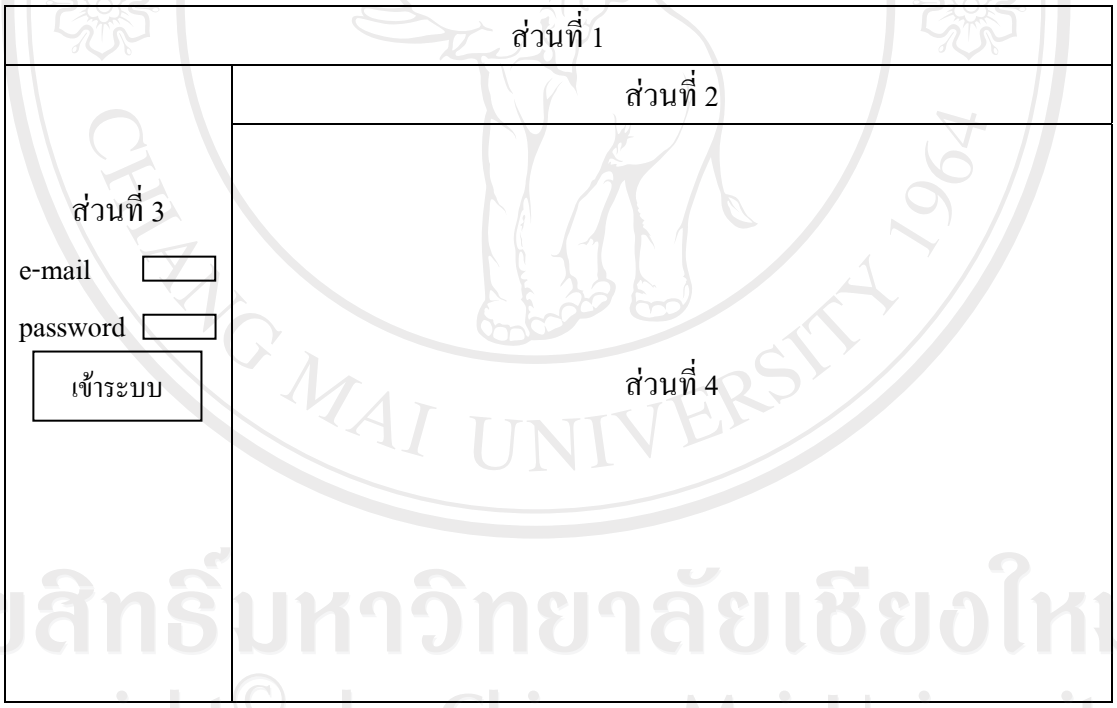
บทที่ 4

การออกแบบจอภาพและการพัฒนาระบบ

การออกแบบจอภาพและการพัฒนาระบบการใช้บริการออนไลน์สนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี มีจุดประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้งานระบบมีความสะดวกในการใช้งานโดยผู้ศึกษาได้แบ่งส่วนของการแสดงผล ให้แสดงผลแตกต่างกันไปตามสิทธิ์ของผู้ใช้งาน ซึ่งระบบจะแสดงผลผ่านทางเว็บบราวเซอร์ของผู้ใช้งานระบบ

4.1 การออกแบบจอภาพ

1) หน้าจอหลักของเว็บไซต์สนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี



รูป 4.1 การออกแบบหน้าจอหลักเว็บไซต์สนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

จากรูป 4.1 สามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงภาพสนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี

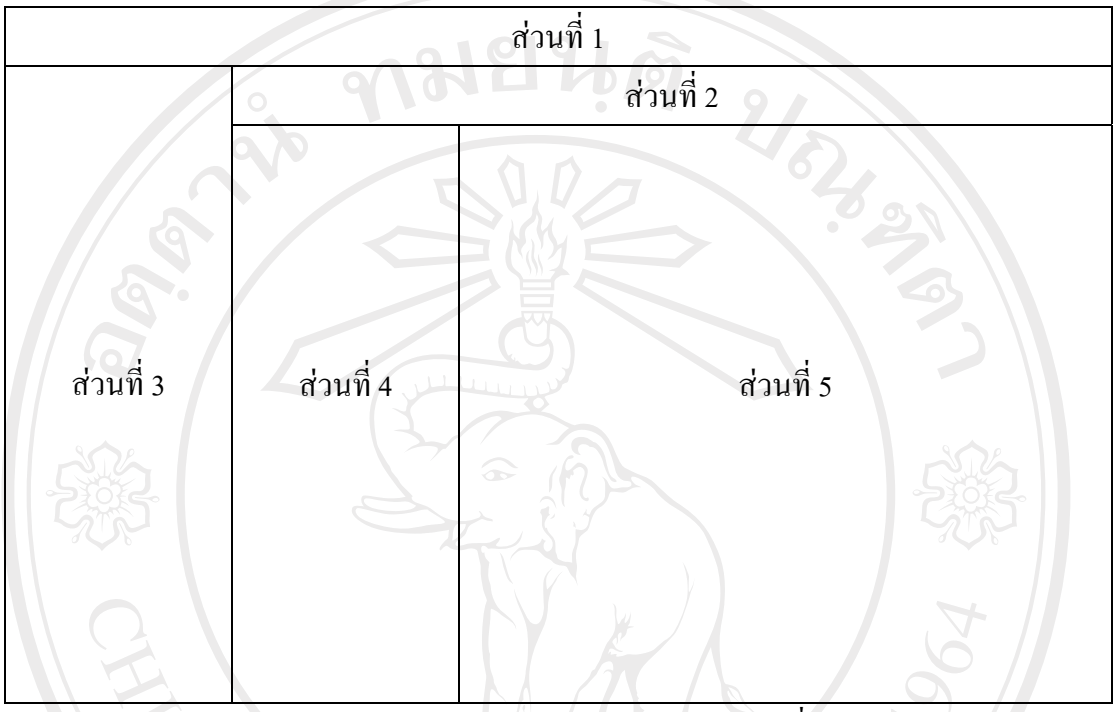
ส่วนที่ 2 แสดงเมนูการใช้งานทั้งหมดในรูปแบบแนวนอน

ส่วนที่ 3 แสดงเมนูเข้าระบบสำหรับผู้ใช้งานในรูปแบบแนวตั้ง

ส่วนที่ 4 แสดงข่าวสารต่าง ๆ ภายในสนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี

2) หน้าจอขอใช้สถานที่

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ จะสามารถใช้งานระบบขอใช้สถานที่ได้โดยเข้าระบบจากส่วนที่2



รูป 4.2 การออกแบบหน้าจอขอใช้สถานที่

จากรูป 4.2 สามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงภาพสนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี

ส่วนที่ 2 แสดงเมนูการใช้งานทั้งหมดในรูปแบบแนวนอน

ส่วนที่ 3 แสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของผู้ใช้

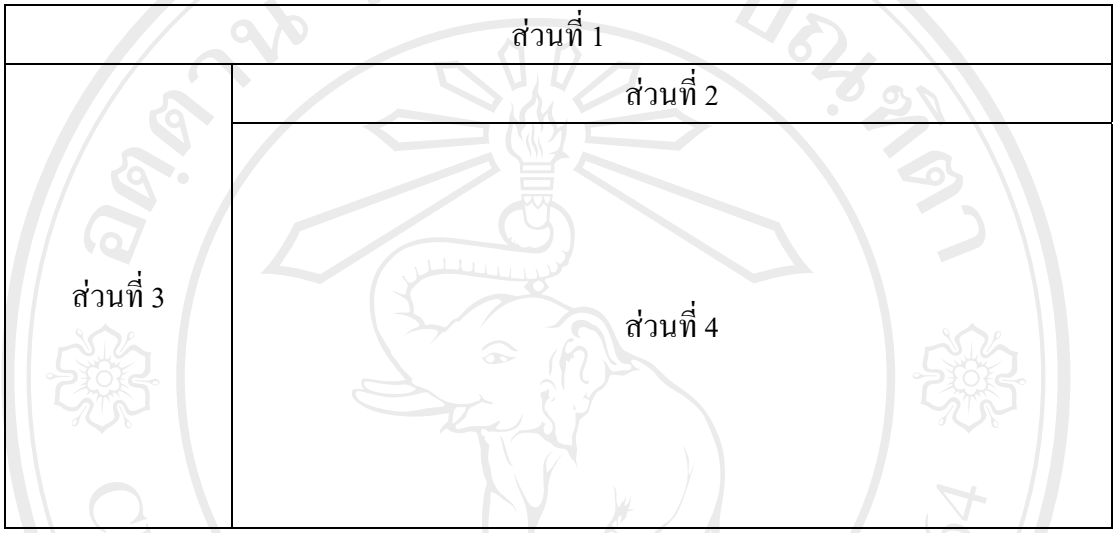
ส่วนที่ 4 แสดงรายการสถานที่ของสนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี

ส่วนที่ 5 แสดงข้อมูลทั่วไปของสถานที่ ที่ได้เลือกจากส่วนที่ 4

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3) หน้าจอขอยืมอุปกรณ์กีฬา

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ ก็จะสามารถใช้งานระบบขอยืมอุปกรณ์กีฬาได้ โดยเข้าระบบจากส่วนที่ 2



รูป 4.3 การออกแบบหน้าจอขอยืมอุปกรณ์กีฬา

จากรูป4.3 สามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงภาพสนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี

ส่วนที่ 2 แสดงเมนูการใช้งานทั้งหมดในรูปแบบแนวนอน

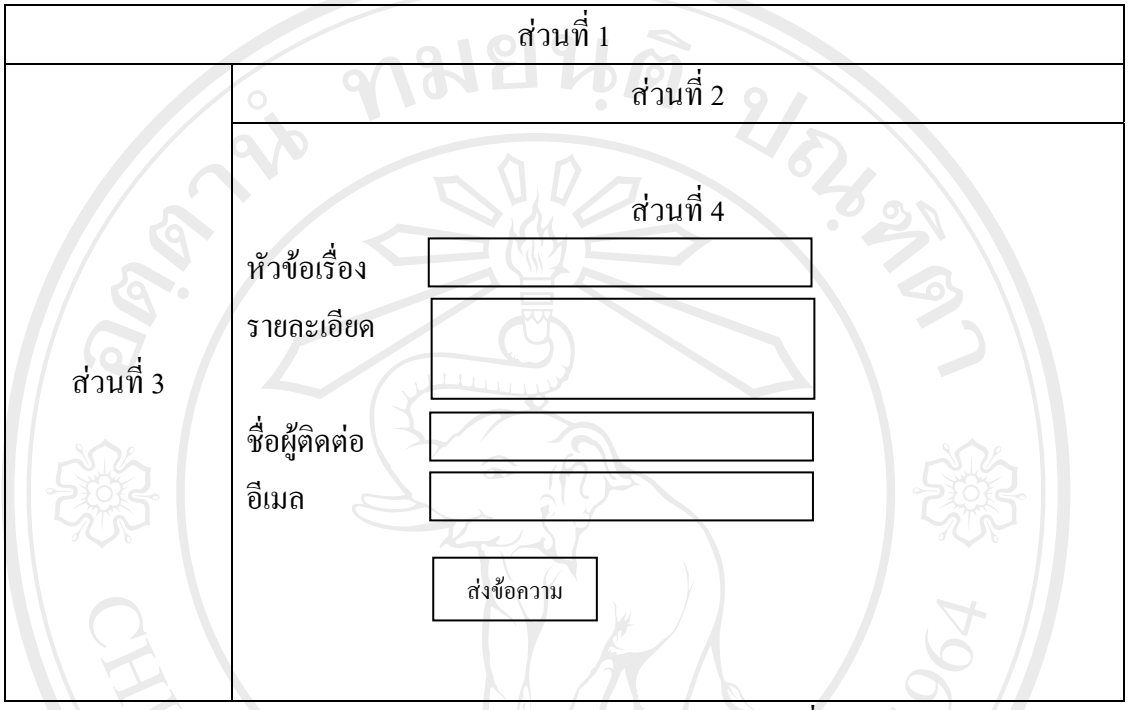
ส่วนที่ 3 แสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของผู้ใช้

ส่วนที่ 4 แสดงรายการอุปกรณ์กีฬาที่มีทั้งหมด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

4) หน้าจอติดต่อเจ้าหน้าที่

ผู้ใช้งานสามารถส่งข้อความ คำถาม หรือข้อคิดเห็นต่าง ๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ผ่านระบบติดต่อสอบถาม โดยเข้าระบบจากส่วนที่ 2



รูป 4.4 การออกแบบหน้าจอติดต่อเจ้าหน้าที่

จากรูป4.4 สามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงภาพสนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี

ส่วนที่ 2 แสดงเมนูการใช้งานทั้งหมดในรูปแบบแนวนอน

ส่วนที่ 3 แสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของผู้ใช้

ส่วนที่ 4 แสดงรายละเอียดของระบบติดต่อสอบถาม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

5) หน้าจอเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ

เมื่อเจ้าหน้าที่ได้เข้าสู่ระบบ จะพบหน้าจอผู้ดูแลระบบ

รูป 4.5 การออกแบบหน้าจอผู้ดูแลระบบ

จากรูป 4.5 สามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงภาพสนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี

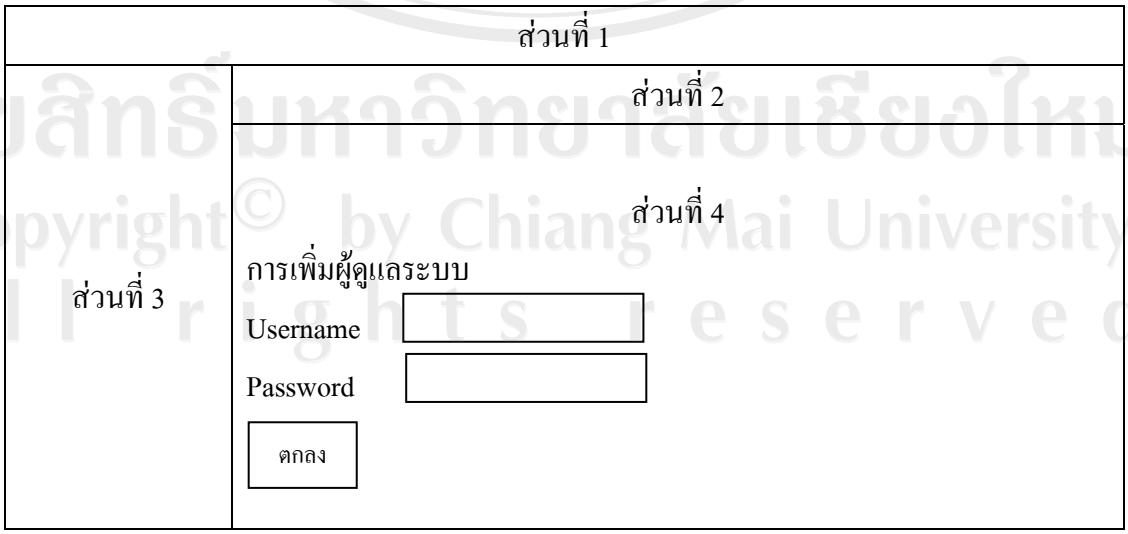
ส่วนที่ 2 แสดงเมนูการใช้งานทั้งหมดในรูปแบบแนวนอน

ส่วนที่ 3 แสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของเจ้าหน้าที่

ส่วนที่ 4 แสดงรายละเอียดทั่วไปของการใช้งานผู้ดูแลระบบ

6) หน้าจอการจัดการผู้ดูแลระบบ

เจ้าหน้าที่ ที่ได้รับอนุญาตให้มีสิทธิในการเพิ่มหรือลบจำนวนผู้ดูแลระบบจะสามารถใช้งานเมนูจัดการผู้ดูแลระบบได้ โดยเข้าระบบจากส่วนที่ 2



รูป 4.6 การออกแบบหน้าจอจัดการผู้ดูแลระบบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

จากรูป 4.6 สามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงภาพสนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี

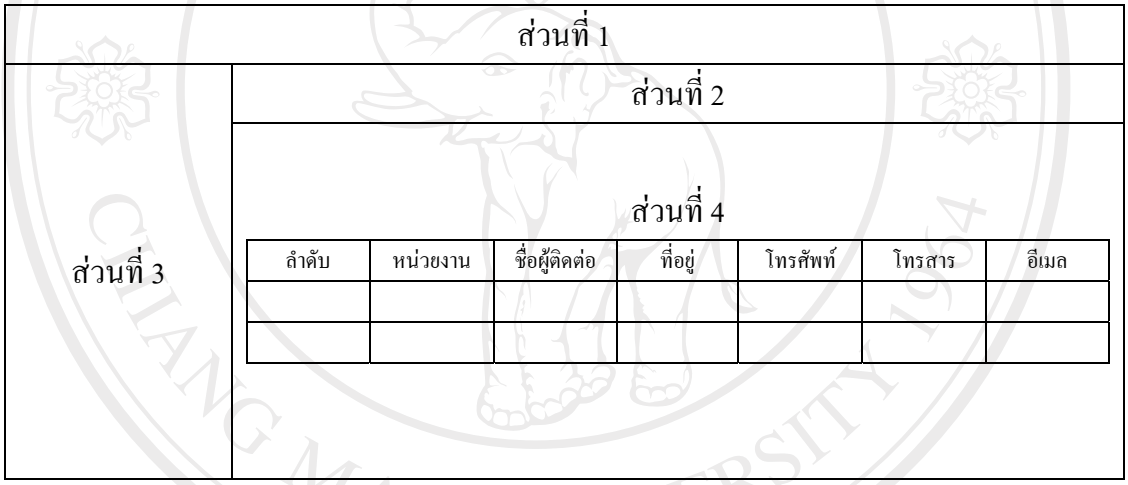
ส่วนที่ 2 แสดงเมนูการใช้งานทั้งหมดในรูปแบบแนวนอน

ส่วนที่ 3 แสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของเจ้าหน้าที่

ส่วนที่ 4 แสดงรายละเอียดของการจัดการผู้ดูแลระบบ

7) หน้าจอแสดงรายละเอียดสมาชิก

เจ้าหน้าที่สามารถเปิดดูรายละเอียดของสมาชิกที่ได้ลงทะเบียนเพื่อขอใช้สถานที่ได้จากส่วนที่ 2



รูป 4.7 การออกแบบหน้าจอแสดงรายละเอียดสมาชิก

จากรูป 4.7 สามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงภาพสนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี

ส่วนที่ 2 แสดงเมนูการใช้งานทั้งหมดในรูปแบบแนวนอน

ส่วนที่ 3 แสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของเจ้าหน้าที่

ส่วนที่ 4 แสดงรายละเอียดของสมาชิก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

8) หน้าจอแสดงรายงานสำหรับผู้บริหาร

ผู้บริหารสามารถเรียกดูรายงานสรุปจากฐานข้อมูลที่มีอยู่ในระบบได้โดยเข้าระบบจากส่วนที่ 2

รูป 4.8 การออกแบบหน้าจอแสดงรายงานสำหรับผู้บริหาร

จากรูป 4.8 สามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงภาพสนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี

ส่วนที่ 2 แสดงเมนูการใช้งานทั้งหมดในรูปแบบแนวนอน

ส่วนที่ 3 แสดงรายละเอียดต่าง ๆ ของเจ้าหน้าที่

ส่วนที่ 4 แสดงรายละเอียดตัวเลือกในการออกรายงาน

4.2 การพัฒนาระบบ

การพัฒนาระบบการใช้บริการออนไลน์สนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี ในที่นี้ได้กล่าวถึงแนวทางวิธีการในการพัฒนา ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

4.2.1 การออกแบบโครงสร้างของระบบ

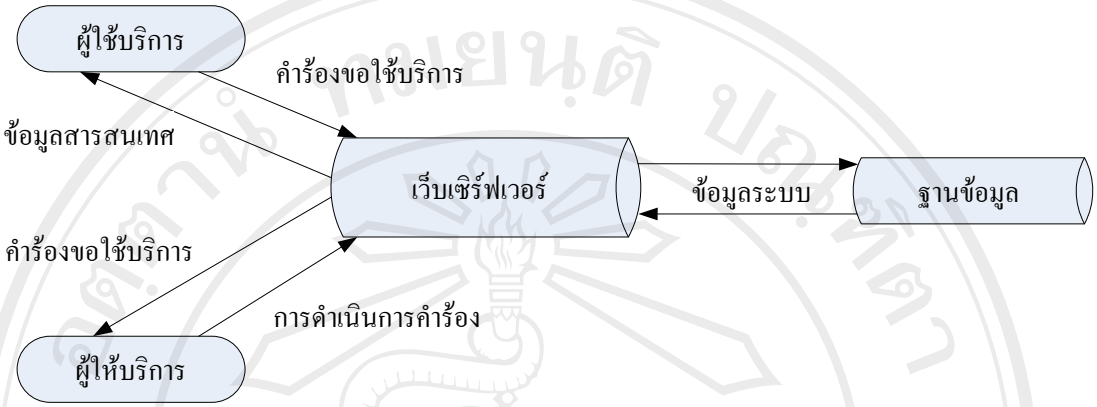
4.2.2 การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์

4.2.1 การออกแบบโครงสร้างของระบบ

ในการออกแบบโครงสร้างของระบบการใช้บริการออนไลน์สนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี ผู้ศึกษาได้กำหนดองค์ประกอบหลักดังนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

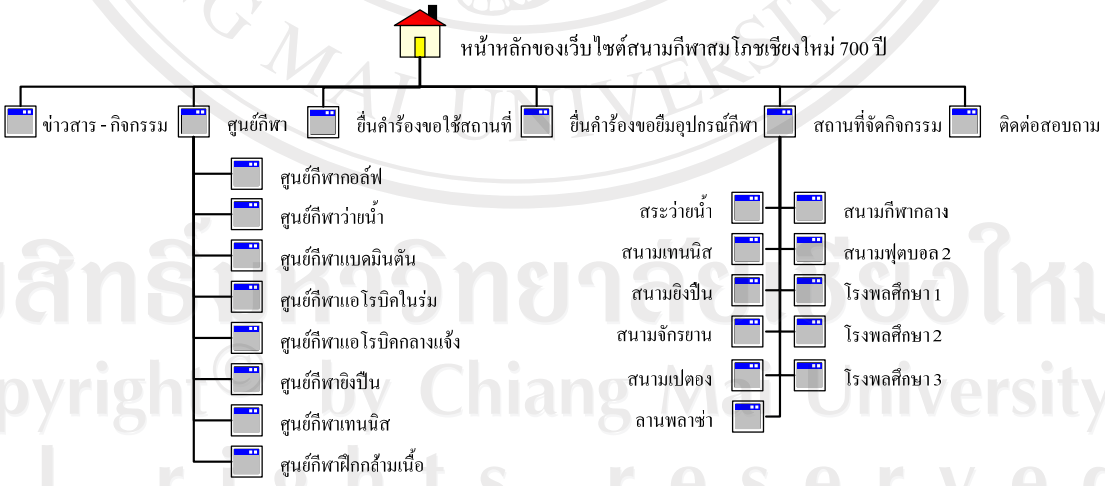
- เว็บเซิร์ฟเวอร์ สำหรับการประมวลผลข้อมูลในระบบ
- ฐานข้อมูล สำหรับเก็บข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลจากระบบ



รูป 4.9 การออกแบบโครงสร้างของระบบ

4.2.2 การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์

การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์แสดงผลระบบการใช้บริการออนไลน์สนามกีฬาสมโภชเชียงใหม่ 700 ปี โดยผู้ใช้งานจะถูกกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลแตกต่างกันตามประเภทของผู้ใช้งานดังนี้



รูป 4.10 การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์แสดงผล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved