

บทที่ 6

การพัฒนาโปรแกรม

แนวทางการพัฒนาโปรแกรมระบบสนับสนุนการวางแผนการรับสมัครนักเรียนนักศึกษาของวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง ได้ทำการพัฒนาโปรแกรมขึ้น ตามแนวทางการวิเคราะห์ระบบงานใหม่ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ง่าย ไม่ซับซ้อน โดยนำเสนอออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

- 6.1 รายการพัฒนาโปรแกรม
- 6.2 ไฟล์โปรแกรมในการพัฒนาระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร
- 6.3 แผนผังเว็บไซต์

6.1 รายการพัฒนาโปรแกรม

การพัฒนาโปรแกรมระบบสนับสนุนการวางแผนการรับสมัครนักเรียนนักศึกษาของวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง สามารถจำแนกการพัฒนาโปรแกรมออกเป็น 5 ส่วน ตามผู้ใช้งาน ดังนี้

- 1) ผู้ดูแลระบบ
- 2) ผู้บริหาร
- 3) หัวหน้างานแนะแนว
- 4) หัวหน้างานทะเบียน
- 5) ผู้ใช้งานทั่วไป

1) ผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบ มีหน้าที่ในการจัดเตรียมความพร้อม ของระบบสนับสนุนการวางแผนการรับสมัครนักเรียนนักศึกษาของวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง ให้พร้อมสำหรับการใช้งาน เพื่อให้ข้อมูลที่ต้องการ สมบูรณ์ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการตัดสินใจต่อไป มีการพัฒนาโปรแกรม ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- (1) พัฒนาโปรแกรม งานแนะแนว
- (2) พัฒนาโปรแกรม งานทะเบียน
- (3) พัฒนาโปรแกรม ข้อมูลบุคลากร

- (4) พัฒนาโปรแกรม นำเสนอรายงานต่อผู้บริหาร เพื่อประกอบการตัดสินใจ
- (5) พัฒนาโปรแกรม นำเสนอรายงานทางสถิติต่อผู้บริหาร เพื่อประกอบการตัดสินใจ

2) ผู้บริหาร

ผู้บริหาร สามารถเรียกดูรายงาน และรายงานสถิติต่างๆ เพื่อใช้ในการตัดสินใจในการรับสมัครนักเรียนนักศึกษา มีการพัฒนาโปรแกรม ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- (1) พัฒนาโปรแกรม งานแนะแนว
- (2) พัฒนาโปรแกรม งานทะเบียน
- (3) พัฒนาโปรแกรม ข้อมูลบุคลากร
- (4) พัฒนาโปรแกรม นำเสนอรายงานต่อผู้บริหาร เพื่อประกอบการตัดสินใจ

- รายงานสรุปยอดผู้สมัคร โรงเรียนเดิม / สาขา
 - รายงานรายชื่อผู้สมัคร
 - รายงานรายชื่อผู้ผ่านการสอบคัดเลือก
 - รายงานรายชื่อผู้มอบตัว
 - รายงานเป้าหมายการรับนักเรียนนักศึกษา
 - รายงานเป้าหมายการรับนักเรียนเปรียบเทียบกับจำนวนผู้สมัคร และจำนวนผู้
- ที่มามอบตัว
- รายงานข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนที่วิทยาลัยเทียบกับผู้จบการศึกษา ปีการศึกษา
- แยกตามสถาบันเดิม
- รายงานจำนวนนักเรียนที่จบการศึกษาโรงเรียนกลุ่มเป้าหมาย
 - รายงานรายชื่อ โรงเรียน
 - รายงานตารางการออกแนะแนว
 - รายงานข้อมูลแบบสอบถามความประสงค์ศึกษาต่อวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง
 - รายงานสรุปข้อมูลแบบสอบถามความประสงค์ที่จะศึกษาต่อวิทยาลัยการอาชีพ
- แม่สะเรียง
- รายงานสรุปยอดอัตราค่าลงทะเบียนเปรียบเทียบกับจำนวนนักเรียนมอบตัว
 - รายงานข้อมูลสมัคร / รับไว้ ของนักเรียน นักศึกษา ในระบบวิทยาลัยการอาชีพ

แม่สะเรียง

(5) พัฒนาโปรแกรม นำเสนอรายงานทางสถิติต่อผู้บริหาร เพื่อประกอบการตัดสินใจ

- รายงานข้อมูลแบบสอบถามความประสงค์ที่จะศึกษาต่อวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง
- รายงานข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา
- รายงานข้อมูลสถิติผู้สมัครโควตาที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา
- รายงานข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนด้วยตนเองที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา

3) หัวหน้างานแนะแนว

หัวหน้างานแนะแนว มีหน้าที่ในการจัดการข้อมูลแบบสอบถามความประสงค์ที่จะศึกษาต่อวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง ข้อมูลโรงเรียน ข้อมูลจำนวนนักเรียนในกลุ่มเป้าหมาย และกำหนดตารางการออกแนะแนว จากนั้นนำข้อมูลที่ได้ มาใช้ในการบริหารจัดการในหน่วยงานที่ดูแล โดยมีการพัฒนาโปรแกรม ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- (1) พัฒนาโปรแกรม ป้อนข้อมูลแบบสอบถามความประสงค์ที่จะศึกษาต่อวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง
- (2) พัฒนาโปรแกรม ป้อนข้อมูลโรงเรียน
- (3) พัฒนาโปรแกรม ข้อมูลจำนวนนักเรียนในกลุ่มเป้าหมาย
- (4) พัฒนาโปรแกรม รายงานผลในส่วนของงานแนะแนว

- รายงานจำนวนนักเรียนที่จบการศึกษาโรงเรียนกลุ่มเป้าหมาย
- รายงานรายชื่อโรงเรียน
- รายงานตารางการออกแนะแนว
- รายงานข้อมูลแบบสอบถามความประสงค์ศึกษาต่อวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง
- รายงานสรุปข้อมูลแบบสอบถามความประสงค์ที่จะศึกษาต่อวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง

(5) พัฒนาโปรแกรม นำเสนอรายงานทางสถิติ

- รายงานข้อมูลแบบสอบถามความประสงค์ที่จะศึกษาต่อวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง
- รายงานข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา
- รายงานข้อมูลสถิติผู้สมัครโควตาที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา
- รายงานข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนด้วยตนเองที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา

4) หัวหน้างานทะเบียน

หัวหน้างานทะเบียน มีหน้าที่ในการกำหนดครั้งในการรับสมัคร และจัดการข้อมูลประเภทวิชา สาขาวิชา สาขางาน และจำนวนเป้าหมายของแต่ละสาขาวิชาที่เปิดรับ จัดการข้อมูลการสมัคร ผลการสอบคัดเลือก และการมอบตัว โดยมีการพัฒนาโปรแกรม ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- (1) พัฒนาโปรแกรม ป้อนข้อมูลผู้สมัครเข้าศึกษาต่อวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง
- (2) พัฒนาโปรแกรม การกำหนดครั้งในการรับสมัคร
- (3) พัฒนาโปรแกรม จัดการข้อมูลประเภทวิชา สาขาวิชา สาขางาน
- (4) พัฒนาโปรแกรม จำนวนเป้าหมายของแต่ละสาขาวิชาที่เปิดรับ
- (5) พัฒนาโปรแกรม จัดการข้อมูลการสมัคร ผลการสอบคัดเลือก และการมอบตัว
- (6) พัฒนาโปรแกรม รายงานผลในส่วนของงานทะเบียน

- รายงานสรุปยอดผู้สมัคร โรงเรียนเดิม / สาขา
- รายงานรายชื่อผู้สมัคร
- รายงานรายชื่อผู้ผ่านการสอบคัดเลือก
- รายงานรายชื่อผู้มอบตัว
- รายงานเป้าหมายการรับนักเรียนนักศึกษา
- รายงานข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนที่วิทยาลัยเทียบกับผู้จบการศึกษา ปีการศึกษา

แยกตามสถาบันเดิม

- รายงานเป้าหมายการรับนักเรียนเปรียบเทียบกับจำนวนผู้สมัคร และจำนวนผู้

ที่มามอบตัว

- (7) พัฒนาโปรแกรม นำเสนอรายงานทางสถิติ

- รายงานข้อมูลแบบสอบถามความประสงค์ที่จะศึกษาต่อวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง
- รายงานข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา
- รายงานข้อมูลสถิติผู้สมัคร โควตาที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา
- รายงานข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนด้วยตนเองที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา

5) ผู้ใช้งานทั่วไป

ผู้ใช้งานทั่วไป สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัว เรียกดูตารางการออกแนะแนวและรายงานข้อมูลในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยมีการพัฒนาโปรแกรม ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- (1) พัฒนาโปรแกรม รายงานผลในส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป

- ตารางการออกแนะแนว
- รายงานเป้าหมายการรับนักเรียนนักศึกษา
- รายงานเป้าหมายการรับนักเรียนเปรียบเทียบกับจำนวนผู้สมัคร และจำนวนผู้

ที่มามอบตัว

6.2 ไฟล์โปรแกรมในการพัฒนาระบบสนับสนุนการวางแผนการรับสมัครนักเรียนนักศึกษาของวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง

ในการพัฒนาระบบสนับสนุนการวางแผนการรับสมัครนักเรียนนักศึกษาของวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียงนั้น ได้ใช้ระบบฐานข้อมูล มาเอสคิวแอล (MySQL) โปรแกรมพัฒนาระบบพีเอชพี (PHP) ได้ทำการออกแบบ และพัฒนาระบบ ครอบคลุมการทำงานตั้งแต่ งานแนะแนว งานทะเบียน โดยทำการดึงข้อมูล ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล มาแสดงรายงาน และรายงานทางสถิติต่าง ๆ ตามความต้องการของผู้ใช้งานเพื่อใช้ในการประกอบการวางแผนการรับสมัครนักเรียนนักศึกษา มีไฟล์ที่เกี่ยวข้อง ดังตาราง 6.1

ตาราง 6.1 ไฟล์โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบสนับสนุนการวางแผนการรับสมัครนักเรียนนักศึกษาของวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง

ลำดับ	ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
1	appFormFunc.php	ฟอร์มรับข้อมูลผู้สมัคร
2	deptFunc.php	จัดการข้อมูลประเภทวิชา
3	GuideFunc.php	ตารางการออกแนะแนว
4	index.php	หน้าแรกของระบบโปรแกรม
5	indexFunc.php	จัดการข้อมูลสาขาวิชา
6	majorFunc.php	จัดการข้อมูลสาขางาน
7	menu.php	แสดงเมนูของโปรแกรม
8	questFunc.php	จัดการข้อมูลแบบสอบถามความประสงค์ศึกษาต่อ
9	regNoFunc.php	จัดการข้อมูลการรับสมัครนักเรียนนักศึกษา
10	reportFunc.php	รายงานข้อมูลนักเรียนในระบบ
11	schoolFunc.php	จัดการข้อมูลโรงเรียน
12	script-Ajax.php	รวมฟังก์ชันการใช้งานของโปรแกรมที่พัฒนา
13	showList4App2excel.php	รายงานรายชื่อผู้สมัครเรียน

ตาราง 6.1 ไฟล์โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบสนับสนุนการวางแผนการรับสมัครนักเรียน
นักศึกษาของวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
14	showList4GuideReport2excel.php	รายงานตารางการออกแนะแนว
15	showList4Reg2StudentSchoolReport2chart.php	กราฟแสดงข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนที่วิทยาลัย เทียบกับผู้จบการศึกษา
16	showList4Reg2StudentSchoolReport2excel.php	นำออกข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนที่วิทยาลัยเทียบกับ ผู้จบการศึกษา
17	showList4Reg2StudyReport2chart.php	กราฟแสดงข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนที่วิทยาลัย
18	showList4Reg2StudyReport2excel.php	นำออกข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนที่วิทยาลัย
19	showList4Reg2StudyReportM2chart.php	กราฟสรุปยอดผู้สมัครแยกตามสาขา
20	showList4Reg2StudyReportM2excel.php	รายงานสรุปยอดผู้สมัครแยกตามสาขา
21	showList4School2excel.php	รายงานรายชื่อ โรงเรียน
22	showList4Status32excel.php	รายงานผู้สอบผ่านการคัดเลือก
23	showList4Status42excel.php	รายงานรายชื่อผู้ผ่านการมอบตัว
24	showList4SummaryQuestReport2chart.php	กราฟแสดงข้อมูลแบบสอบถามความประสงค์ ศึกษาต่อ
25	showList4SummaryQuestReport2excel.php	นำออกข้อมูลแบบสอบถามความประสงค์ศึกษา ต่อวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง
26	showList4SummaryQuestReportM2chart.php	กราฟสรุปจำนวนผู้มีความประสงค์ศึกษาต่อ วิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียงแยกตามสาขา
27	showList4SummaryQuestReportM2excel.php	รายงานสรุปจำนวนผู้มีความประสงค์ศึกษาต่อ วิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียงแยกตามสาขา
28	showList4SummaryQuestReportSM2excel.php	รายงานข้อมูลแบบสอบถามความประสงค์ที่จะ ศึกษาต่อวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียงแยกตาม สาขาวิชายอดหลัง 3 ปี

ตาราง 6.1 ไฟล์โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบสนับสนุนการวางแผนการรับสมัครนักเรียน
นักศึกษาของวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
29	showList4Want2StudyReport2chart.php	กราฟแสดงข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา
30	showList4Want2StudyReport2excel.php	นำออกข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา
31	showList4Want2StudyReportDirect2chart.php	กราฟแสดงข้อมูลผู้มาสมัครตรง
32	showList4Want2StudyReportDirect2excel.php	นำออกข้อมูลผู้มาสมัครตรง
33	showList4Want2StudyReportDirectM2chart.php	กราฟแสดงข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนที่วิทยาลัย
34	showList4Want2StudyReportDirectM2excel.php	นำออกข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนที่วิทยาลัย
35	showList4Want2StudyReportM2chart.php	กราฟสรุปข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา แยกตามสถาบันเดิม
36	showList4Want2StudyReportM2excel.php	รายงานข้อมูลสถิติผู้สมัครเรียนที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา แยกตามสถาบันเดิม
37	showList4Want2StudyReportQuota2chart.php	กราฟข้อมูลสถิติผู้สมัคร โควตาที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา แยกตามสถาบันเดิม
38	showList4Want2StudyReportQuota2excel.php	รายงานข้อมูลสถิติผู้สมัคร โควตาที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา แยกตามสถาบันเดิม
39	showList4Want2StudyReportQuotaM2chart.php	กราฟข้อมูลสถิติผู้สมัคร โควตาที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา แยกตามสาขา
40	showList4Want2StudyReportQuotaM2excel.php	รายงานข้อมูลสถิติผู้สมัคร โควตาที่วิทยาลัยในแต่ละปีการศึกษา แยกตามสาขา
41	showListStudent4SchoolReport2excel.php	รายงานนักเรียนที่จบการศึกษาในโรงเรียนกลุ่มเป้าหมาย

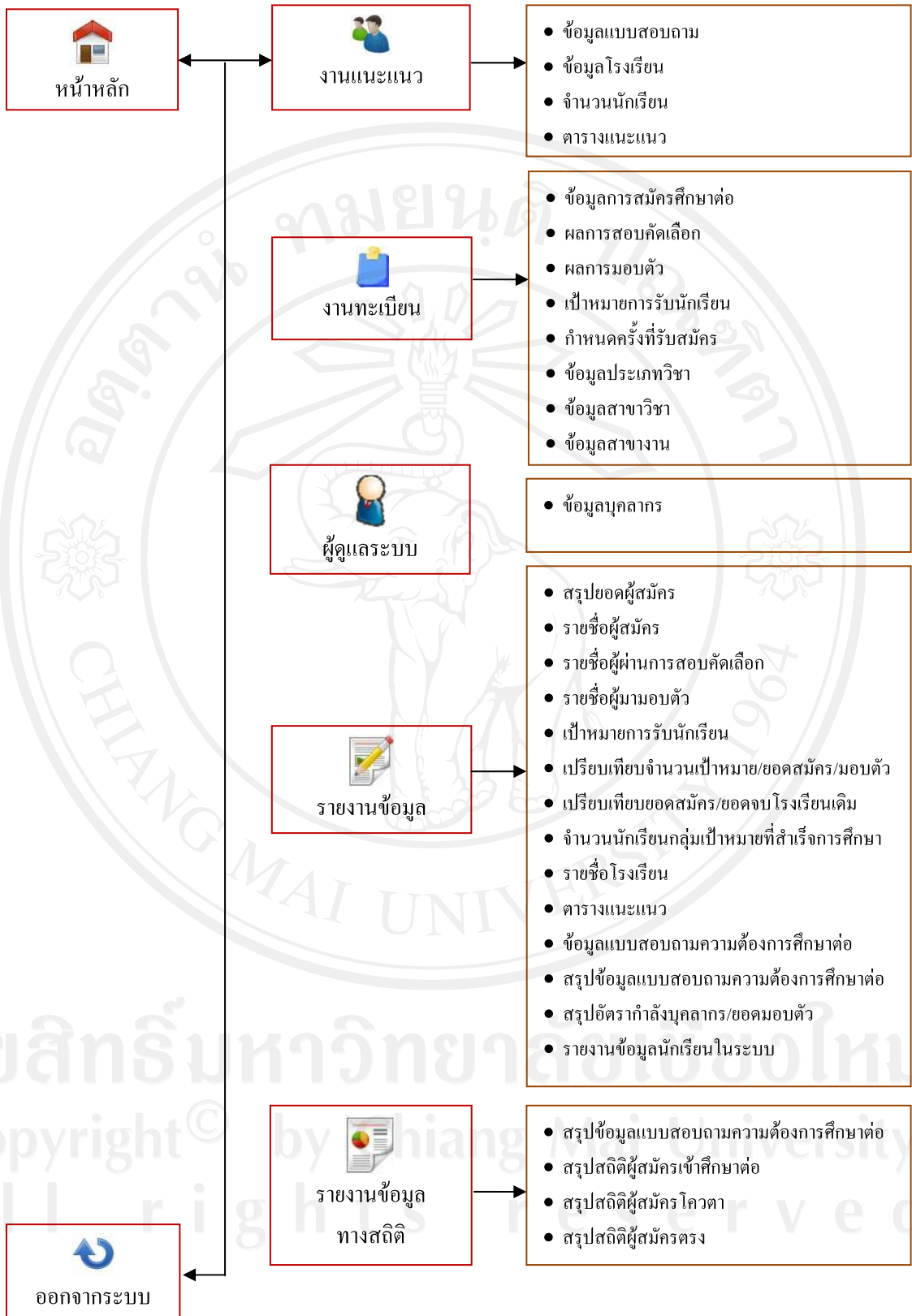
ตาราง 6.1 ไฟล์โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบสนับสนุนการวางแผนการรับสมัครนักเรียน นักศึกษาของวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
42	sub-majorFunc.php	จัดการข้อมูลสาขางาน
43	Target_Report4_4Report2chart.php	กราฟสรุปเป้าหมายการรับนักเรียนเปรียบเทียบกับจำนวนผู้สมัคร และจำนวนมอบตัว
44	Target_Report4_4Report2excel.php	รายงานเป้าหมายการรับนักเรียนเปรียบเทียบกับจำนวนผู้สมัคร และจำนวนมอบตัว
45	Target_Report4_4Report22excel.php	รายงานข้อมูลนักเรียน นักศึกษา ในระบบวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง
46	Target4Report2excel.php	รายงานเป้าหมายการรับนักศึกษา
47	targetFunc.php	เป้าหมายการรับนักศึกษา
48	Teacher_StudentReport_4Report2 excel.php	ยอดอัตรากำลังเปรียบเทียบกับจำนวนนักเรียน
49	teacherFunc.php	รายชื่อบุคลากร
50	userFunc.php	ฟอร์มเกี่ยวกับข้อมูลบุคลากร

ตาราง 6.1 ไฟล์โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบสนับสนุนการวางแผนการรับสมัครนักเรียน นักศึกษาของวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง แสดงให้เห็นถึงไฟล์โปรแกรมที่ได้มาจากการพัฒนาระบบด้วย โปรแกรมภาษาพีเอชพี (PHP) ภาษาอาเจ็ทสคริปต์ (Script Ajax) และไฟล์เอกสารที่ประกอบทำให้เกิดความสมบูรณ์ของระบบ ดังกล่าว

6.3 แผนผังเว็บไซต์

ในการแสดงแผนผังเว็บไซต์ของระบบสนับสนุนการวางแผนการรับสมัครนักเรียน นักศึกษาของวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง จะแสดงถึงแผนผังโดยรวมของระบบ ว่าประกอบ ด้วย ส่วนย่อย ของเว็บไซต์ อย่างไรบ้าง ทั้งนี้ ในการพัฒนาระบบดังกล่าว ระบบจะทำการแสดงรายการต่างๆ ตามสิทธิ์การเข้าใช้งานของผู้ใช้ระบบ โดยแผนผังเว็บไซต์ของระบบ แสดงได้ ดัง รูป 6.1



รูป 6.1 แผนผังเว็บไซต์ระบบสนับสนุนการวางแผนการรับสมัครนักเรียนนักศึกษา
ของวิทยาลัยการอาชีพแม่สะเรียง