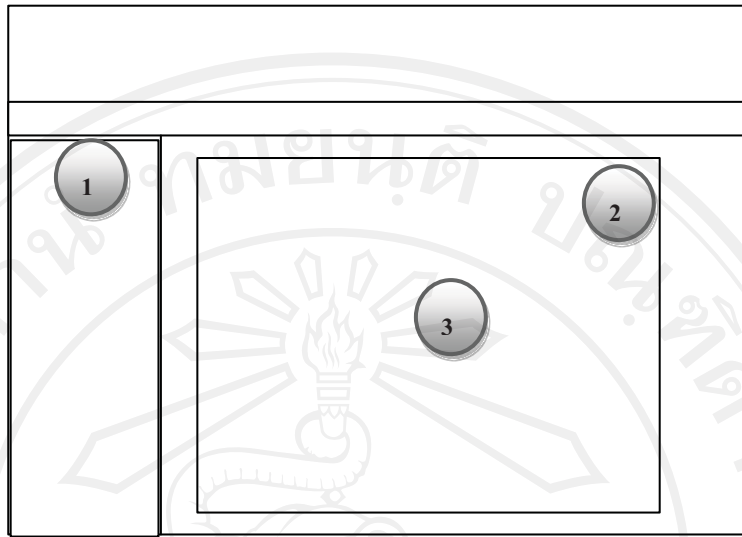


รูป 4.9 แสดงการออกแบบหน้าจอจัดการผู้ใช้งานระบบ

จากรูป 4.9 สามารถอธิบายส่วนประกอบของหน้าจอได้ดังนี้

- 1) ส่วนที่ 1 ส่วนรายชื่อผู้ใช้งาน
- 2) ส่วนที่ 2 ส่วนรายชื่อผู้ใช้ช่องสัญญาณ
- 3) ส่วนที่ 3 ส่วนรายชื่อนักจัดรายการวิทยุ
- 4) ส่วนที่ 4 ส่วนของการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูล
- 5) ส่วนที่ 5 ส่วนของการแสดงผล
- 6) ส่วนที่ 6 ส่วนของการบันทึกข้อมูล

4.3.6) จัดการช่องสัญญาณ

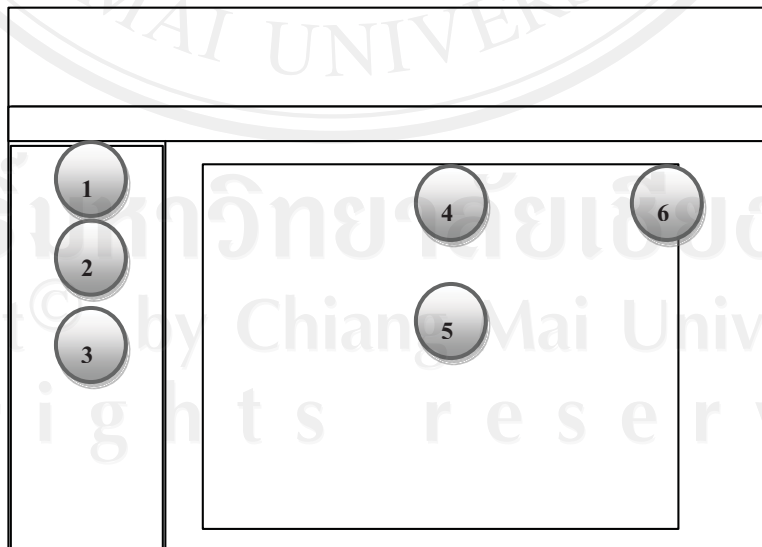


รูป 4.10 แสดงการออกแบบหน้าจอ

จากรูป 4.10 สามารถอธิบายส่วนประกอบของหน้าจอได้ดังนี้

- 1) ส่วนที่ 1 ส่วนช่องสัญญาณ
- 2) ส่วนที่ 2 ส่วนเชื่อมต่อช่องสัญญาณหรือยกเลิกช่องสัญญาณ
- 3) ส่วนที่ 3 ส่วนแสดงผลการเชื่อมต่อโดยแสดงสถานะการเชื่อมต่อ เช่น สีเขียว หมายถึงเชื่อมต่อ และสีเทาหมายถึงไม่ได้เชื่อมต่อ

4.3.7) จัดการรายงาน



รูป 4.11 แสดงการออกแบบหน้าจอใช้งานจัดการรายงาน

จากรูป 4.11 สามารถอธิบายส่วนประกอบของหน้าจอได้ดังนี้

- 1) ส่วนที่ 1 ส่วนรายงานเพลงฮิต
- 2) ส่วนที่ 2 ส่วนรายงานกลุ่มเป้าหมายแยกตามเพศ อายุ
- 3) ส่วนที่ 3 ส่วนรายงานสถิติความพึงพอใจในนักจัดรายการหรือสถานีวิทยุ
- 4) ส่วนที่ 4 ส่วนเลือกประเภทการแสดงผล เช่น ประเภท เพลงฮิต ประเภท กลุ่มเป้าหมาย
- 5) ส่วนที่ 5 ส่วนของการแสดงผลรายงาน
- 6) ส่วนที่ 6 ส่วนการพิมพ์รายงาน

The logo of Chiang Mai University is a circular emblem. In the center is a detailed illustration of an elephant standing and facing left. Above the elephant's head is a traditional Thai umbrella (parasol) with multiple tiers. The entire central design is enclosed within a circular border. The border contains the university's name in Thai script at the top and 'CHIANG MAI UNIVERSITY 1964' in English at the bottom. There are decorative floral motifs on the left and right sides of the border.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved