

## บทที่ 5

### การออกแบบการแสดงผล

การออกแบบหน้าจอบริหารจัดการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และระบบบริหารจัดการด้านการบริหารจัดการน้ำของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 (เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล) จะแบ่งเป็น 2 ส่วนหลักๆ ที่สำคัญ คือ ส่วนของการออกแบบหน้าจอโฮมเพจ (Home Page) ซึ่งจำมีส่วนสำคัญอีกส่วนหนึ่งอยู่ในหน้าจอนี้ นั่นคือส่วนของหน้าจอบริหารจัดการจากคอมพิวเตอร์ ที่ชื่อว่า Jumi ที่ได้ดึงข้อมูลออกมาจากโปรแกรม Geoserver ผ่านตัวโปรแกรม OpenLayer ซึ่งในการออกแบบหน้าจอเป็นส่วนสำคัญในการติดต่อผู้ใช้งานระบบต่างๆ รายละเอียดดังนี้

#### 5.1 การออกแบบหน้าจอโฮมเพจ(Home Page)

หน้าจอโฮมเพจเป็นส่วนหน้าแรกที่ผู้ใช้งานจะพบกับรายละเอียดส่วนต่างๆ ของระบบบนเว็บไซต์ โดยพื้นที่ของจอภาพจะถูกแบ่งออกเป็น 9 ส่วน เพื่อใช้ในการแสดงผลข้อมูลและเชื่อมโยงการทำงานในหน้าอื่นๆ อธิบายดังรูปและตาราง 5.1

1		
2		
3	4	5
6		7
8		
9		

รูป 5.1 การออกแบบหน้าจอโฮมเพจ

ตาราง 5.1 อธิบายส่วนประกอบการออกแบบหน้าจอโฮมเพจ

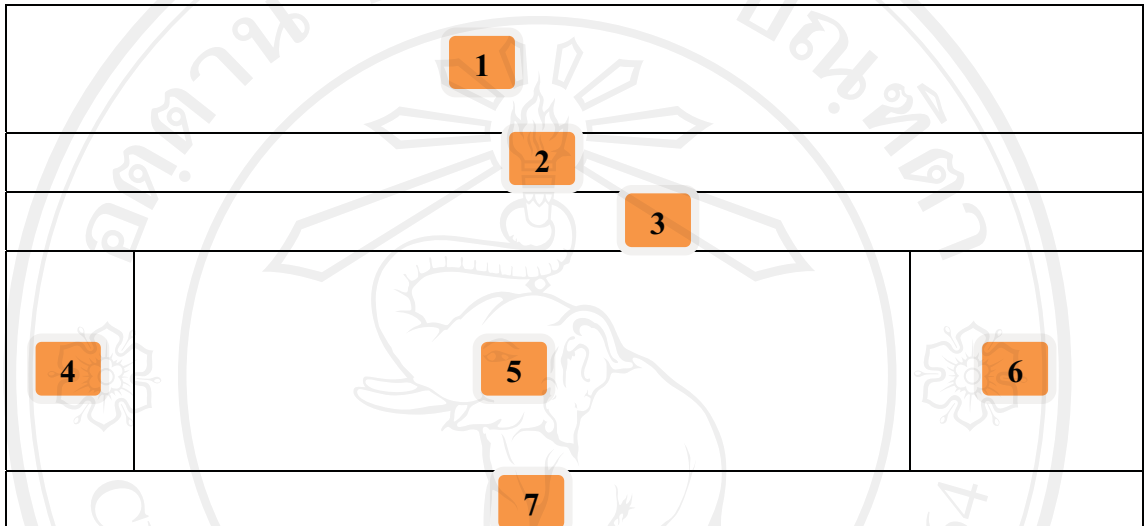
หน้าจอ : หน้าหลัก(หน้าโฮมเพจ)		
หน้าที่ : ทำหน้าที่เป็นหน้าแรกติดต่อกับผู้ใช้งานระบบ นำเสนอภาพ ข่าวสารและส่วนเชื่อมโยงให้ผู้ใช้งานไปยังหน้าต่างๆ ของระบบบนเว็บไซต์		
ส่วนที่	รายละเอียด	ประเภท
1	เป็นส่วนที่แสดงชื่อของเว็บไซต์และรูป	Graphic
2	เป็นส่วนที่แสดงเมนูในการเชื่อมโยงไปยังหน้าต่างๆ บนเว็บไซต์	Graphic Button
3	เป็นส่วนแสดงสถานการณ์น้ำรายวันของเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	Text & Graphic
4	เป็นส่วนแสดงรายงานสถานะอากาศ โดย กรมอุตุนิยมวิทยา	Text
5	เป็นส่วนแสดงปฏิทินประจำเดือน	Text & Graphic
6	เป็นส่วนแสดงแกลเลอรี่รูปภาพ	Text & Graphic
7	เป็นส่วนเชื่อมโยงไปยังลิงค์ที่เกี่ยวข้องแสดงรายละเอียดพยากรณ์อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาในเขตสำนักชลประทานที่ 1 และ ส่วนของสถิติการเข้าใช้งานเว็บไซต์	Text & Graphic
8	เป็นส่วนแสดงข่าวกิจกรรม	Text & Graphic
9	เป็นส่วนแสดงรายละเอียดแนบท้าย	Text



รูป 5.2 แสดงเว็บไซต์หน้าแรกของเชียงใหม่จัดสมบุรณ์ซ์ล

## 5.2 การออกแบบหน้าจอโฮมเพจ(Home Page)

หน้าจอแมพเชิร์ฟเวอร์ เป็นหน้าหลักที่นำเสนอแผนทีระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการบริหารจัดการน้ำของเขื่อนแม่งัดชุมชนบนเว็บไซต์ โดยพื้นที่ของจอภาพจะถูกแบ่งออกเป็น 7 ส่วน เพื่อใช้ในการแสดงผลข้อมูลและเชื่อมโยงการทำงานในหน้าอื่นๆ อธิบายดังรูป 5.3 และตาราง 5.2



รูป 5.3 การออกแบบหน้าจอแมพเชิร์ฟเวอร์

ตาราง 5.2 อธิบายส่วนประกอบการออกแบบหน้าจอแมพเชิร์ฟเวอร์

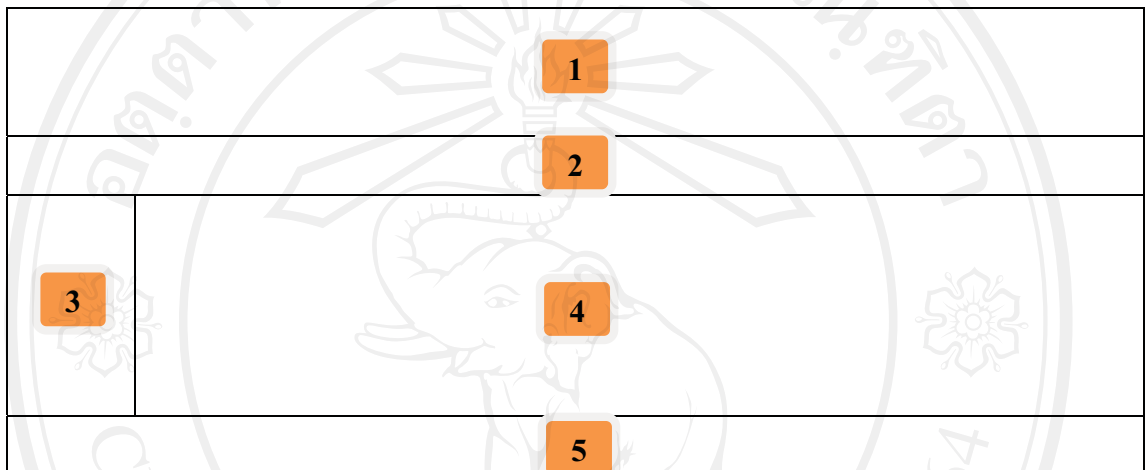
หน้าจอ : หน้าหลักแมพเชิร์ฟเวอร์		
หน้าที่ : ทำหน้าที่แสดงข้อมูลเกี่ยวกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการบริหารจัดการน้ำของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 (เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล)		
ส่วนที่	รายละเอียด	ประเภท
1	เป็นส่วนที่แสดงชื่อของเว็บไซต์และรูป	Graphic
2	เป็นส่วนที่แสดงเมนูในการเชื่อมโยงไปยังหน้าต่างๆ บนเว็บไซต์	Graphic Button
3	เป็นส่วนแสดงชื่อของระบบ	Text
4	เป็นส่วนเครื่องมือที่ใช้สำหรับข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	Graphic Button
5	เป็นส่วนพื้นที่แสดงแผนที่	Graphic
6	เป็นส่วนพื้นที่แสดงชั้นข้อมูลแผนที่	Text & Graphic
7	เป็นส่วนแสดงรายละเอียดแนบท้าย	Text



รูป 5.4 แสดงการเข้าสู่หน้าจอแมพเซิร์ฟเวอร์

## 5.2 การออกแบบหน้าจอระบบบริหารจัดการน้ำ

หน้าจอระบบการบริหารจัดการน้ำเป็นหน้าจอที่แสดงผลข้อมูลสำคัญสำหรับการบริหารจัดการน้ำของเขื่อนแม่จันทน์ชลประทาน โดยแยกข้อมูลออกเป็น 2 ส่วนหลัก ได้แก่ การบริหารจัดการน้ำ และการเพาะปลูก โดยการแสดงผลมีรูปแบบของส่วนประกอบเดียวกัน อธิบายดังรูป 5.5 และตาราง 5.3



รูป 5.5 การออกแบบหน้าจอระบบบริหารจัดการน้ำ

ตาราง 5.3 อธิบายส่วนประกอบการออกแบบหน้าจกระบบบริหารจัดการน้ำ

ส่วนที่	รายละเอียด	ประเภท
1	เป็นส่วนที่แสดงชื่อของเว็บไซต์และรูป	Graphic
2	เป็นส่วนที่แสดงเมนูในการเชื่อมโยงไปยังหน้าต่างๆ บนเว็บไซต์	Graphic Button
3	เป็นส่วนเมนูเข้าถึงรายละเอียดต่างๆ ในระบบบริหารจัดการน้ำ	Graphic Button
4	เป็นส่วนพื้นที่ที่แสดงรายละเอียดของระบบบริหารจัดการน้ำของแต่ละเมนู	Text & Graphic
5	เป็นส่วนแสดงรายละเอียดแนบท้าย	Text

คลิกเลือกเมนู การบริหารจัดการน้ำ

คลิกแสดง ปริมาณน้ำ

ส่วนแสดงผล

กราฟแสดงปริมาณน้ำ

กราฟแสดงปริมาณน้ำย้อนหลัง 7 วัน

วันที่	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม)
28 ส.ค. 2553	170
30 ส.ค. 2553	170
29 ส.ค. 2553	170
31 ส.ค. 2553	170
01 ก.ย. 2553	170
02 ก.ย. 2553	170
03 ก.ย. 2553	170

ปี พ.ศ. 2553 เดือน กันยายน แสดงกราฟ

กราฟแสดงปริมาณน้ำย้อนหลังรวมเดือน เดือน กันยายน ปีพ.ศ. 2553

วันที่	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม)
01	170
02	170
03	170

ปี พ.ศ. 2553 แสดงกราฟ

กราฟแสดงปริมาณน้ำย้อนหลังรายปี ปีพ.ศ. 2553

วันที่	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม)
ม.ค.	6800
ก.พ.	6000
มี.ค.	5500
เม.ย.	4500
พ.ค.	3000
มิ.ย.	2000
ก.ค.	2000
ส.ค.	4500
ก.ย.	1000

สำนักงานชลประทานที่ 3 (เขื่อนลพบุรีชลประทาน)  
Copyright © 2010 maengad-vidi.com , All right reserved

รูป 5.6 ตัวอย่างการเข้าสู่ส่วนแสดงผลของข้อมูลในเมนูการบริหารจัดการน้ำ

The screenshot shows a web application interface for 'การเพาะปลูก' (Agriculture). At the top, there is a navigation menu with items like 'หน้าหลัก', 'เรื่องสารข่าวเขียน', 'สารข่าวใจความ', 'การเพาะปลูก', 'GIS', and 'ติดต่อเรา'. Below the menu is a sidebar with buttons for 'การเพาะปลูก', 'ปฏิทินการเพาะปลูก', 'แผน - ผอ. การเพาะปลูก', and 'สัดส่วนการเพาะปลูก'. The main content area displays two pie charts. The first chart is titled 'การแสดงผลพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง 51-52' and shows data for 'ฤดูเพาะปลูก(ฤดูแล้ง) ฤดูแล้ง 51-52' with a total of 81.31 percent. The second chart is titled 'การแสดงผลพื้นที่เพาะปลูกฤดูฝน 52' and shows data for 'ฤดูเพาะปลูก(ฤดูฝน) ฤดูฝน 52' with a total of 86.46 percent. Both charts show a dominant blue segment representing 'ข้าวนาปี' (Wet Season Rice) and smaller segments for 'มัน(ข้าวโพด)', 'ปาล์ม', 'มันฝรั่ง', 'ไม้ผลยืนต้น', 'ส้ม', and 'พืชไร่'. Callout boxes with arrows point to the 'การเพาะปลูก' menu item, the 'สัดส่วนการเพาะปลูก' button, and the data charts.

คลิกเลือกเมนู  
การเพาะปลูก

คลิกแสดง  
สัดส่วนการ  
เพาะปลูก

ส่วนแสดงผล

ประเภท	พื้นที่ (ไร่)
ข้าวนาปี	9,130
มัน(ข้าวโพด)	3,100
ปาล์ม	0
มันฝรั่ง	316
ไม้ผลยืนต้น	3,631
ส้ม	0
พืชไร่	1,940
สัค	5,316

ประเภท	พื้นที่ (ไร่)
ข้าวนาปี	18,278
มัน(ข้าวโพด)	1,250
ปาล์ม	0
มันฝรั่ง	316
ไม้ผลยืนต้น	3,631
ส้ม	0
พืชไร่	0
สัค	1,441

รูป 5.7 ตัวอย่างการเข้าสู่ส่วนแสดงผลของข้อมูลในเมนูการเพาะปลูก