

บทที่ 4

การออกแบบโปรแกรมและการแสดงผล

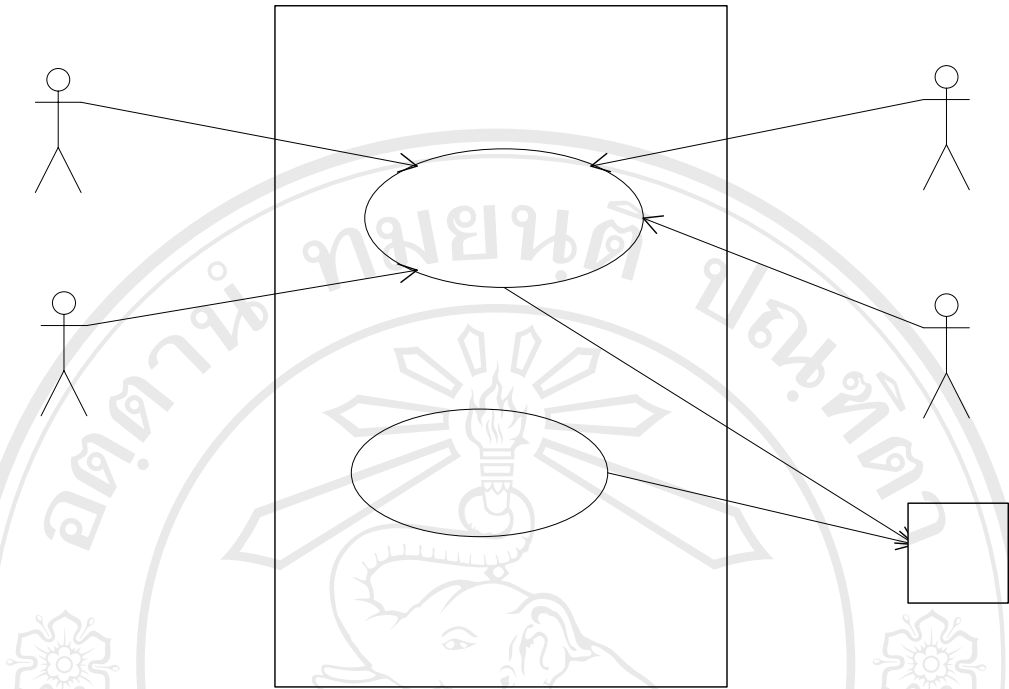
การออกแบบโปรแกรมและการแสดงผลของเครื่องมือสำหรับบริหารจัดการระบบการเรียนการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้แบ่งการแสดงผลออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 หน้าจอสำหรับการแก้ไขข้อมูลในระบบ โดยผู้ที่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ ประกอบด้วย ผู้ดูแลระบบ ผู้จัดการรายวิชา และผู้สอน ส่วนที่ 2 คือส่วนของการแสดงผลทั่วไปที่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ โดยหน้าจอที่ใช้ในการแสดงข้อมูลและหน้าจอในการแก้ไขจะถูกออกแบบให้มีลักษณะเหมือนกันทุกประการ เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน

4.1 การออกแบบโปรแกรม

การออกแบบโปรแกรมเครื่องมือสำหรับบริหารจัดการระบบการเรียนการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ใช้ภาษายูเอ็มแอล (UML) ช่วยในการออกแบบ ซึ่งภาษายูเอ็มแอลเป็นภาษาที่มีรูปภาพมาตรฐาน (Standard Visual Modeling Language) หรืออาจกล่าวอีกนัยได้ว่า ภาษายูเอ็มแอลเป็นภาษาสากลที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ ดังนั้น เอกสารการวิเคราะห์และออกแบบที่ถูกสร้างด้วยภาษายูเอ็มแอลจึงสามารถเปลี่ยนแปลงและทำความเข้าใจตรงกันได้ระหว่างผู้ร่วมงานภายในกลุ่มผู้พัฒนาระบบ นอกจากนี้ภาษายูเอ็มแอลยังมีคุณสมบัติที่สามารถนำเสนอและสนับสนุนหลักการเชิงวัตถุได้อย่างครบถ้วนชัดเจน และไม่ผูกติดกับภาษาโปรแกรมภาษาใดภาษาหนึ่ง สามารถถูกแปลงไปเป็นระบบจริงได้

เนื่องจากในการวิเคราะห์และการออกแบบเชิงวัตถุที่ใช้ยูเอ็มแอลอธิบายนั้น ภาษายูเอ็มแอลได้มีหลายไดอะแกรม ในที่นี้จะใช้ยูสเคส ไดอะแกรม อธิบายถึงการปฏิสัมพันธ์ระหว่างระบบงานกับสิ่งที่อยู่นอกระบบงาน

จากการวิเคราะห์และออกแบบโปรแกรม สามารถอธิบายได้ดังนี้

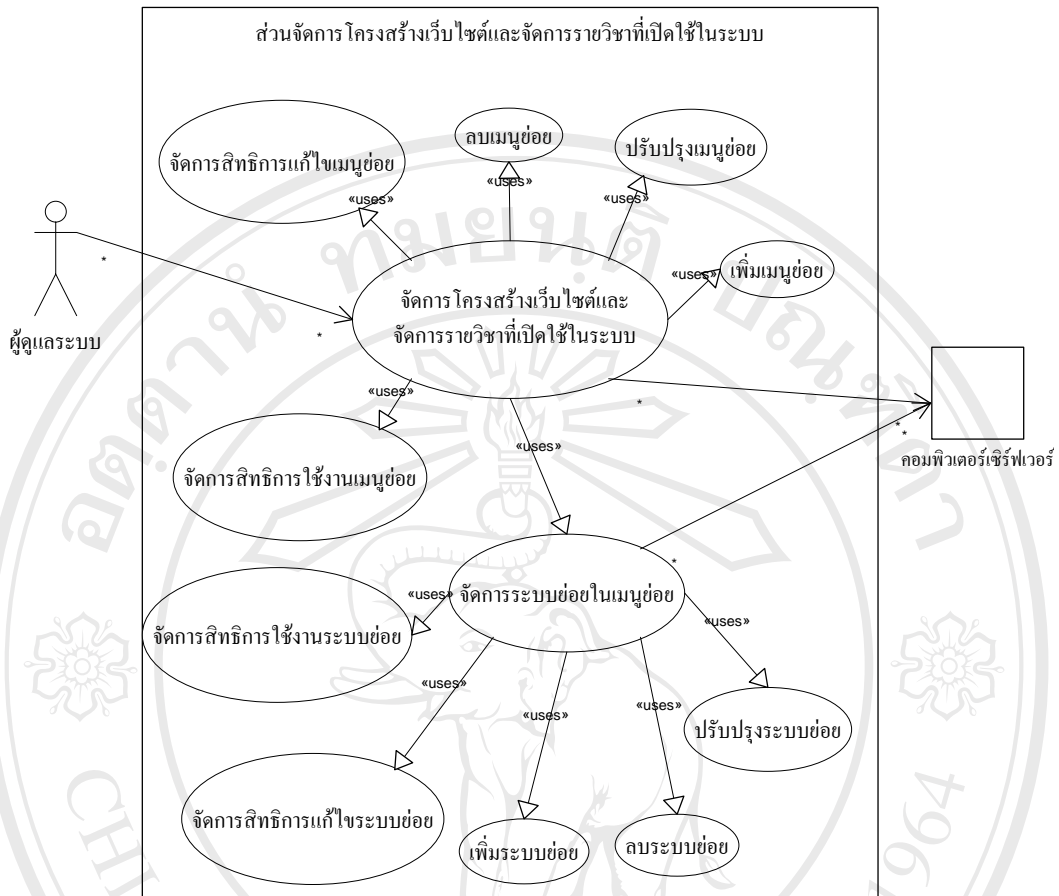


รูป 4.1 แสดงการออกแบบโปรแกรมระบบออนไลน์

ระบบออนไลน์ (Sign in)

ระบบออนไลน์ เป็นส่วนประกอบที่ใช้เป็นระบบรักษาความปลอดภัยของเว็บไซต์ เมื่อสมาชิกของเว็บไซต์ต้องการเข้ามาใช้งาน สมาชิกก็จะต้องทำการตรวจสอบเพื่อยืนยันตัวตนว่าเป็นสมาชิกของเว็บไซต์จริง ๆ โดยการป้อนชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน หลังจากนั้นระบบจะทำการตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าใช้งาน ถ้าหากผ่านระบบออนไลน์และผ่านการยืนยันความเป็นตัวตนว่าเป็นผู้ดูแลระบบ จะปรากฏเมนูย่อย 2 เมนู คือ โฮมเมนู (Home Tab) และผู้ดูแลระบบเมนู (Admin Tab) แต่ถ้าผ่านการยืนยันความเป็นตัวตนเป็นระดับอื่น ผู้ดูแลระบบเมนูจะไม่ปรากฏขึ้น โดยส่วนของผู้ดูแลระบบเมนู จะประกอบไปด้วยหลายส่วนประกอบย่อยใน **ผู้ดูแลระบบ** จัดการเว็บไซต์ ดังแสดงในรูป 4.8

*

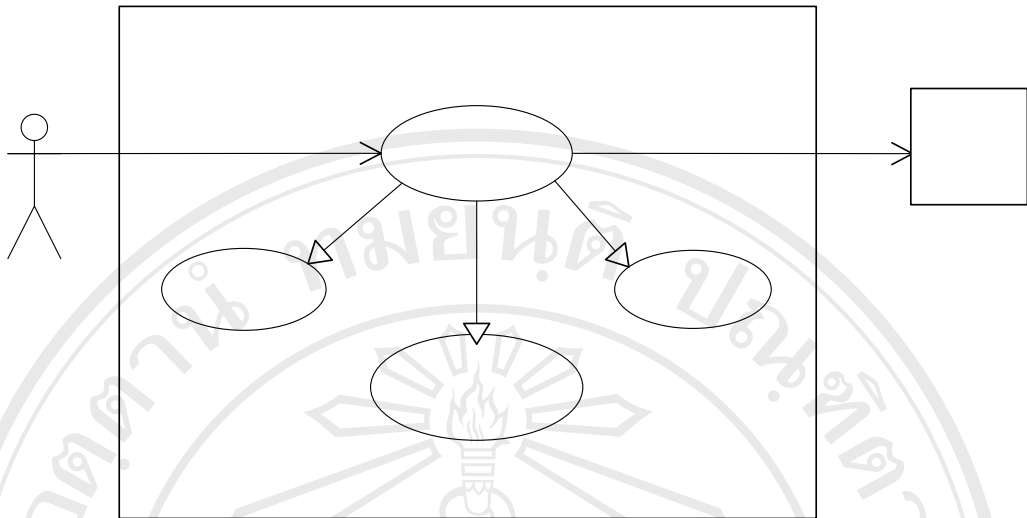


รูป 4.2 แสดงการออกแบบในส่วนจัดการโครงสร้างเว็บไซต์และจัดการรายวิชาที่เปิดใช้ในระบบ

ส่วนจัดการโครงสร้างเว็บไซต์และจัดการรายวิชาที่เปิดใช้ในระบบ (Tab Management and Course Management)

ส่วนจัดการโครงสร้างเว็บไซต์ เป็นส่วนประกอบย่อยที่ผู้ดูแลระบบใช้ในการบริหารจัดการกับโครงสร้างเว็บไซต์และจัดการเพิ่ม แก้ไข หรือลบเมนูย่อยที่ต้องการได้ โดยผู้ดูแลระบบสามารถทำการเพิ่ม แก้ไข หรือลบระบบย่อยภายในหน้าเมนูย่อยนั้นๆ ซึ่งภายในเมนูย่อยแต่ละเมนูจะให้ทางเลือกในการจัดการโครงสร้างเว็บไซต์ด้วยระบบย่อยที่มีอยู่ในระบบทั้งหมด ซึ่งระบบย่อยนี้ผู้ดูแลระบบสามารถที่จะจัดการการแสดงผลของแต่ละระบบย่อยให้แสดงผลในตำแหน่งที่ต้องการได้ (หน้าต่างซ้าย (Left Pane), หน้าต่างขวา (Right Pane))

ส่วนการจัดการรายวิชาที่เปิดใช้ในระบบ เป็นระบบย่อยที่ผู้ดูแลระบบใช้ในการบริหารจัดการกับรายวิชาที่เปิดสอนอยู่ในระบบ ทั้งการเพิ่ม แก้ไข หรือลบรายวิชา รวมถึงการบริหารจัดการเซกชันของแต่ละรายวิชา



รูป 4.3 แสดงการออกแบบ โปรแกรมในส่วนจัดการระบบย่อย

ส่วนจัดการระบบย่อย (Module Definition)

ส่วนจัดการระบบย่อย เป็นส่วนจัดการที่ผู้ดูแลระบบใช้ในการจัดการกับรายละเอียดของระบบย่อยต่างๆ ที่มีอยู่ เช่น การแก้ไขชื่อระบบย่อย เมื่อต้องการเปลี่ยนชื่อของระบบย่อยจาก Chat room Module ให้เปลี่ยนเป็น Web board Module หรือการเปลี่ยนสถานที่จัดเก็บไฟล์ของระบบย่อยต่างๆ เช่น ต้องการเปลี่ยนสถานที่จัดเก็บไฟล์ของระบบย่อยข่าวประกาศ จาก /admin/announce/index.php ให้เปลี่ยนเป็น /desktopcontrol/announce/index.php เป็นต้น

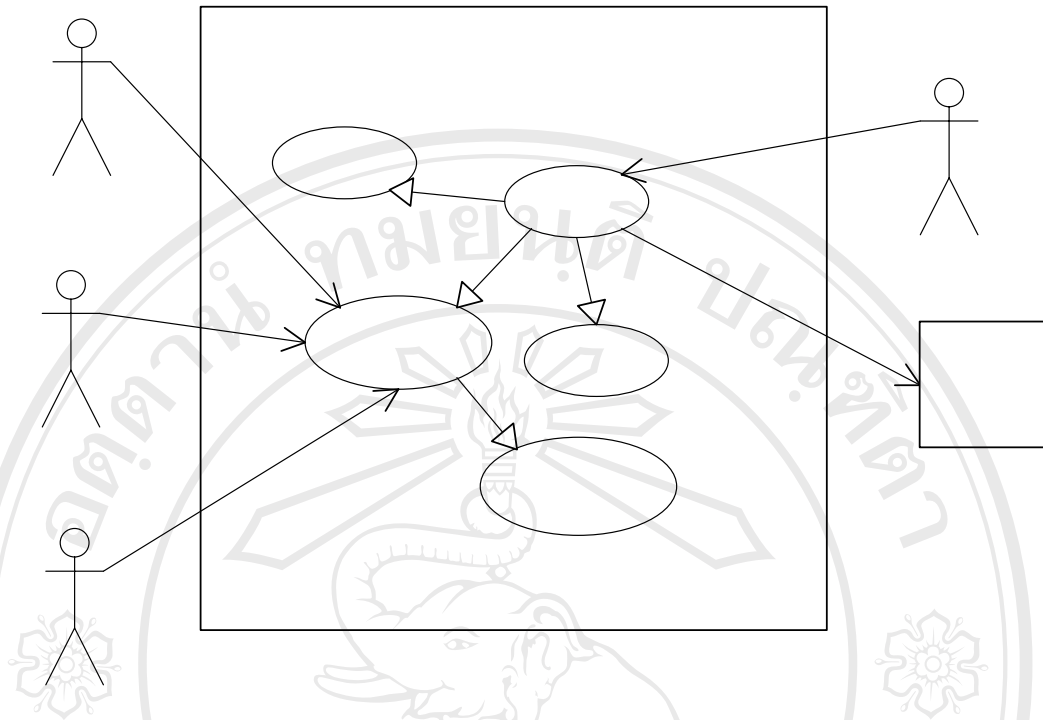
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ผู้ดูแลระบบ

เพื่อ



รูป 4.4 แสดงการออกแบบโปรแกรมในส่วนจัดการผู้ใช้

ส่วนจัดการผู้ใช้ (Users Management) *

ส่วนจัดการผู้ใช้ เป็นส่วนประกอบย่อยที่ผู้ดูแลระบบใช้ในการจัดการกับสมาชิกของเว็บไซต์ ทั้งการเพิ่มสมาชิกใหม่ หรือการแก้ไขข้อมูลของสมาชิกหรือการลบสมาชิกที่ต้องการ รวมถึงการจัดการรหัสผ่านของสมาชิกด้วย นอกจากนี้ผู้ใช้งานในระบบยังสามารถจัดการปรับปรุงข้อมูลส่วนตัวได้ด้วย

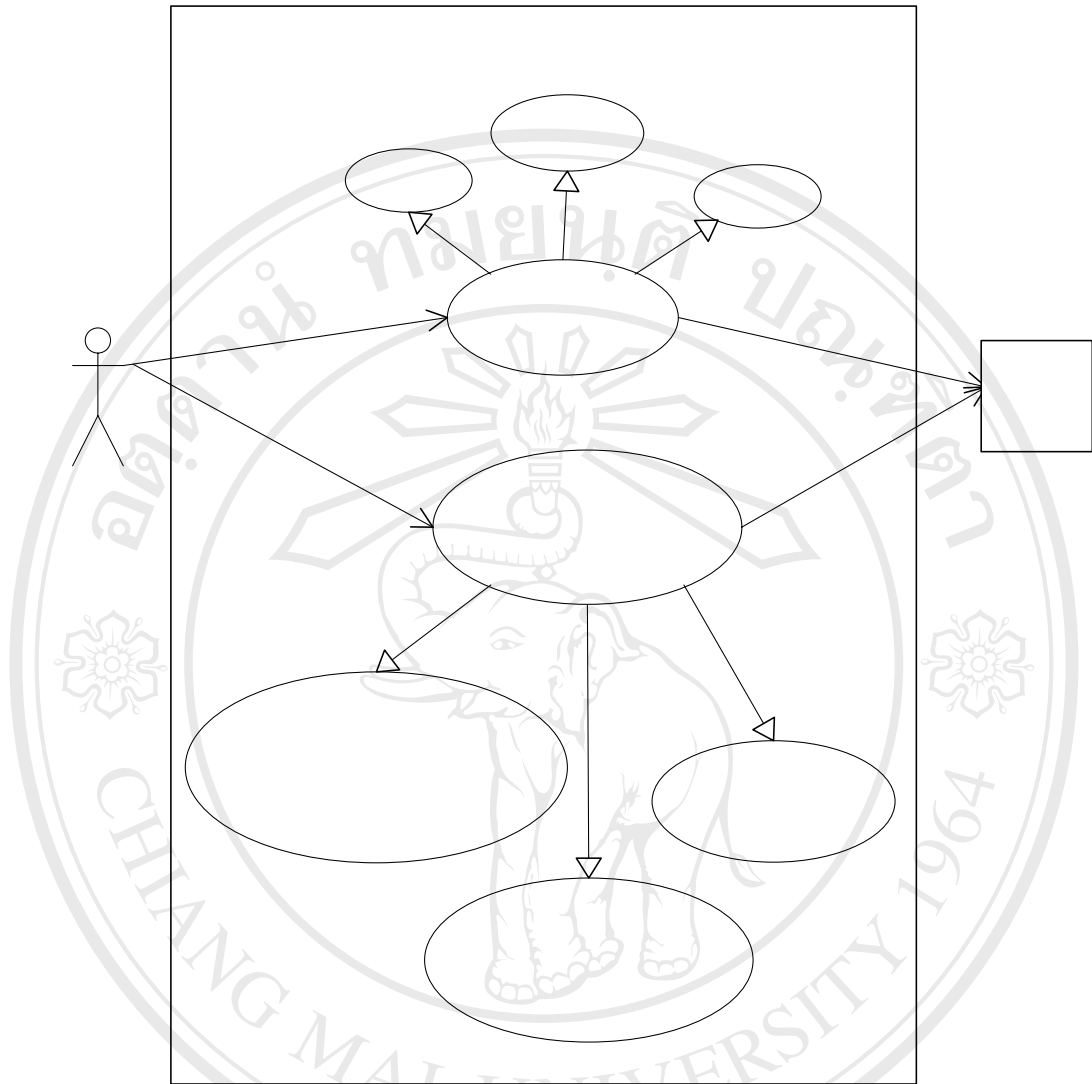
ผู้จัดการรายวิชา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

*



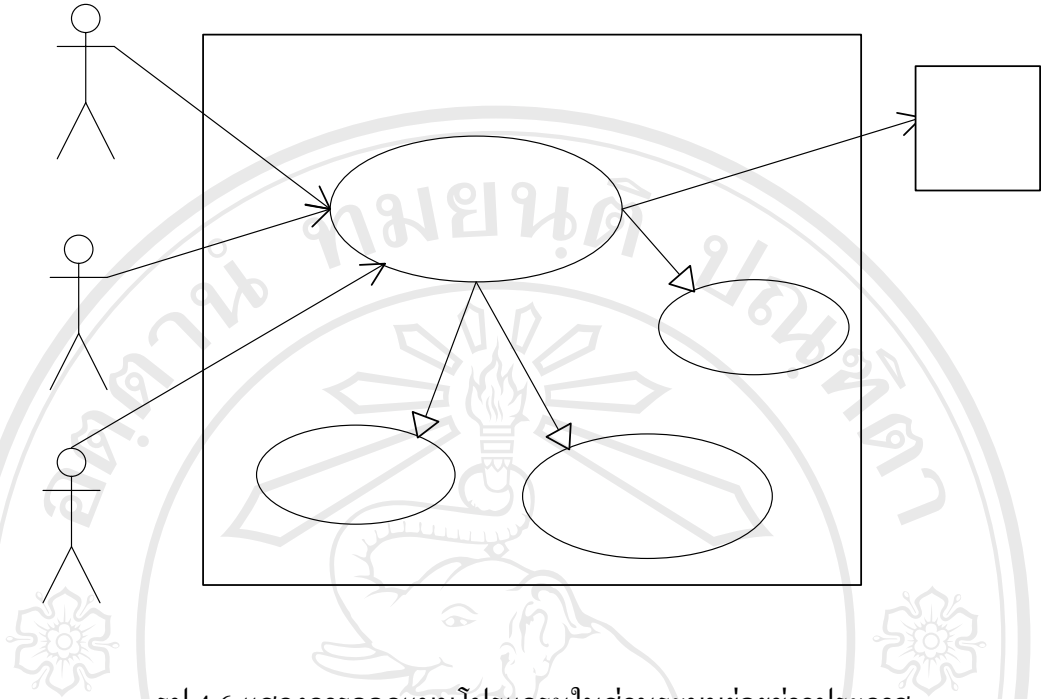
รูป 4.5 แสดงการออกแบบโปรแกรมในส่วนจัดการสิทธิการใช้งาน

ส่วนจัดการสิทธิการใช้งาน (Roles Management)

เป็นระบบย่อยที่ผู้ดูแลระบบใช้ในการจัดการกับสิทธิการใช้งานของผู้ใช้ ทั้งการเพิ่มสิทธิการใช้งานใหม่ๆ หรือการแก้ไขชื่อสิทธิการใช้งาน หรือการลบสิทธิการใช้งาน โดยจะมีส่วนที่ใช้ในการจัดการกับสมาชิกเว็บไซต์ด้วยว่าสามารถจะมีสิทธิการใช้งานในระดับไหนในแต่ละรายวิชา

*

*



รูป 4.6 แสดงการออกแบบ โปรแกรมในส่วนระบบย่อยข่าวประกาศ

ส่วนจัดการระบบย่อยข่าวประกาศ (Announcements Module)

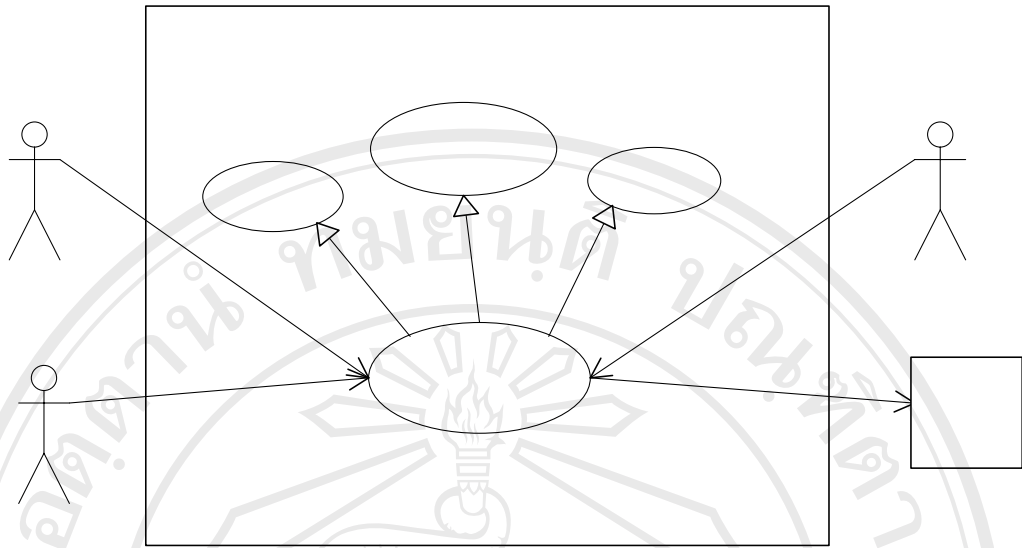
ส่วนจัดการระบบย่อยข่าวประกาศ เป็นระบบย่อยสำหรับการจัดการเพิ่ม ปรับปรุง หรือลบข่าวประกาศออกจากระบบ โดยข่าวประกาศของระบบการเรียนการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้ที่มีสิทธิ์ในการจัดการคือ ผู้ดูแลระบบ แต่ข่าวประกาศของแต่ละรายวิชา ผู้ที่ได้รับสิทธิ์ในการจัดการคือ ผู้ดูแลระบบ ผู้จัดการรายวิชาและผู้สอนของแต่ละรายวิชา

ผู้ดูแลระบบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

*

ผู้จัดการรายวิชา



รูป 4.7 แสดงการออกแบบโปรแกรมในส่วนระบบย่อยเนื้อหารายวิชา

ส่วนจัดการระบบย่อยเนื้อหารายวิชา (Content Module)

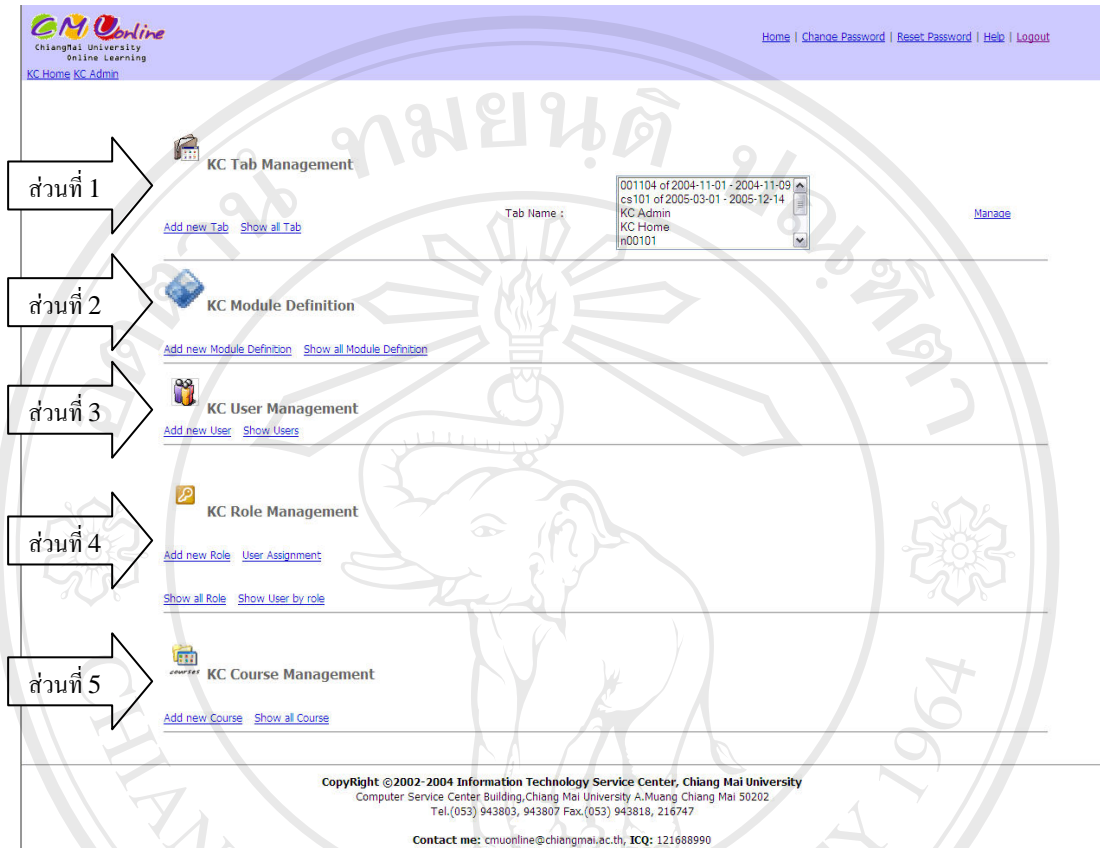
ส่วนจัดการระบบย่อยเนื้อหารายวิชา เป็นระบบย่อยสำหรับเพิ่ม ปรับปรุง หรือลบ เนื้อหาบทเรียนของแต่ละรายวิชา โดยผู้ที่ได้รับสิทธิ์ในการจัดการ คือ ผู้ดูแลระบบ ผู้จัดการรายวิชา และผู้สอน

4.2 การออกแบบการแสดงผล

ภายในเครื่องมือสำหรับบริหารจัดการระบบการเรียนการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะมีระบบย่อยต่าง ๆ ที่ประกอบกันขึ้นเป็นหน้าหลัก (Main page) เพื่อที่จะใช้ในการดูแลเว็บไซต์ ซึ่งในหน้าหลักจะถูกออกแบบให้ประกอบไปด้วยหน้าโฮม (Home) ส่วนตรวจสอบความพร้อมของเครื่องคอมพิวเตอร์ (System Check) ระบบไซน์อื่น ดังแสดงในรูปที่ 4.10 ซึ่งหน้าโฮมจะประกอบไปด้วยระบบย่อยคือ ระบบเมนูหลัก (Tab Component) ซึ่งเมนูหลักนี้จะประกอบด้วย โฮมเมนู และผู้ดูแลระบบเมนู ซึ่งจะมีระบบย่อยต่าง ๆ ที่ประกอบให้เป็นผู้ดูแลระบบเมนูดังนี้ ส่วนจัดการโครงสร้างเว็บไซต์ ส่วนจัดการกับระบบย่อย **ผู้สอน** ส่วนจัดการสิทธิการใช้งาน และส่วนจัดการรายวิชาที่เปิดใช้ในระบบ โดยในระบบย่อยที่ใช้ในการจัดการโครงสร้างเว็บไซต์ จะมีระบบย่อยที่เครื่องมือได้จัดเตรียมไว้ให้ผู้ดูแลระบบ เพื่อที่ผู้ดูแลระบบจะสามารถนำไปใช้ในการสร้างเมนูหลักอื่น ๆ เช่น ระบบย่อยประกาศ ระบบย่อยเนื้อหารายวิชา

สามารถแสดงการออกแบบการแสดงผลได้ดังนี้

1) การออกแบบหน้าจอผู้ดูแลระบบ



รูป 4.8 แสดงหน้าจอการจัดการเว็บไซต์ของผู้ดูแลระบบ

จากรูป 4.8 จะเป็นการแสดงหน้าจอในส่วนของผู้ดูแลระบบ ที่จะถูกแสดงอยู่ในผู้ดูแลระบบเมนู ซึ่งผู้ดูแลระบบจะสามารถเข้ามาใช้งานในการบริหารจัดการเว็บไซต์ โดยจะประกอบด้วยระบบย่อยต่าง ๆ ดังนี้

ส่วนที่ 1 ส่วนจัดการโครงสร้างเว็บไซต์

ส่วนที่ 2 ส่วนจัดการกับระบบย่อย

ส่วนที่ 3 ส่วนจัดการผู้ใช้

ส่วนที่ 4 ส่วนจัดการสิทธิการใช้งาน

ส่วนที่ 5 ส่วนจัดการรายวิชาที่เปิดใช้ในระบบ

2) การออกแบบหน้าจอการจัดการโครงสร้างเว็บไซต์

The screenshot shows the 'Manage Tab' interface. It includes a header with 'CM Online' logo and navigation links. The main content is divided into three sections:

- ส่วนที่ 1 (Tab):** A form to manage tabs, currently showing 'KC Admin'.
- ส่วนที่ 2 (Add Module):** A form to add new modules, including fields for Module Definition, Module Name, Module Type, and Authorized Role.
- ส่วนที่ 3 (Organize Modules):** A table listing existing modules with columns for Command, Module Type, Module Name, Side (Left/Right), Visible, and Order.

Command	Module Type	Module Name	Side	Visible	Order
+	×	Tab	Left Right	Yes No	1
+	×	Module definition	Left Right	Yes No	2
+	×	User	Left Right	Yes No	3
+	×	Role	Left Right	Yes No	4
+	×	Course	Left Right	Yes No	5
+	×	Module_Language	Left Right	Yes No	6

รูป 4.9 แสดงหน้าจอการจัดการโครงสร้างเว็บไซต์ของผู้ดูแลระบบ

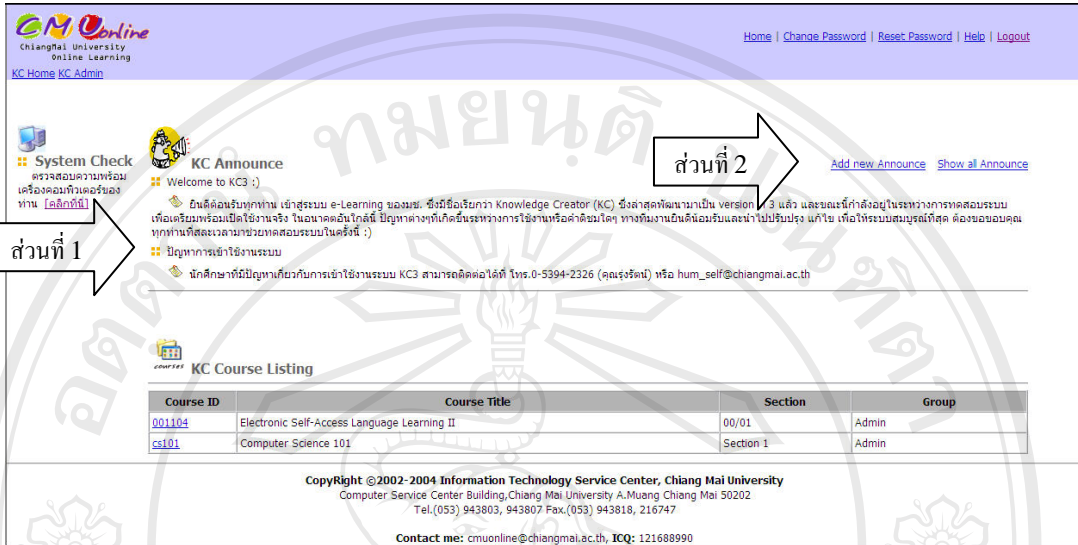
จากรูป 4.9 จะเป็นการแสดงหน้าจอในส่วนที่ผู้ดูแลระบบใช้ในการบริหารจัดการกับโครงสร้างภายในเว็บไซต์ในการจัดการเพิ่ม แก้ไข หรือลบระบบย่อย รวมถึงการจัดการการแสดงผลของแต่ละระบบย่อย ให้แสดงผลในตำแหน่งที่ต้องการ โดยมีการแบ่งเป็นส่วน ๆ ดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงชื่อเมนูย่อยที่กำลังแก้ไขเมนูย่อยไหนอยู่

ส่วนที่ 2 ส่วนจัดการเพิ่มระบบย่อยเข้าไปในเมนูย่อย จัดการกับชื่อ สิทธิการใช้งานและ สิทธิการแก้ไขข้อมูลของระบบย่อย

ส่วนที่ 3 ส่วนจัดการโครงสร้างการแสดงผลในหน้าเมนูย่อย ซึ่งจะเป็นส่วนที่ทำให้ระบบย่อยต่าง ๆ แสดงผลในตำแหน่งที่ต้องการ

3) การออกแบบหน้าจอการแสดงผล



รูป 4.10 แสดงหน้าจอการแสดงผลเมื่ออยู่ในระดับของผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ในการแก้ไขระบบย่อย



รูป 4.11 แสดงหน้าจอการแสดงผลเมื่ออยู่ในระดับของผู้ใช้ที่ไม่มีสิทธิ์ในการแก้ไขระบบย่อย

จากรูป 4.10 และ 4.11 จะเป็นการแสดงหน้าจอการแสดงผลในเมนูย่อยโฮม โดยจะแสดงระบบย่อยที่ได้กำหนดให้กับเมนูย่อยโฮมและแสดงผลในตำแหน่งที่กำหนดไว้ (ส่วนที่ 1) นอกจากนี้ยังมีส่วนที่แตกต่างกันตามระดับสิทธิ์ของผู้ใช้งานตรงที่การแสดงผลในส่วนของผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ในการแก้ไขระบบย่อย จะแสดงลิงค์ในการจัดการระบบย่อย (ส่วนที่ 2) แต่หากเป็นการแสดงผลในส่วนของผู้ใช้ที่ไม่มีสิทธิ์ในการแก้ไขระบบย่อยจะไม่แสดงลิงค์ในการจัดการระบบย่อย (ส่วนที่ 3)

4) การออกแบบหน้าจอสำหรับการเพิ่มข้อมูล

The screenshot shows a web interface for adding a new announcement. It features a header with the CMU Online logo and navigation links. The main content area is titled 'Add new Announce' and contains several input fields: 'Announce Title', 'Description', 'Start Date', and 'End Date'. There are also date pickers for 'Start Date' and 'End Date'. At the bottom, there are three buttons: 'Add Announce', 'Clear Value', and 'Cancel'. Four callout boxes labeled 'ส่วนที่ 1' through 'ส่วนที่ 4' point to these specific elements.

รูป 4.12 แสดงหน้าจอสำหรับการเพิ่มข้อมูลของระบบย่อยข่าวประกาศ

จากรูป 4.12 จะเป็นตัวอย่างหน้าจอสำหรับการเพิ่มข้อมูลของระบบย่อย เช่นระบบย่อยข่าวประกาศ ระบบย่อยผู้ใช้ ระบบย่อยสิทธิการใช้งาน เป็นต้น โดยสามารถอธิบายแต่ละส่วน ๆ ได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ส่วนแสดงหัวข้อว่ากำลังเพิ่มระบบย่อยไหนอยู่

ส่วนที่ 2 ส่วนแสดงข้อความเพื่อบอกว่าภายในบรรทัดนั้น ต้องกรอกข้อมูล หรือ เลือกข้อมูลอะไร เช่น กรอกข้อมูลหัวข้อข่าวประกาศ (Announce Title) เป็นต้น

ส่วนที่ 3 ส่วนสำหรับการกรอกข้อมูล ภายในส่วนนี้จะมีช่องต่าง ๆ ไว้สำหรับการกรอกข้อมูล หรือการเลือกใช้ข้อมูลตามความต้องการ

ส่วนที่ 4 ส่วนของการยืนยันในการกรอกข้อมูล ว่าต้องการที่จะเพิ่มข้อมูลใหม่ (Add) หรือยกเลิกข้อมูลที่กรอก (Clear Value) หรือ ไม่ต้องการแก้ไขข้อมูลในส่วนนั้นแล้ว (Cancel)

5) การออกแบบหน้าจอสำหรับการแก้ไขข้อมูล

The screenshot shows a web interface for updating an announcement. The form is titled 'Update Announce Detail' and contains the following fields:

- Announce Title:** Welcome to KC3 :)
- Description:** ยินดีต้อนรับทุกท่าน เข้าสู่ระบบ e-Learning ของมจร. ซึ่งมีชื่อเรียกว่า Knowledge Creator (KC) ซึ่งล่าสุดพัฒนามาเป็น version ที่ 3 แล้ว และขณะนี้กำลังอยู่ในระหว่างการทดสอบระบบ เพื่อเตรียมพร้อมเปิดใช้งานจริง ในอนาคตอันใกล้
- Start Date:** 2004-11-02 00:00:00
- End Date:** 2005-12-31 00:00:00

At the bottom of the form, there are three buttons: 'Update', 'Clear Value', and 'Cancel'. The page header includes 'Chiang Mai University Online Learning' and navigation links like 'Home', 'Change Password', 'Reset Password', 'Help', and 'Logout'. A footer contains copyright information for 2002-2004 and contact details for the Information Technology Service Center.

รูป 4.13 แสดงหน้าจอสำหรับการแก้ไขข้อมูลของระบบย่อยประกาศ

จากรูป 4.13 จะเป็นตัวอย่างหน้าจอสำหรับการแก้ไขข้อมูลของระบบย่อย เช่น ระบบย่อยข่าวประกาศ ระบบย่อยผู้ใช้ ระบบย่อยสิทธิการใช้งาน เป็นต้น โดยสามารถอธิบายแต่ละส่วน ๆ ได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ส่วนแสดงหัวข้อที่กำลังแก้ไขระบบย่อยไหนอยู่

ส่วนที่ 2 ส่วนแสดงข้อความเพื่อบอกว่าภายในบรรทัดนั้น ต้องกรอกข้อมูล หรือ เลือกข้อมูลอะไร เช่น กรอกข้อมูลหัวข้อข่าวประกาศ (Announce Title) เป็นต้น

ส่วนที่ 3 ส่วนสำหรับการแก้ไขข้อมูล ภายในส่วนนี้จะมีช่องต่าง ๆ แสดงข้อมูลที่ได้กรอกไว้ และสามารถทำการแก้ไขข้อมูล หรือการเลือกใช้ข้อมูลตามความต้องการ

ส่วนที่ 4 ส่วนของการยืนยันในการแก้ไขข้อมูล ว่าต้องการที่จะปรับปรุงข้อมูลใหม่ (Update) หรือยกเลิกข้อมูลที่กรอก (Clear Value) หรือไม่ต้องการแก้ไขข้อมูลในส่วนนั้นแล้ว (Cancel)

6) การออกแบบหน้าจอแสดงผลรายละเอียดของข้อมูลในระบบย่อย

The screenshot shows the 'Show Announce Detail' page. At the top, there is a search bar labeled 'Announce Search' and a dropdown menu for 'Select how many items per page should be shown: 10'. Below this is a table with columns: 'Edit', 'Delete', 'Announce Title', 'Announce Description', 'Announce Start Date', and 'Announce End Date'. The table contains three rows of announcement data. Callouts 1 through 6 are placed around the page to identify key UI components.

Edit	Delete	Announce Title	Announce Description	Announce Start Date	Announce End Date
	x	Welcome to KCS :)	ยินดีต้อนรับทุกท่าน เข้าสู่ระบบ e-Learning ของระบบ ซึ่งมีชื่อเรียกว่า Knowledge Creator (KC) ซึ่งล่าสุดพัฒนาเป็น version ที่ 3 แล้ว และขอเชิญอาจารย์ทุกท่านที่ประสงค์จะร่วมทีมเพื่อเรียนพร้อมเปิดใช้งานจริง ในเวลาเดือนใกล้ๆ นี้ กรุณาติดต่อที่คณะบริหารฯ หรือฝ่ายที่รับผิดชอบโดยตรง ทางทีมจะคอยชี้แจงข้อสงสัยและไม่ปิดระบบให้โดยเด็ดขาด ขอเรียนขออภัยเป็นอย่างสูงต่อทุกท่านที่เสียเวลาเข้ามาช่วยทดสอบระบบในครั้งนี้นะครับ	2004-11-02 00:00:00	2005-12-31 00:00:00
	x	บริการทางเข้าใช้งานระบบ	นักศึกษาที่มีปัญหาเกี่ยวกับทางเข้าใช้งานระบบ KCS สามารถติดต่อได้ที่ โทร.0-5394-2326 (คนจริง) หรือ hum_self@chiangmai.ac.th	2004-11-15 00:00:00	2005-12-31 00:00:00
	x	แบบทดสอบวิชา 001104 สำหรับ Task1	นักศึกษาสามารถเข้ามาทำแบบทดสอบได้ถึงวันที่ 8 ธันวาคม 2547	2004-11-30 00:00:00	2004-12-31 00:00:00

รูป 4.14 แสดงหน้าจอแสดงผลรายละเอียดของข้อมูลในระบบย่อย

จากรูป 4.14 จะเป็นตัวอย่างหน้าจอแสดงผลรายละเอียดของข้อมูลในระบบย่อย เช่น ระบบย่อยประกาศ ระบบย่อยผู้ใช้ ระบบย่อยสิทธิการใช้งาน เป็นต้น โดยสามารถอธิบายแต่ละส่วนๆ ได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ส่วนแสดงหัวข้อว่าแสดงรายละเอียดของข้อมูลในระบบย่อยไหนอยู่

ส่วนที่ 2 ส่วนค้นหาข้อมูลรายละเอียดที่ต้องการ

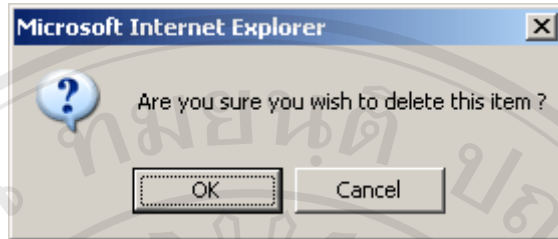
ส่วนที่ 3 ส่วนสำหรับการแก้ไขข้อมูล ภายในส่วนนี้จะมีสัญลักษณ์ไอคอน (icon) สำหรับลิงค์ไปยังหน้าจอการแก้ไขข้อมูล

ส่วนที่ 4 ส่วนสำหรับการลบข้อมูล ภายในส่วนนี้จะมีสัญลักษณ์สำหรับลิงค์ไปยังหน้าจอการลบข้อมูล เพื่อทำการยืนยันการลบข้อมูล

ส่วนที่ 5 ส่วนของการแสดงข้อมูลที่ได้ทำการกรอกเข้าสู่ระบบ

ส่วนที่ 6 ส่วนของการย้อนกลับไปสู่หน้าโฮม

7) การออกแบบหน้าจอยืนยันการลบข้อมูล



รูป 4.15 แสดงหน้าจอการยืนยันการลบข้อมูล

เมื่อต้องการลบข้อมูลของเว็บไซต์ หลังจากการส่งงานลบข้อมูล จะมีแบบฟอร์มสำหรับการยืนยันการลบ ก่อนที่ระบบจะทำการลบข้อมูล ดังที่แสดงในรูปที่ 4.15