

## บทที่ 6

### การพัฒนาโปรแกรม

การพัฒนาโปรแกรมระบบรับสมัครนักศึกษาฯ จะต้องทำการพิจารณาภาษาที่เหมาะสมจะใช้ในการเขียนโปรแกรม เนื่องจากระบบที่จะทำการพัฒนาจะใช้งานบนระบบอินเทอร์เน็ต ดังนั้นภาษาที่จะใช้ในการพัฒนาจะต้องเป็นภาษาที่สามารถทำงานบนระบบอินเทอร์เน็ตได้ โดยการพัฒนาจะใช้งานร่วมกันหลายๆ ภาษา เพื่อความเหมาะสมของแต่ละส่วนของโปรแกรมที่จะนำไปใช้งาน ซึ่งภาษาที่ใช้ได้แก่ ภาษาเซชทีเอ็มแอล ภาษาพีเอชพี และภาษาจาวาสคริปต์ โดยผู้ศึกษาได้ทำการแบ่งรายละเอียดของการศึกษาได้ดังต่อไปนี้

- 6.1 การใช้โปรแกรมภาษาในการพัฒนาระบบ
- 6.2 ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมระบบ
- 6.3 รายละเอียดการเขียนคำสั่งการทำงานของระบบ

#### 6.1 การใช้โปรแกรมภาษาในการพัฒนาระบบ

การพัฒนา ระบบรับสมัครนักศึกษาฯ ได้พัฒนาระบบโดยใช้ฐานข้อมูล มาย เอสคิวแอล (MySQL) ในการจัดเก็บข้อมูล และผู้ศึกษาได้ใช้โปรแกรมภาษาในการพัฒนาโปรแกรม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 6.1.1 โปรแกรมภาษาเซชทีเอ็มแอล (HTML)

ใช้ในการติดต่อกับผู้ใช้งาน การแสดงผลต่าง ๆ ในระบบ โดยการเขียนโปรแกรมภาษาเซชทีเอ็มแอลจะใช้โปรแกรมมาโครมีเดียดรีมวีฟเวอร์ ซีเอส 4 (Macromedia Dream weaver CS4) เป็นเครื่องมือช่วยในการออกแบบและสร้างภาษา เซชทีเอ็มแอล ขึ้นมา โดยที่ส่วนของภาษาเซชทีเอ็มแอลที่ใช้งานจะไม่ใช่ส่วนที่มีการคำนวณ

##### 6.1.2 โปรแกรมภาษาพีเอชพี (PHP)

ใช้งานในการเขียนโปรแกรมเป็นหลัก โดยส่วนที่นำเอาภาษาพีเอชพีไปใช้งานคือส่วนที่ต้องทำการคำนวณผลข้อมูล พีเอชพี สามารถทำงานร่วมกับภาษา เซชทีเอ็มแอล โดยนำไปใช้เป็นคำสั่งแทรกไว้ในส่วนต่างๆ ในภาษาเซชทีเอ็มแอล โดยบันทึกชื่อไฟล์ภาษา โดยมีนามสกุลเป็น .php

### 6.1.3 โปรแกรมภาษาจาวาสคริปต์ (Java Script)

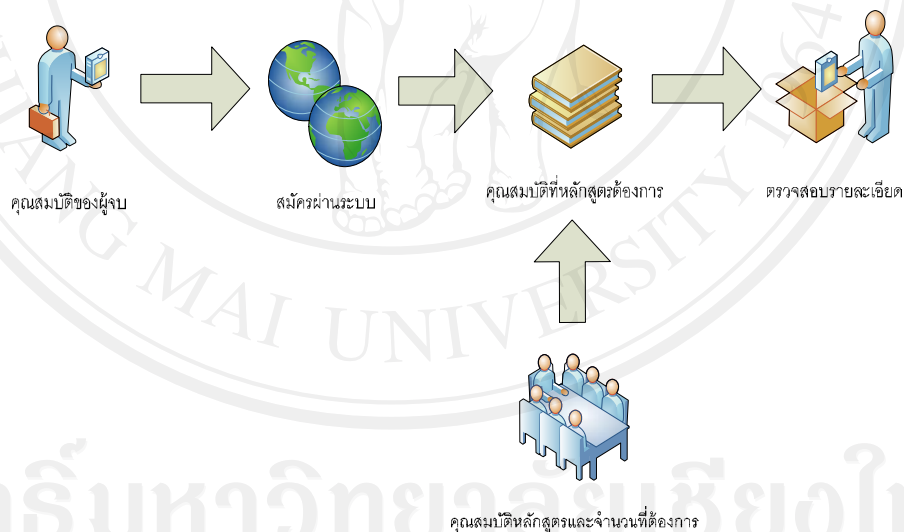
จาวาสคริปต์เป็นภาษาสคริปต์ จาวาสคริปต์ทำงานเฉพาะฝั่งไคลเอนต์เท่านั้น โดยนำมาใช้เขียนคำสั่งตรวจสอบ ความถูกต้องหรือตรวจสอบข้อมูลต่างๆ

## 6.2 การพัฒนาโปรแกรมระบบ

การพัฒนาโปรแกรมระบบรับสมัครนักศึกษาฯ ในการพัฒนาโปรแกรมระบบจะมีการพัฒนาอยู่หลายส่วนทั้งที่เป็นส่วนการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบ ข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลพื้นฐานการรับสมัคร ข้อมูลการรับสมัคร ข้อมูลเอกสารหลักฐาน ข้อมูลการชำระเงิน สถิติ/รายงาน และการออกระบบ ซึ่งในการอธิบายการทำงานของโปรแกรมระบบ ผู้ศึกษาได้เลือกอธิบายโปรแกรมในส่วนที่สำคัญของ ระบบรับสมัครนักศึกษาฯ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 6.2.1 การพัฒนาโปรแกรมการตรวจสอบเงื่อนไขของการรับสมัครในแต่ละหลักสูตร

โดยทำการตรวจสอบข้อมูลที่จบของผู้สมัคร เพื่อนำมาเทียบกับข้อมูลการเปิดรับในรอบปัจจุบัน เพื่อเทียบข้อมูลที่ตรงกันในแต่ละหลักสูตรและนำมาแสดงรายการให้ผู้สมัครได้เลือก

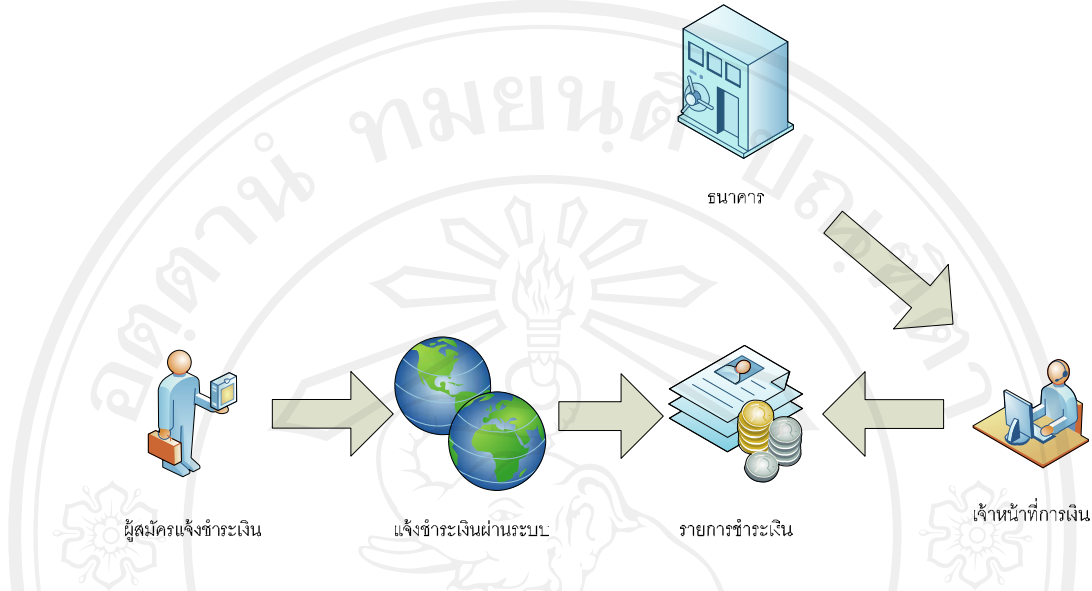


รูป 6.1 แสดงขั้นตอนการตรวจสอบเงื่อนไขการรับสมัคร

### 6.2.2 การพัฒนาโปรแกรมส่วนการตรวจรับการแจ้งชำระเงิน

ทำการพัฒนาโดย การตรวจสอบข้อมูลการสมัครและการแจ้งชำระเงินเป็นส่วนที่ทำการยืนยันการชำระเงิน โดยเมื่อผู้สมัครป้อนข้อมูลแล้วเจ้าหน้าที่รับสมัคร เจ้าหน้าที่การเงินต้องทำการ

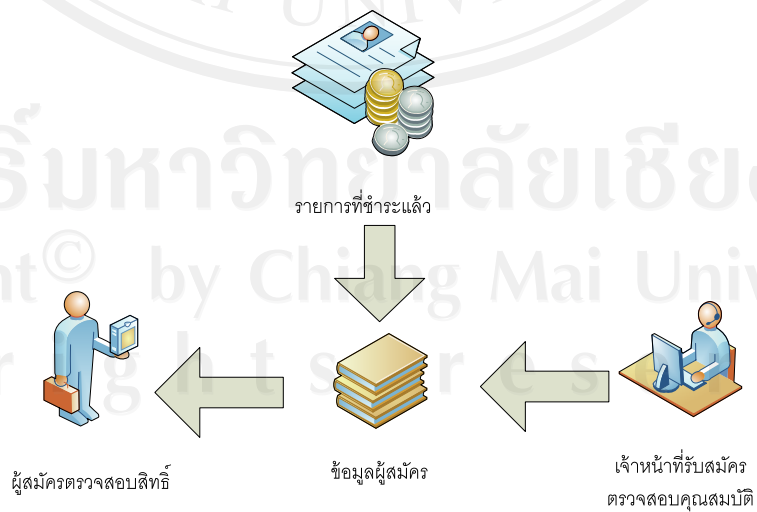
ตรวจสอบรายละเอียดที่ได้รับแจ้ง กับเอกสารการเงินที่ธนาคารส่งมาให้ ปรับปรุงรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกัน โดยมีรายละเอียดของโปรแกรมดังนี้



รูป 6.2 แสดงขั้นตอนการตรวจสอบการชำระเงิน

### 6.2.3 การพัฒนาโปรแกรมส่วนการกำหนดสิทธิ์สอบ

การพัฒนาโปรแกรมส่วนการกำหนดสิทธิ์สอบ และผลสอบต่างๆ จะเป็นการปรับสถานะให้ผู้สมัครได้รับสิทธิ์และรายชื่อเพื่อติดตามกำหนดการต่างๆ ได้อย่างครบถ้วน โดยมีรายละเอียดของโปรแกรมดังต่อไปนี้



รูป 6.3 แสดงขั้นตอนการกำหนดสิทธิ์สอบ

### 6.3 รายละเอียดการเขียนคำสั่งการทำงานของระบบ

6.3.1 รายละเอียดของคำสั่งที่ใช้งานร่วมกันทั้งระบบ จะเป็นคำสั่งที่ทุกผู้ใช้งานใช้งานร่วมกัน โดยมีรายละเอียดดังตาราง 6.1

ตาราง 6.1 แสดงรายละเอียดการเขียนคำสั่งการทำงานของระบบส่วนผู้ใช้งานร่วมกัน

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
index.php	เป็นไฟล์หน้าแรกของระบบงาน
login.php	เป็นไฟล์สำหรับการรับชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน
logincheck.php	เป็นไฟล์สำหรับการตรวจสอบชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน
function.php	เป็นไฟล์สำหรับกำหนดฟังก์ชันที่ใช้ในการเพิ่มลบแก้ไขข้อมูลร่วมกัน
connect.inc.php	เป็นไฟล์แสดงเมนูสำหรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูล
fusionCharts.php	เป็นไฟล์สำหรับการใช้งานกราฟแสดงรายงาน
datetimepicker.js	เป็นไฟล์สำหรับแสดงข้อมูลวันที่
fileshow.php	เป็นไฟล์สำหรับแสดงตัวอย่างเอกสารแนบในหน้าข่าวสาร
float_wdd.js	เป็นไฟล์แสดงเมนูถัดหลังจากเจ้าหน้าที่เข้าสู่ระบบ
logout.php	เป็นไฟล์สำหรับการออกจากระบบ

6.3.2 รายละเอียดของคำสั่งที่ใช้งานในระบบต่างๆ ในการเขียนโปรแกรมผู้ศึกษาได้ทำการวางแผนการจัดเก็บข้อมูล โปรแกรมที่ทำการพัฒนาแยกตามชื่อของหน้าที่การทำงานในแต่ละส่วน โดยมีรายละเอียดดังตาราง 6.2

ตาราง 6.2 แสดงรายละเอียดการเขียนคำสั่งการทำงานของระบบต่าง ๆ

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย user_ นามสกุล php	เป็นไฟล์สำหรับการประมวลผลข้อมูลและทำการแสดงผลในส่วนของผู้ใช้ที่เป็นผู้สมัคร
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย ap	เป็นไฟล์สำหรับการแก้ไขข้อมูลการสมัครในส่วนของผู้สมัคร
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย a นามสกุล php	เป็นไฟล์สำหรับการสมัครเข้าศึกษาต่อ
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย course_ นามสกุล php	เป็นไฟล์สำหรับการกำหนด การเปิดหลักสูตร เงื่อนไขหลักสูตร ระดับการศึกษาเดิม กลุ่มวิชาเดิม สายวิชา/แขนงวิชาเดิม
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย coursecr_ นามสกุล php	เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดข้อมูลหลักสูตร
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย courseopen_ นามสกุล php	เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดข้อมูลหลักสูตรที่จะเปิดรับนักศึกษาแต่ละรอบสมัคร
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย chart_ นามสกุล php	เป็นไฟล์สำหรับการแสดงผลรายงานสถิติต่างๆ
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย doc_ นามสกุล php	เป็นไฟล์สำหรับจัดการเอกสารแนบหลักฐานของผู้สมัคร
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย fac_ นามสกุล php	เป็นไฟล์สำหรับการกำหนดข้อมูลคณะวิชา
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย edulevel_ นามสกุล php	เป็นไฟล์สำหรับกำหนดข้อมูลระดับการศึกษา
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย help_ นามสกุล php	เป็นไฟล์สำหรับกำหนดข้อมูลความช่วยเหลือผู้สมัคร
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย label_ นามสกุล php	เป็นไฟล์แสดงแถบที่ใช้ติดบนซองเอกสารการรับสมัครฯ
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย major_ นามสกุล php	เป็นไฟล์สำหรับกำหนดข้อมูลสาขา

ตาราง 6.2 แสดงรายละเอียดการเขียนคำสั่งการทำงานของระบบต่าง ๆ (ต่อ)

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย news_ นามสกุล php	เป็นไฟล์สำหรับกำหนดข้อมูลข่าวสารและกำหนดการต่างๆ
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย pass นามสกุล php	เป็นไฟล์สำหรับกำหนดสิทธิ์สอบ กำหนดผลสอบ ข้อเขียน ผลสอบสัมภาษณ์
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย payment นามสกุล php	เป็นไฟล์สำหรับจัดการข้อมูลการรับแจ้งการชำระเงิน การรับเงิน และการตรวจสอบผลการชำระเงิน
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย print นามสกุล php	เป็นไฟล์ที่มีไว้สำหรับจัดพิมพ์ใบสมัครของผู้สมัคร
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย question นามสกุล php	เป็นไฟล์ที่มีไว้สำหรับกำหนดคำถามคำตอบสำหรับให้ ผู้สมัครอ่านในส่วนของคำถามพบบ่อย
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย round_ นามสกุล php	เป็นไฟล์ที่มีไว้สำหรับกำหนดข้อมูลรอบการเปิดรับ สมัครและกำหนดข้อมูลที่เป็นช่วงเวลารับสมัครฯ
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย school_ นามสกุล php	เป็นไฟล์ที่กำหนดรายชื่อสถาบันการศึกษาต่างๆ ที่ ผู้สมัครจบการศึกษามา
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย staff_ นามสกุล php	เป็นไฟล์สำหรับการจัดการข้อมูลของเจ้าหน้าที่ใน ระบบ
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย sta นามสกุล php	เป็นไฟล์ที่แสดงรายการจำนวนสถิติผู้สมัครที่ผ่าน ขั้นตอนต่างๆเป็นรูปแบบตารางและคำร้อยละ
ชื่อไฟล์ที่ขึ้นต้นด้วย apedit นามสกุล php	เป็นไฟล์ที่ใช้ในการแก้ไขข้อมูลผู้สมัครหลังจากสมัคร แล้วและทำการล็อกอินเข้าระบบครั้งที่สองหรือมากกว่า นั้น