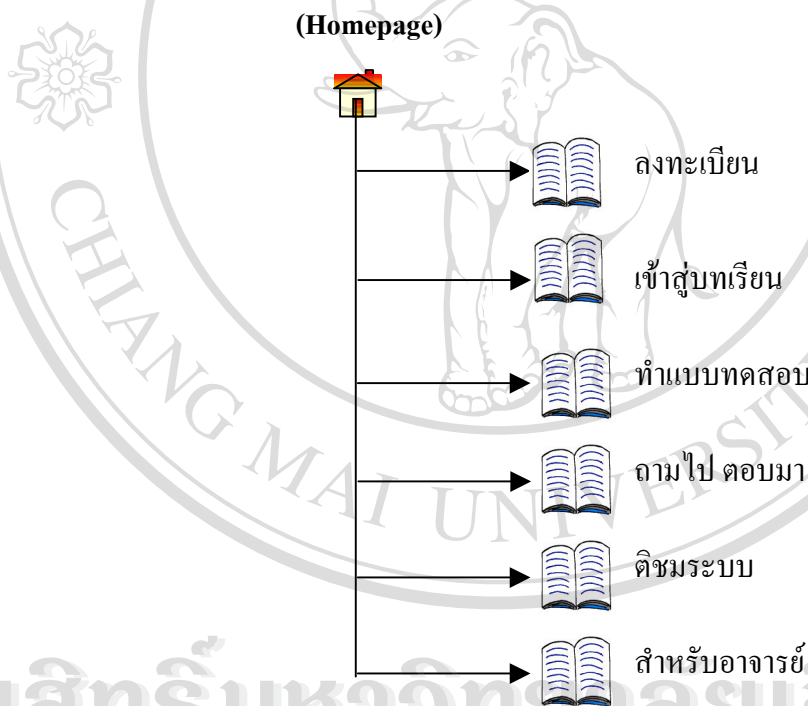


บทที่ 4

การออกแบบโครงสร้างเว็บและการออกแบบจอภาพ

4.1 การออกแบบโครงสร้างเว็บ

การออกแบบโครงสร้างเชื่อมโยงภายในเว็บไซต์ จะเริ่มต้นจากโฮมเพจ (Home Page) หรือหน้าแรก คือไฟล์ index.php จากโฮมเพจดังกล่าวจะสามารถเข้าสู่การทำงานอื่น ๆ ได้ ดังรูปที่ 4.1

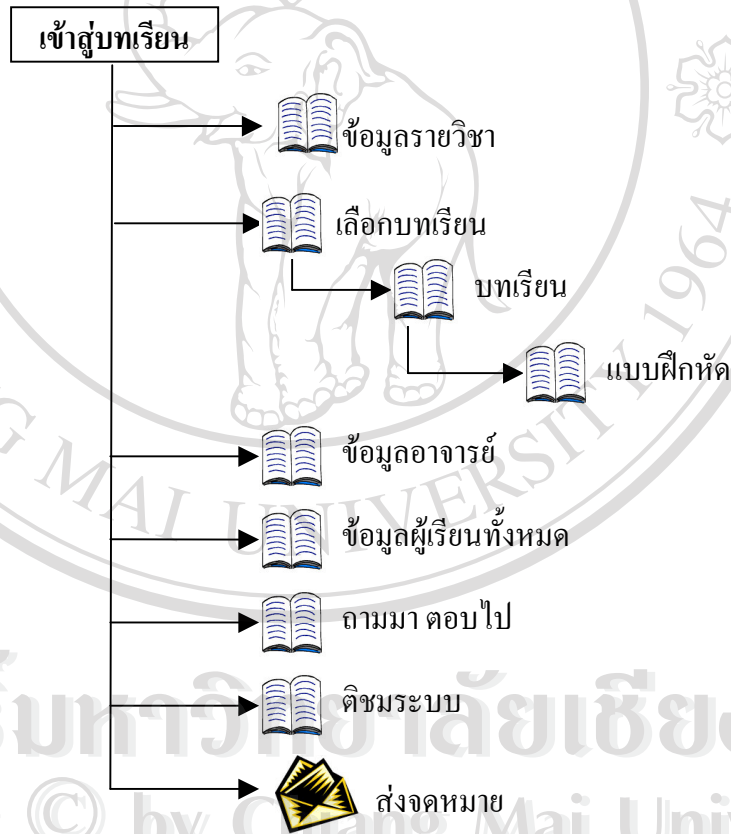


รูปที่ 4.1 แสดงการเชื่อมโยงในหน้าแรกของเว็บเพจ

จากรูปที่ 4.1 สามารถอธิบายการเชื่อมโยงได้ดังนี้

- ลงทะเบียน เป็นหน้าจอภาพสำหรับผู้เรียนสมัครเป็นสมาชิก ซึ่งผู้ที่เข้าไปเรียนบทเรียนและทำแบบฝึกหัดได้จะต้องทำการกรอกข้อมูลต่าง ๆ ที่แสดงในหน้าจอภาพนี้ก่อน ระบบจะทำการนำข้อมูลดังกล่าวไปจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล

- เข้าสู่บทเรียน เป็นหน้าจอภาพเพื่อเข้าสู่หน้าจอสำหรับการล็อกอินเข้าสู่ระบบ เพื่อเลือกเข้าศึกษาบทเรียนของรายวิชา รวมทั้งการทำแบบฝึกหัด
- ทดแบบทดสอบ เป็นการเข้าสู่ระบบเพื่อทำแบบทดสอบ โดยผู้เรียนจะได้รับรหัสผ่านจากอาจารย์ผู้สอนเพื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบ
- ถามไป ตอบมา เป็นหน้าจอสำหรับการตั้งกระทู้คำถามและการตอบกระทู้คำถามต่าง ๆ
- ดิชมระบบ เป็นหน้าจอภาพสำหรับการเข้าไปดิชมและแนะนำระบบ
- สำหรับอาจารย์ เป็นหน้าจอภาพสำหรับอาจารย์ล็อกอินเข้าสู่ระบบเพื่อทำการจัดการเกี่ยวกับแบบฝึกหัด แบบทดสอบ การรายงานผลการทำแบบฝึกหัด และแบบทดสอบ



รูปที่ 4.2 แสดงการเชื่อมโยงในส่วนของการเข้าสู่บทเรียน

จากรูปที่ 4.2 แสดงการทำงานในส่วนของการเข้าสู่บทเรียนของผู้เรียน โดยผู้เรียนจะต้องกรอกรหัสผ่าน ระบบจะทำการตรวจสอบรหัสผ่านจากฐานข้อมูลผู้เรียนที่ลงทะเบียนแล้ว

หากรหัสผ่านถูกต้องระบบจะให้สิทธิ์ผู้เรียนเข้าใช้บริการของระบบในส่วนต่าง ๆ ดังที่แสดงไว้ในรูปที่ 4.2 หากรหัสผ่านไม่ถูกต้องระบบจะทำการเตือนผู้เรียนและแนะนำให้ผู้เรียนลงทะเบียนหรือตรวจสอบรหัสผ่านของผู้เรียนใหม่



รูปที่ 4.3 แสดงการเชื่อมโยงในส่วนของหน้าจอสำหรับอาจารย์

จากรูปที่ 4.3 แสดงการเชื่อมโยงในส่วนของหน้าจอสำหรับอาจารย์ โดยผู้สอนจะทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบโดยการกรอกรหัสผ่านที่ได้รับจากผู้บริหารระบบ เพื่อเข้ามาจัดการเกี่ยวกับวิชาที่สอน ซึ่งจะได้แก่การเพิ่มและแก้ไขแบบฝึกหัด การเพิ่มและการแก้ไขแบบทดสอบ การเรียกดู

รายงานคะแนนการทำแบบฝึกหัดและคะแนนการทำแบบทดสอบของผู้เรียน การกรอกข้อมูล การมอบหมายงาน ข้อมูลข่าวประกาศ รวมถึงการตอบกระทู้ ลบกระทู้ และการจดหมายเพื่อติดต่อกับผู้เรียน

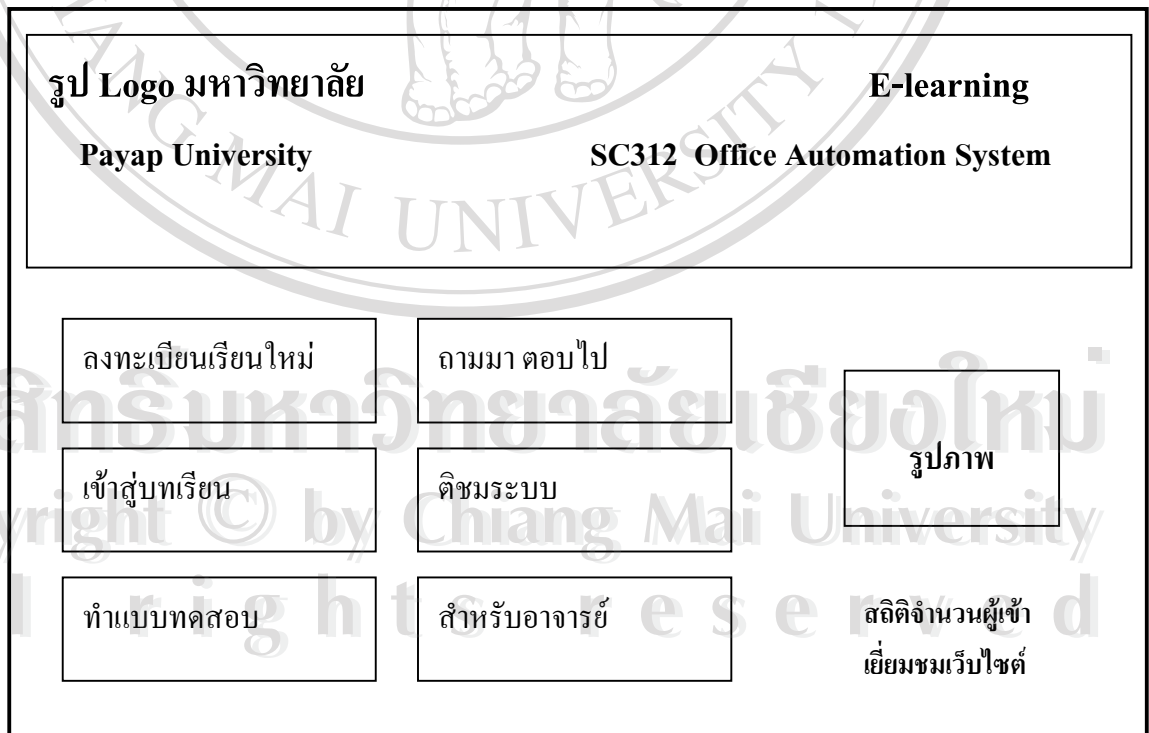
4.2 การออกแบบจอภาพ

การออกแบบหน้าจอภาพนั้นเพื่อให้การทำงานมีความสอดคล้องกันและเพื่อให้ใช้พื้นที่ของหน้าจอภาพเกิดประสิทธิภาพมากที่สุด จอภาพที่ได้ออกแบบไว้นั้นในการทำงานจริง ๆ ของโปรแกรมจะถูกเรียกใช้งานผ่านเบราว์เซอร์ของฝั่งไคลเอนท์ โดยผู้ใช้เว็บไซต์จะเข้าดูงานตามลำดับของการได้สิทธิ์ จอภาพที่ได้ทำการออกแบบจะประกอบด้วย

4.2.1 หน้าจอหลักของเว็บไซต์

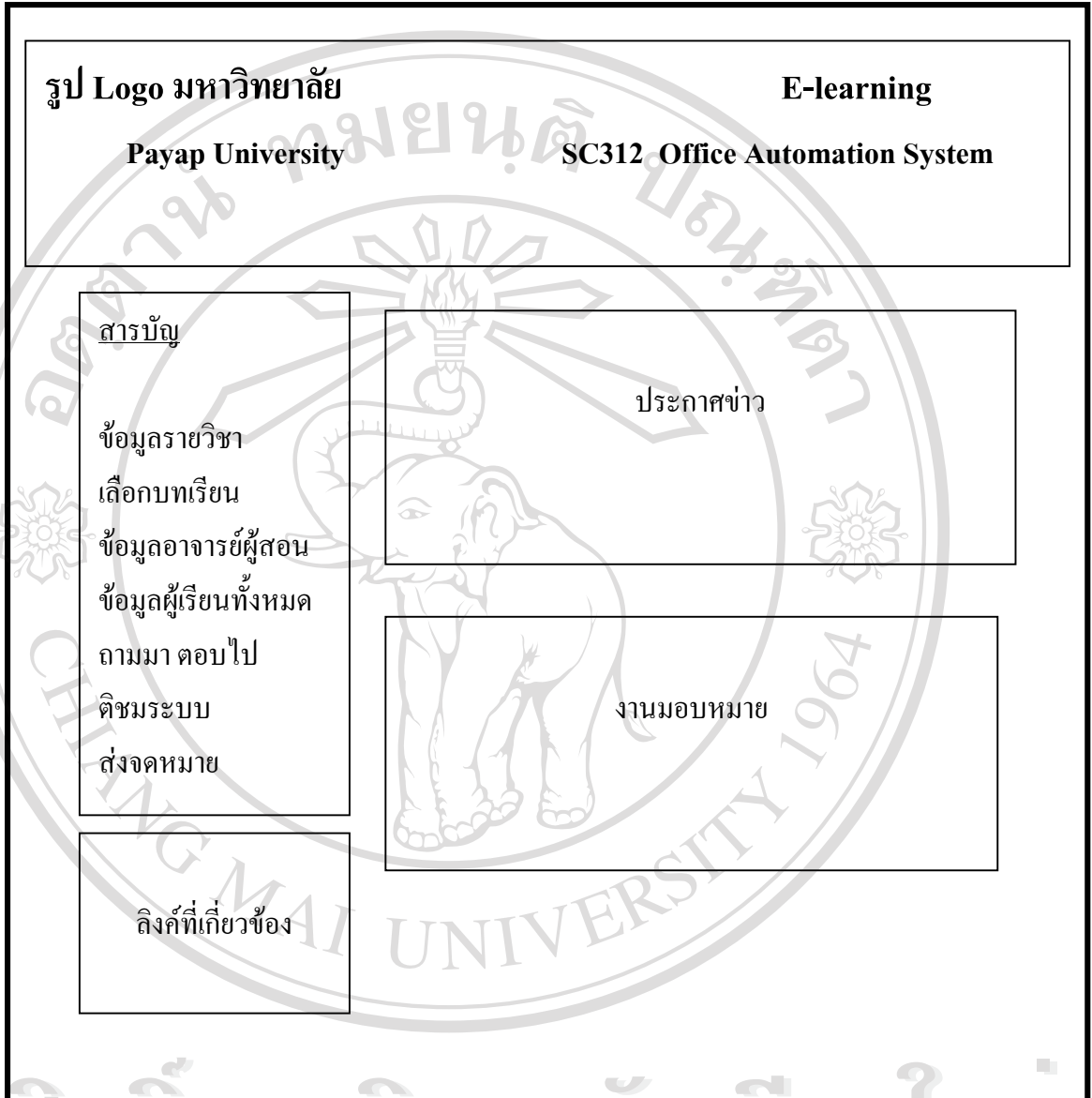
หน้าจอหลักของเว็บไซต์ เป็นหน้าจอสำหรับแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์

ดังรูปที่ 4.4



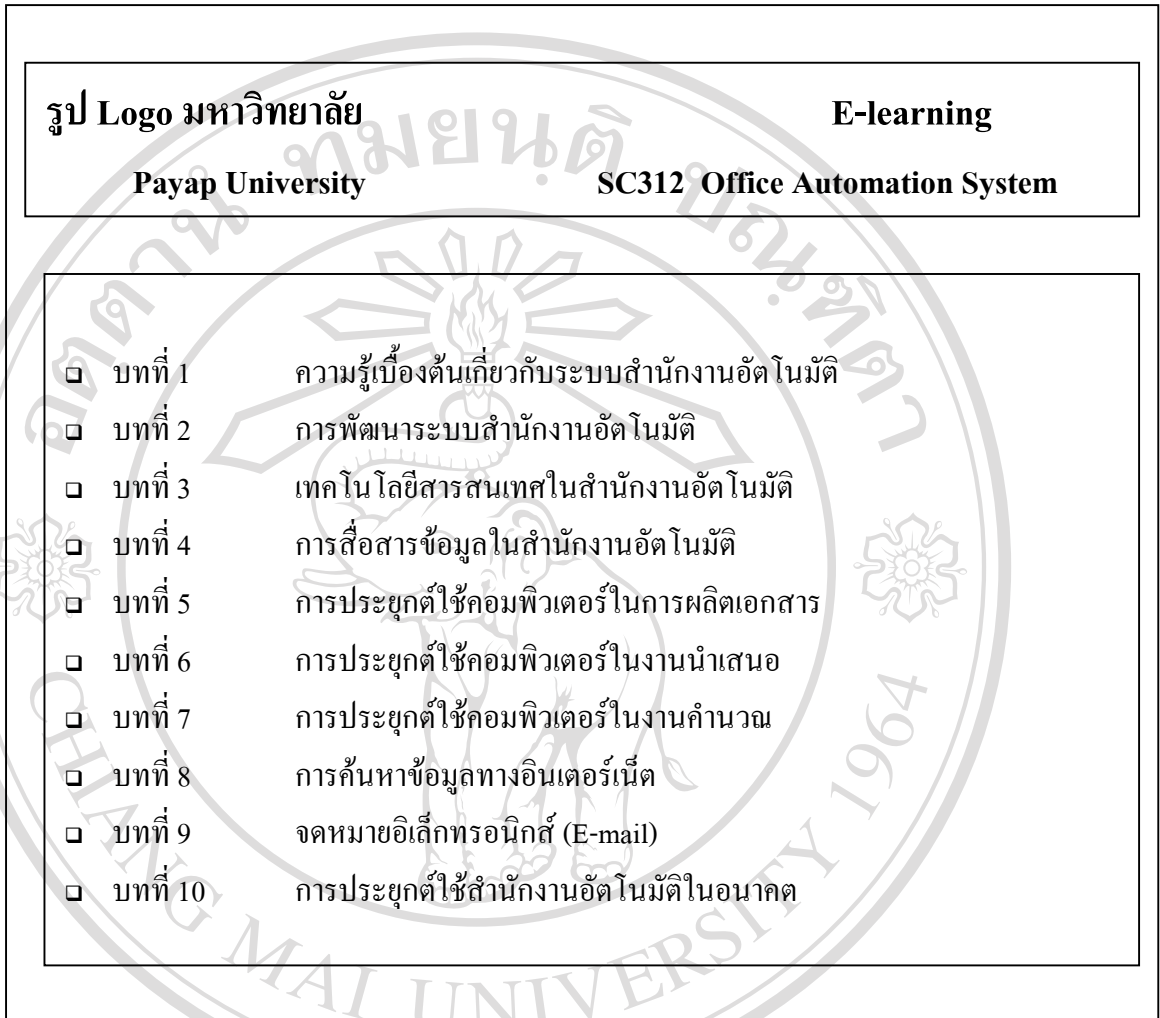
รูปที่ 4.4 แสดงการออกแบบจอภาพหลัก

4.2.2 หน้าจอภาพสำหรับการเข้าเรียนบทเรียน



รูปที่ 4.5 แสดงการออกแบบหน้าจอภาพสำหรับการเข้าเรียนบทเรียน

4.2.3 หน้าจอภาพสำหรับการเลือกบทเรียน



รูปที่ 4.6 แสดงการออกแบบหน้าจอภาพสำหรับการเลือกบทเรียน

4.2.4 หน้าจอแสดงข้อมูลรายวิชา

	ชื่อบท
เนื้อหา	
ปุ่มควบคุมเสียง	▶
	ปุ่มควบคุมหน้า

รูปที่ 4.7 แสดงการออกแบบหน้าจอภาพสำหรับการแสดงข้อมูลรายวิชา

4.2.5 หน้าจอสำหรับการเพิ่มแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ

	เพิ่มแบบฝึกหัด หรือ เพิ่มแบบทดสอบ
คำถาม	
ตัวเลือก a	
ตัวเลือก b	
ตัวเลือก c	
ตัวเลือก d	
ตัวเลือก e	
คำตอบ	-----เลือกคำตอบ-----
	<input type="button" value="SUMMIT"/> <input type="button" value="CLEAR"/>
	<input type="button" value="CLOSE"/>

รูปที่ 4.8 แสดงการออกแบบหน้าจอภาพสำหรับการเพิ่มแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ

4.2.6 หน้าจอสำหรับการเพิ่ม และแก้ไขแบบทดสอบ

เลือก	ลำดับที่	คำถาม	ตัวเลือก a	ตัวเลือก b	ตัวเลือก c	ตัวเลือก d	ตัวเลือก e	คำตอบ	แก้ไข
	1	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Edit
	2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Edit
	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Edit
	....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Edit

รูปที่ 4.9 แสดงการออกแบบหน้าจอภาพสำหรับการเพิ่มและแก้ไขแบบทดสอบ

4.2.7 หน้าจอสำหรับการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ

ข้อที่ คำถาม.....

ตัวเลือกที่ 1
 ตัวเลือกที่ 2
 ตัวเลือกที่ 3
 ตัวเลือกที่ 4
 ตัวเลือกที่ 5

รูปที่ 4.10 แสดงการออกแบบหน้าจอภาพสำหรับแสดงการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ

4.2.8 หน้าจอแสดงข้อมูลรายงานสรุปผลการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ

ค้นหาตามรหัสนักศึกษา ค้นหาตามวัน/เดือน/ปี.....

ค้นหาตาม Section ประจำวัน/เดือน/ปี.....

รายงานคะแนนแบบฝึกหัดบทที่...

วัน/เวลา	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	Section	คะแนนที่ได้

TOP PRINT CLOSE

รูปที่ 4.11 แสดงการออกแบบหน้าจอภาพสำหรับแสดงรายงานผลการทำแบบฝึกหัด
และแบบทดสอบ

4.2.9 หน้าจอแสดงข้อมูลผู้สอน

ข้อมูลอาจารย์ผู้สอนทั้งหมด

ชื่อ-นามสกุลอาจารย์ผู้สอน	Section ที่สอน	
.....	ดูข้อมูล
.....	ดูข้อมูล
.....	ดูข้อมูล

CLOSE

:: ข้อมูลอาจารย์ผู้สอน ::

ชื่อ-นามสกุลอาจารย์ผู้สอน :

Section ที่สอน :

ภาควิชา :

คณะ :

เบอร์โทรศัพท์ :

E-Mail :

BACK

4.2.10 หน้าจอแสดงข้อมูลผู้เรียนทั้งหมด

ข้อมูลผู้เรียนทั้งหมด

รหัสนักศึกษา	ชื่อ-สกุล	Section		
.....	ดูข้อมูล	แก้ไขข้อมูล
.....	ดูข้อมูล	แก้ไขข้อมูล
.....	ดูข้อมูล	แก้ไขข้อมูล
.....	ดูข้อมูล	แก้ไขข้อมูล
.....	ดูข้อมูล	แก้ไขข้อมูล
.....	ดูข้อมูล	แก้ไขข้อมูล

CLOSE

รูปที่ 4.13 แสดงการออกแบบหน้าจอภาพสำหรับแสดงข้อมูลผู้เรียนทั้งหมด

4.2.11 หน้าจอภาพสำหรับการติชมระบบ

“Sign Here” guestbook

ชื่อ-นามสกุล

E-mail.....

URL.....

ความเห็น

เซ็นสมุดเยี่ยม ยกเลิก

[เปิดดูสมุดเยี่ยม]

รูปที่ 4.14 แสดงการออกแบบหน้าจอภาพสำหรับการติชมระบบ