

บทที่ 5

การออกแบบฐานข้อมูลและจอภาพ

การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการรับสมัครนักศึกษา โควตา ผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายหลังจากที่ได้มีการวิเคราะห์และ ออกแบบระบบแล้วสามารถออกแบบฐานข้อมูลและจอภาพได้ โดยสามารถแบ่งออกเป็นหัวข้อ ดังต่อไปนี้

- 5.1 โครงสร้างฐานข้อมูล
- 5.2 การออกแบบสิทธิ์ผู้ใช้งาน
- 5.3 การกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างตาราง
- 5.4 การออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์

5.1 โครงสร้างฐานข้อมูล

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ระหว่างเอ็นทิตี ทำให้สามารถออกแบบเป็นฐานข้อมูลระบบ รับสมัครนักศึกษาฯ โดยได้ทำการออกแบบตารางสำหรับจัดเก็บข้อมูลของระบบโดยใช้ฐานข้อมูล มายเอสคิวแอล (MySQL) โดยแบบออกเป็น 24 ตาราง ซึ่งมีชื่อตารางและหน้าที่ ดังแสดงตามตาราง

5.1

ตาราง 5.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบรับสมัครนักศึกษาฯ

ลำดับที่	ชื่อตาราง	หน้าที่	ประเภท
1	amphur	เก็บข้อมูลอำเภอ	Reference Table
2	amphur_postcode	เก็บข้อมูลรหัสไปรษณีย์	Reference Table
3	application	เก็บข้อมูลใบสมัคร	Master Table
4	constraint	เก็บข้อมูลเงื่อนไขการรับ	Reference Table
5	course	เก็บข้อมูลหลักสูตร	Reference Table
6	coursefinish	เก็บข้อมูลแขนงวิชาที่จบของผู้สมัคร	Reference Table
7	course_open	เก็บข้อมูลหลักสูตรที่เปิดรับแต่ละรอบ	Master Table
8	course_group	เก็บข้อมูลกลุ่มวิชาที่จบของผู้สมัคร	Master Table
9	district	เก็บข้อมูลตำบล	Reference Table
10	document	เก็บข้อมูลเอกสารหลักฐานการสมัคร	Transaction table

ตาราง 5.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบรับสมัครนักศึกษาฯ (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อตาราง	หน้าที่	ประเภท
11	edu_level	เก็บข้อมูลระดับการศึกษา	Reference Table
12	faculty	เก็บข้อมูลคณะ	Reference Table
13	help	เก็บข้อมูลความช่วยเหลือของระบบ	Master Table
14	macom	เก็บข้อมูลสื่อที่ผู้สมัครทราบ	Reference Table
15	major	เก็บข้อมูลสาขาวิชา	Reference Table
16	news	เก็บข้อมูลข่าวสารและกำหนดการ	Transaction Table
17	old_edu_level	เก็บข้อมูลระดับการศึกษาเดิม	Reference Table
18	payment	เก็บข้อมูลการชำระเงิน	Transaction Table
19	personal_edu_back	เก็บข้อมูลประวัติผู้สมัคร	Master Table
20	province	เก็บข้อมูลจังหวัด	Reference Table
21	round	เก็บข้อมูลรอบการรับสมัคร	Master Table
22	school	เก็บข้อมูลสถาบันการศึกษาเดิม	Reference Table
23	staff	เก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่	Reference Table
24	user	เก็บข้อมูลการเข้าระบบของผู้สมัคร	Master Table

ในการจัดทำโครงสร้างฐานข้อมูลอาจจะมีการกำหนดแบบของข้อมูล (Data Type) ในตารางฐานข้อมูลที่แตกต่างกันตามฐานข้อมูลที่เลือกใช้งาน โดยการพัฒนาระบบรับสมัครนักศึกษาฯ เลือกใช้ฐานข้อมูล มายเอสคิวแอล (MySQL) โดยจะมีแบบของข้อมูลที่ใช้งานดังนี้

ตาราง 5.2 แบบข้อมูล (Data Type) ทั้งหมดของระบบรับสมัครนักศึกษาฯ

ชนิดของข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
CHAR(M)	เก็บข้อมูลที่เป็น String ขนาดของการเก็บมีขนาดคงที่แต่ต้องไม่เกิน 255 ตัวอักษร	001
VARCHAR(M)	เก็บข้อมูลที่เป็น String ขนาดของการเก็บตามการใช้งานจริงแต่ต้องไม่เกิน 255 ตัวอักษร	คอมพิวเตอร์ ธุรกิจ
INT	Signed INT เก็บค่าจำนวนเต็มตั้งแต่ -2,147,483,648 ถึง +2,147,483,647 หากระบุ Unsigned มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 4,294,967,295 ขนาด 4 ไบต์	1234
DATE	เก็บข้อมูลวันที่ในรูปแบบ “yyyy-mm-dd” มีขนาด 3 ไบต์	2552-08-01
TIME	เก็บข้อมูลปีที่อยู่ในรูปแบบ “hh:mm:ss” มีขนาด 3 ไบต์	04:02:20

จากข้อมูลตารางทั้งหมดของระบบดังตาราง 5.1 และข้อมูลแบบของข้อมูลดังตาราง 5.2 สามารถทำการสร้างตารางข้อมูลของระบบดังต่อไปนี้

ตาราง 5.3 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางอำเภอ

ชื่อตาราง	AMPHUR			
คำอธิบาย	ตารางเก็บข้อมูลอำเภอ			
คีย์หลัก	AMPHUR_CODE			
คีย์นอก	PROVINCE_CODE			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
AMPHUR_CODE	รหัสอำเภอ	INT	4	1001
AMPHUR_NAME	ชื่ออำเภอ	VARCHAR	150	เขตพระนคร
PROVINCE_CODE	รหัสจังหวัด	INT	4	1

ตาราง 5.4 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางรหัสไปรษณีย์

ชื่อตาราง	AMPHUR_POSTCODE			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลรหัสไปรษณีย์			
คีย์หลัก	AMPHUR_CODE, POST_CODE			
คีย์นอก	AMPHUR_CODE			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
AMPHUR_CODE	รหัสอำเภอ	INT	4	1001
POSTCODE_CODE	รหัสไปรษณีย์	INT	4	10200

ตาราง 5.5 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางการสมัคร

ชื่อตาราง	APPLICATION				
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลการสมัคร				
คีย์หลัก	ID_CODE, ROUND_ID				
คีย์นอก	ID_CODE, ROUND_ID, COURSE_ID1, COURSE_ID2, STAFF_ID				
หมายเหตุ					
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล	
ID_CODE	รหัสบัตรประจำตัว	CHAR	13	3103100053242	
ROUND_ID	รหัสรอบรับสมัคร	INT	4	5301	
COURSE_ID1	รหัสหลักสูตรอันดับ1	INT	4	41204	
COURSE_ID2	รหัสหลักสูตรอันดับ2	INT	4	42202	
STAFF_ID	รหัสเจ้าหน้าที่	CHAR	6	413251	
DTIME	วันเวลาที่สมัคร	VARCHAR	30	04-มิถุนายน-2553- 12:22:17 PM	
DATE_	วันที่สมัคร	DATE	10	2010-06-04	
APTYPE	รหัสช่องทางการสมัคร	CHAR	1	1 = อินเทอร์เน็ต 2 = ด้วยตนเอง 3 = ไปรษณีย์	
PAYMENT_STA	รหัสสถานะการชำระเงิน	CHAR	1	0 = ยังไม่ได้ชำระ 1 = ชำระแล้ว 2 = รอตรวจสอบ	
PASS1	รหัสสถานะสิทธิสอบ	CHAR	1	0 = ไม่มีสิทธิสอบ 1 = มีสิทธิสอบ 2 = รอตรวจสอบ	
PASS2	รหัสสถานะการสอบข้อเขียน	CHAR	1	0 = ไม่ผ่าน 1 = ผ่าน 2 = รอตรวจสอบ	

ตาราง 5.5 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางการสมัคร (ต่อ)

ชื่อตาราง	APPLICATION			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลการสมัคร			
คีย์หลัก	ID_CODE, ROUND_ID			
คีย์นอก	ID_CODE, ROUND_ID, COURSE_ID1, COURSE_ID2, STAFF_ID			
หมายเหตุ	APPLICATION			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
PASS3	รหัสสถานะการสอบ สัมภาระ	CHAR	1	0 = ไม่ผ่าน 1 = ผ่าน 2 = รอตรวจสอบ
APPLICATION_ID	รหัสการสมัคร	CHAR	11	530191151002

ตาราง 5.6 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางเงื่อนไขการรับของแต่ละหลักสูตร

ชื่อตาราง	CONSTRAINT			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลเงื่อนไขการรับของแต่ละหลักสูตร			
คีย์หลัก	COURSE_ID, COURSE_FINISH_ID			
คีย์นอก	COURSE_ID, COURSE_FINISH_ID			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
COURSE_ID	รหัสหลักสูตร	INT	4	41204
COURSE_FINISH_ID	รหัสแขนง/สายวิชาที่จบ	INT	4	20102

ตาราง 5.7 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางหลักสูตร

ชื่อตาราง	COURSE			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลหลักสูตร			
คีย์หลัก	COURSE_ID			
คีย์นอก	MAJOR_ID			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
COURSE_ID	รหัสหลักสูตร	INT	4	41204
COUSE_NAME	ชื่อหลักสูตร	VARCHAR	50	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
COURSE_DES	คำอธิบายหลักสูตร	VARCHAR	255	รับผู้จบปวช
MAJOR_ID	รหัสสาขา	INT	4	412
COURSE_STA	รหัสสถานะ	CHAR	1	0=ปิด 1=เปิด

ตาราง 5.8 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางแขนงวิชา/สายวิชา

ชื่อตาราง	COURSEFINISH			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลแขนงวิชา/สายวิชา			
คีย์หลัก	COURSE_FINISH_ID			
คีย์นอก	COURSE_GROUP_ID			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
COURSE_FINISH_ID	รหัสแขนง/สายวิชา	INT	4	201
COURSE_FINISH_NAME	ชื่อแขนง/สายวิชา	VARCHAR	255	คณิต-คอมพิวเตอร์
COURSE_FINISH_DES	คำอธิบาย สายวิชา	VARCHAR	255	ม.6 แขนงคอมฯ
COURSE_GROUP_ID	รหัสกลุ่มวิชา	INT	4	20102

ตาราง 5.9 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางกลุ่มวิชา

ชื่อตาราง	COURSE_GROUP			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลกลุ่มวิชา			
คีย์หลัก	COURSE_GROUP_ID			
คีย์นอก	OLD_EDU_LEVEL_ID			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
COURSE_GROUP_ID	รหัสกลุ่มวิชา	INT	4	20102
COURSE_GROUP_NAME	ชื่อกลุ่มวิชา	VARCHAR	255	บริหารธุรกิจ
COURSE_GROUP_DES	คำอธิบายกลุ่มวิชา	VARCHAR	255	ปวช บริหารธุรกิจ
OLD_EDU_LEVEL_ID	รหัสระดับ	INT	4	1

ตาราง 5.10 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางหลักสูตรที่เปิดรับแต่ละรอบ

ชื่อตาราง	COURSE_OPEN			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลหลักสูตรที่เปิดรับแต่ละรอบ			
คีย์หลัก	COURSE_ID,ROUND_ID			
คีย์นอก	COURSE_ID,ROUND_ID			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
COURSE_ID	รหัสหลักสูตร	INT	4	41204
ROUND_ID	รหัสรอบรับสมัคร	INT	4	5301
PLAN	จำนวนรับ	INT	4	30

ตาราง 5.11 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางอำเภอ

ชื่อตาราง	DISTRICT			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลอำเภอ			
คีย์หลัก	DISTRICT_ID			
คีย์นอก	AMPHUR_ID			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
DISTRICT_CODE	รหัสตำบล	VARCHAR	6	100101
DISTRICT_NAME	ชื่อตำบล	VARCHAR	150	พระบรมมหาราชวัง
AMPHUR_CODE	รหัสอำเภอ	INT	4	1

ตาราง 5.12 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางเอกสารหลักฐานแนบการสมัครฯ

ชื่อตาราง	DOCUMENT			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลเอกสารหลักฐานแนบการสมัครฯ			
คีย์หลัก	ID_CODE, ROUND_ID			
คีย์นอก	ID_CODE, ROUND_ID, STAFF_ID			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ID_CODE	รหัสประจำตัว	CHAR	13	4109700010599
ROUND_ID	รหัสรอบรับสมัคร	INT	4	5301
STAFF_ID	รหัสเจ้าหน้าที่	CHAR	6	413251
DOCUMENT_COM	ความคิดเห็น	VARCHAR	255	เรียบร้อย

ตาราง 5.12 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางเอกสารหลักฐานแบบการสมัครฯ (ต่อ)

ชื่อตาราง	DOCUMENT				
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลเอกสารหลักฐานแบบการสมัครฯ				
คีย์หลัก	ID_CODE, ROUND_ID				
คีย์นอก	ID_CODE, ROUND_ID, STAFF_ID				
หมายเหตุ					
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล	
DOCUMENT_NAME	ชื่อเอกสาร	CHAR	1	1=บัตรประจำตัว 2=ทะเบียนบ้าน 3=ระเบียบผลการเรียน 4=ใบรับรอง 5=ใบเปลี่ยนชื่อ(ถ้ามี)	
DOCUMENT_FILE	ไฟล์เอกสาร	CHAR	24	4109700010599_5301_5.jpg	
DOCUMENT_STA	สถานะเอกสาร	CHAR	1	0=ไม่ผ่าน 1=ผ่าน 2=รอตรวจ	

ตาราง 5.13 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางระดับการศึกษา

ชื่อตาราง	EDU_LEVEL			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลระดับการศึกษา			
คีย์หลัก	EDU_LEVEL_ID			
คีย์นอก				
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
EDU_LEVEL_ID	รหัสระดับการศึกษา	INT	4	5
EDU_LEVEL_NAME	ชื่อระดับการศึกษา	VARCHAR	50	ปริญญาตรี 4 ปี
EDU_LEVEL_DES	คำอธิบายระดับ การศึกษา	VARCHAR	255	รับปวช และ ม.6
EDU_LEVEL_STA	รหัสสถานะ	CHAR	1	0=ปิด 1=เปิด

ตาราง 5.14 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางคณะ

ชื่อตาราง	FACULTY			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลคณะ			
คีย์หลัก	FAC_ID			
คีย์นอก	EDU_LEVEL_ID			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
FAC_ID	รหัสคณะ	INT	4	13
FAC_NAME	ชื่อคณะ	VARCHAR	50	บริหารธุรกิจ
EDU_LEVEL_ID	รหัสระดับการศึกษา	INT	4	5
FAC_STA	รหัสสถานะ	CHAR	1	0=ปิด 1=เปิด

ตาราง 5.15 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางความช่วยเหลือ

ชื่อตาราง	HELP			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลความช่วยเหลือ			
คีย์หลัก	HELP			
คีย์นอก	HELP_ID			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
HELP_ID	รหัสความช่วยเหลือ	INT	4	16
HELP_NAME	ชื่อความช่วยเหลือ	VARCHAR	50	การลงทะเบียน
HELP_CONTENT	รายละเอียด	TEXT	65,535	การลงทะเบียน คือ..
HELP_TYPE	ชนิดความช่วยเหลือ	CHAR	1	1=ขั้นตอนการ สมัคร 2=ขั้นตอนการส่ง เอกสาร 3=ขั้นตอนการ ชำระเงิน 4=ขั้นตอนการ พิมพ์ใบสมัคร 5=อื่นๆ
STAFF_ID	รหัสเจ้าหน้าที่	CHAR	6	413251

ตาราง 5.16 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางสื่อที่ทราบข่าวสาร

ชื่อตาราง	MACOM			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลสื่อที่ทราบข่าวสาร			
คีย์หลัก	ID_CODE, ROUND_ID			
คีย์นอก	ID_CODE, ROUND_ID			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
MA1	ระบบอินเทอร์เน็ต	CHAR	1	0=ไม่ทราบ 1=ทราบ
MA2	ป้ายประชาสัมพันธ์	CHAR	1	0=ไม่ทราบ 1=ทราบ
MA3	วิทยุโทรทัศน์	CHAR	1	0=ไม่ทราบ 1=ทราบ
MA4	การแนะนำ	CHAR	1	0=ไม่ทราบ 1=ทราบ
MA5	รุ่นพีแชนะนำ	CHAR	1	0=ไม่ทราบ 1=ทราบ
MA6	ผู้ปกครองและญาติ	CHAR	1	0=ไม่ทราบ 1=ทราบ
MA7	ทราบด้วยตนเอง	CHAR	1	0=ไม่ทราบ 1=ทราบ
MA8	ใบปลิว	CHAR	1	0=ไม่ทราบ 1=ทราบ
MA9	โฆษณา/ หนังสือพิมพ์	CHAR	1	0=ไม่ทราบ 1=ทราบ
MA10	เข้าร่วมกิจกรรมของ มหาวิทยาลัยฯ	CHAR	1	0=ไม่ทราบ 1=ทราบ

ตาราง 5.16 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางสื่อที่ทราบข่าวสาร (ต่อ)

ชื่อตาราง	MACOM			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลสื่อที่ทราบข่าวสาร			
คีย์หลัก	MACOM_ID			
คีย์นอก	ID_CODE, ROUND_ID			
หมายเหตุ	ID_CODE, ROUND_ID			
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
MA11	อื่นๆ	CHAR	1	0=ไม่ทราบ 1=ทราบ
ID_CODE	รหัสบัตรประจำตัว	CHAR	13	3108800053827
ROUND_ID	รหัสรอบรับสมัคร	INT	4	5301

ตาราง 5.17 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางสาขาวิชา

ชื่อตาราง	MAJOR			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลสาขาวิชา			
คีย์หลัก	MAJOR_ID			
คีย์นอก	FAC_ID			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
MAJOR_ID	รหัสสาขา	INT	4	412
MAJOR_NAME	ชื่อสาขา	VARCHAR	50	บริหารธุรกิจ
MAJOR_DES	คำอธิบายสาขา	VARCHAR	255	ประกอบไปด้วย
FAC_ID	รหัสคณะ	INT	4	13
MAJOR_STA	รหัสสถานะ	CHAR	1	0=ปิด 1=เปิด

ตาราง 5.18 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางข่าวสารและกำหนดการ

ชื่อตาราง	NEWS				
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลข่าวสารและกำหนดการ				
คีย์หลัก	NEWS_ID				
คีย์นอก	STAFF_ID				
หมายเหตุ					
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล	
NEWS_ID	รหัสข่าว	INT	4	1	
NEWS_NAME	ชื่อข่าว	VARCHAR	255	ประกาศรับสมัคร	
PTOPIC	รหัสภาพ	VARCHAR	10	001.jpg	
NEWS_CONTENT	เนื้อหาข่าว	TEXT	65,535	ประกาศ	
NEWS_ATTACH_FILE1	ชื่อไฟล์แนบที่ 1	VARCHAR	255	1003.jpg	
NEWS_ATTACH_FILE2	ชื่อไฟล์แนบที่ 2	VARCHAR	255	123.jpg	
NEWS_ATTACH_FILE3	ชื่อไฟล์แนบที่ 3	VARCHAR	255	10403.jpg	
NEWS_START	เวลาเริ่มเปิด	VARCHAR	20	2010-05-01 16:10:00	
NEWS_CLOSE	เวลาปิด	VARCHAR	20	2010-05-01 16:10:00	
NEWS_TYPE	ชนิดข่าวสาร	CHAR	1	1=ประกาศด่วน 2=กำหนดการ 3=ประชาสัมพันธ์ 4=ทั่วไป	
STAFF_ID	รหัสเจ้าหน้าที่	CHAR	6	413251	

ตาราง 5.19 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางระดับการศึกษาเดิม

ชื่อตาราง	OLD_EDU_LEVEL_ID			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลระดับการศึกษาเดิม			
คีย์หลัก	OLD_EDU_LEVEL_ID			
คีย์นอก				
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
OLD_EDU_LEVEL_ID	รหัสระดับ การศึกษาเดิม	INT	4	1
OLD_EDU_LEVEL_NAME	ชื่อระดับการศึกษา เดิม	VARCHAR	50	ปวช
OLD_EDU_LEVEL_DES	คำอธิบายระดับ การศึกษาเดิม	VARCHAR	255	ประกาศนียบัตร วิชาชีพ

ตาราง 5.20 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางการชำระเงิน

ชื่อตาราง	PAYMENT			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลการชำระเงิน			
คีย์หลัก	ID_CODE, ROUND_ID			
คีย์นอก	STAFF_ID			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ID_CODE	รหัสประจำตัว	CHAR	13	3108800053827
ROUND_ID	รหัสรอบรับสมัคร	INT	4	5301
BANK_NAME	ชื่อธนาคารสาขา	VARCHAR	25	พาน
P_file	ไฟล์สลิปการชำระ เงิน	CHAR	15	530191151002.jp g

ตาราง 5.20 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางการชำระเงิน (ต่อ)

ชื่อตาราง	PAYMENT			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลการชำระเงิน			
คีย์หลัก	ID_CODE, ROUND_ID			
คีย์นอก	STAFF_ID			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
TIME_PAY	วันเวลาที่ชำระ	VARCHAR	25	11-12-2553-12:00
TIME_CHECK	วันเวลาตรวจสอบ	VARCHAR	25	12-12-2553-13:00
PAYMENT_COM	ความคิดเห็น	VARCHAR	255	เรียบร้อย
CHECK_STA	สถานะการ ตรวจสอบ	VARCHAR	5	0=ไม่เรียบร้อย 1=เรียบร้อย 2=เว้นไว้
STAFF_ID	รหัสเจ้าหน้าที่	CHAR	6	413251

ตาราง 5.21 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางประวัติส่วนตัว

ชื่อตาราง	PERSONAL_EDU_BACK			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลประวัติส่วนตัว			
คีย์หลัก	ID_CODE, ROUND_ID			
คีย์นอก	ID_CODE, ROUND_ID, DISTRICT_ID, COURSE_FINISH_ID, SCHOOL_ID, POST_CODE			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ID_CODE	รหัสบัตรประจำตัว	CHAR	13	3103100053242

ตาราง 5.21 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางประวัติส่วนตัว (ต่อ)

ชื่อตาราง	PERSONAL_EDU_BACK			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลประวัติส่วนตัว			
คีย์หลัก	ID_CODE,ROUND_ID			
คีย์นอก	ID_CODE,ROUND_ID, DISTRICT_ID ,COURSE_FINISH_ID, SCHOOL_ID, POST_CODE			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ROUND_ID	รหัสรอบรับสมัคร	INT	4	5301
PREFIX	คำนำหน้า	VARCHAR	15	นาย
NAME	ชื่อ	VARCHAR	25	จิราภัทร
LNAME	สกุล	VARCHAR	25	คำแบ่ง
GENDER	เพศ	VARCHAR	4	ชาย
NATIONALITY	สัญชาติ	VARCHAR	25	ไทย
CITIZEN	เชื้อชาติ	VARCHAR	25	ไทย
RELIGION	ศาสนา	VARCHAR	25	พุทธ
MENRETARD	ความบกพร่อง	VARCHAR	50	ไม่มี
ANUM	บ้านเลขที่	VARCHAR	10	124
GNUM	หมู่ที่	VARCHAR	5	8
DISTRICT_CODE	รหัสตำบล	INT	4	100102
POST_CODE	รหัสรหัสไปรษณีย์	INT	4	57280
DATE_OF_BIRTH	วันเดือนปีเกิด	VARCHAR	10	12-11-1982
AVA_MARIAGE	สถานะภาพการ สมรส	CHAR	1	1=โสด 2=แต่งงาน 3=หย่าร้าง

ตาราง 5.21 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางประวัติส่วนตัว (ต่อ)

ชื่อตาราง	PERSONAL_EDU_BACK			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลประวัติส่วนตัว			
คีย์หลัก	ID_CODE,ROUND_ID			
คีย์นอก	ID_CODE,ROUND_ID, DISTRICT_ID ,COURSE_FINISH_ID, SCHOOL_ID, POST_CODE			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
EMAIL	อีเมล	VARCHAR	50	kai_jira@hotmail. com
COUSE_FINISH_ID	รหัสแขนงวิชาที่จบ	INT	4	99
GPA	เกรดเฉลี่ยสะสม	CHAR	4	3.48
ACTIVITY	กิจกรรม	VARCHAR	255	ไม่มี
DESCRIPTION	ข้อมูลเพิ่มเติม	VARCHAR	255	ไม่มี
FILEPIC	ไฟล์รูปภาพ	CHAR	32	thumbnail_310310 0053242_5301.jpg
SCHOOL_ID	รหัสสถาบันเดิม	INT	4	1587
TELEPHONE	เบอร์โทรศัพท์บ้าน	CHAR	9	053731083
MOBILE_PHONE	เบอร์มือถือ	CHAR	10	084896245

ตาราง 5.22 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางจังหวัด

ชื่อตาราง	PROVINCE			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลจังหวัด			
คีย์หลัก	PROVINCE			
คีย์นอก				
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
PROVINCE_CODE	รหัสจังหวัด	CHAR	2	10
PROVINCE_NAME	ชื่อจังหวัด	VARCHAR	150	กรุงเทพฯ

ตาราง 5.23 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางรอบการรับสมัครนักศึกษา

ชื่อตาราง	ROUND			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลรอบการรับสมัครนักศึกษา			
คีย์หลัก	ROUND_ID			
คีย์นอก				
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ROUND_ID	รหัสรอบรับสมัคร	INT	4	5301
ROUND_NAME	ชื่อรอบรับสมัคร	VARCHAR	50	โควตาเรียนดี
ROUND_DES	รายละเอียดของรอบ	TEXT	65,535	รับผู้มีผลการเรียนดี
ROUND_ACA_YEAR	ปีการศึกษา	CHAR	4	2553
ROUND_START	วันที่เริ่มเปิดรับ	CHAR	19	2010-05-01 16:10:00

ตาราง 5.23 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางรอบการรับสมัครนักศึกษา(ต่อ)

ชื่อตาราง	ROUND_ID			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลรอบการรับสมัครนักศึกษา			
คีย์หลัก	ROUND_ID			
คีย์นอก				
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ROUND_CLOSE	วันที่ปิดรับ	CHAR	19	2010-06-08 20:50:00
ROUND_STATUS	สถานะการใช้งาน	CHAR	1	0=ปิดการใช้งาน 1=เปิดการใช้งาน
ROUND_ANOUN CE_A	วันที่ประกาศผู้มีสิทธิ สอบ	CHAR	19	2010-06-08 22:22:49
ROUND_ANOUN CE_B	วันที่ประกาศผลสอบ ข้อเขียน	CHAR	19	2010-06-08 22:24:26
ROUND_ANOUN CE_C	วันที่ประกาศผลสอบ สัมภาษณ์	CHAR	19	2010-06-08 22:36:33
ROUND_PAYME NT	ข้อมูลการชำระเงิน	VARCHAR	50	วันที่ 1 มิถุนายน - 30 มิถุนายน 2553

ตาราง 5.24 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางสถาบันการศึกษาเดิม

ชื่อตาราง	SCHOOL			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลสถาบันการศึกษาเดิม			
คีย์หลัก	SCHOOL_ID			
คีย์นอก	PROVINCE_ID			
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
SCHOOL_ID	รหัสสถาบันการศึกษาเดิม	INT	4	1587
SCHOOL_NAME	ชื่อสถาบันการศึกษาเดิม	VARCHAR	255	เทคโนโลยีไทย สุริยธรรมอินทรา
PROVINCE_CODE	รหัสจังหวัดที่สถาบัน ตั้งอยู่	CHAR	2	10

ตาราง 5.25 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางเจ้าหน้าที่

ชื่อตาราง	STAFF			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่			
คีย์หลัก	STAFF_ID			
คีย์นอก				
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
STAFF_ID	รหัสเจ้าหน้าที่	CHAR	6	413251
STAFF_USERNAME	ชื่อเข้าสู่ระบบ	VARCHAR	15	ADMIN2
STAFF_NAME	ชื่อเจ้าหน้าที่	VARCHAR	25	แสงเดือน

ตาราง 5.25 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางเจ้าหน้าที่(ต่อ)

ชื่อตาราง	STAFF			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่			
คีย์หลัก	STAFF_ID			
คีย์นอก				
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
STAFF_ID	รหัสเจ้าหน้าที่	CHAR	6	413251
STAFF_USERNAME	ชื่อเข้าสู่ระบบ	VARCHAR	15	ADMIN2
STAFF_PASSWORD	รหัสผ่าน	VARCHAR	32	81dc9bdb52d04dc 20036dbd8313ed0 55
STAFF_NAME	ชื่อเจ้าหน้าที่	VARCHAR	25	แสงเดือน
STAFF_LNAME	นามสกุลเจ้าหน้าที่	VARCHAR	25	ชมภูมิ่ง
STAFF_POSITION	ตำแหน่ง	CHAR	1	2
STAFF_MOBILE	หมายเลขมือถือ	CHAR	10	083567348
STAFF_CONTACT	ข้อมูลติดต่อ	VARCHAR	255	053603645 ต่อ 4500
STAFF_LEVEL	ระดับสิทธิ	CHAR	1	2

ข้อมูลระดับสิทธิ

- รหัส 1 หมายถึง ผู้ดูแลระบบ
- รหัส 2 หมายถึง เจ้าหน้าที่รับสมัคร
- รหัส 3 หมายถึง เจ้าหน้าที่การเงิน
- รหัส 4 หมายถึง เจ้าหน้าที่คณะ
- รหัส 5 หมายถึง ผู้บริหาร

ข้อมูลตำแหน่ง

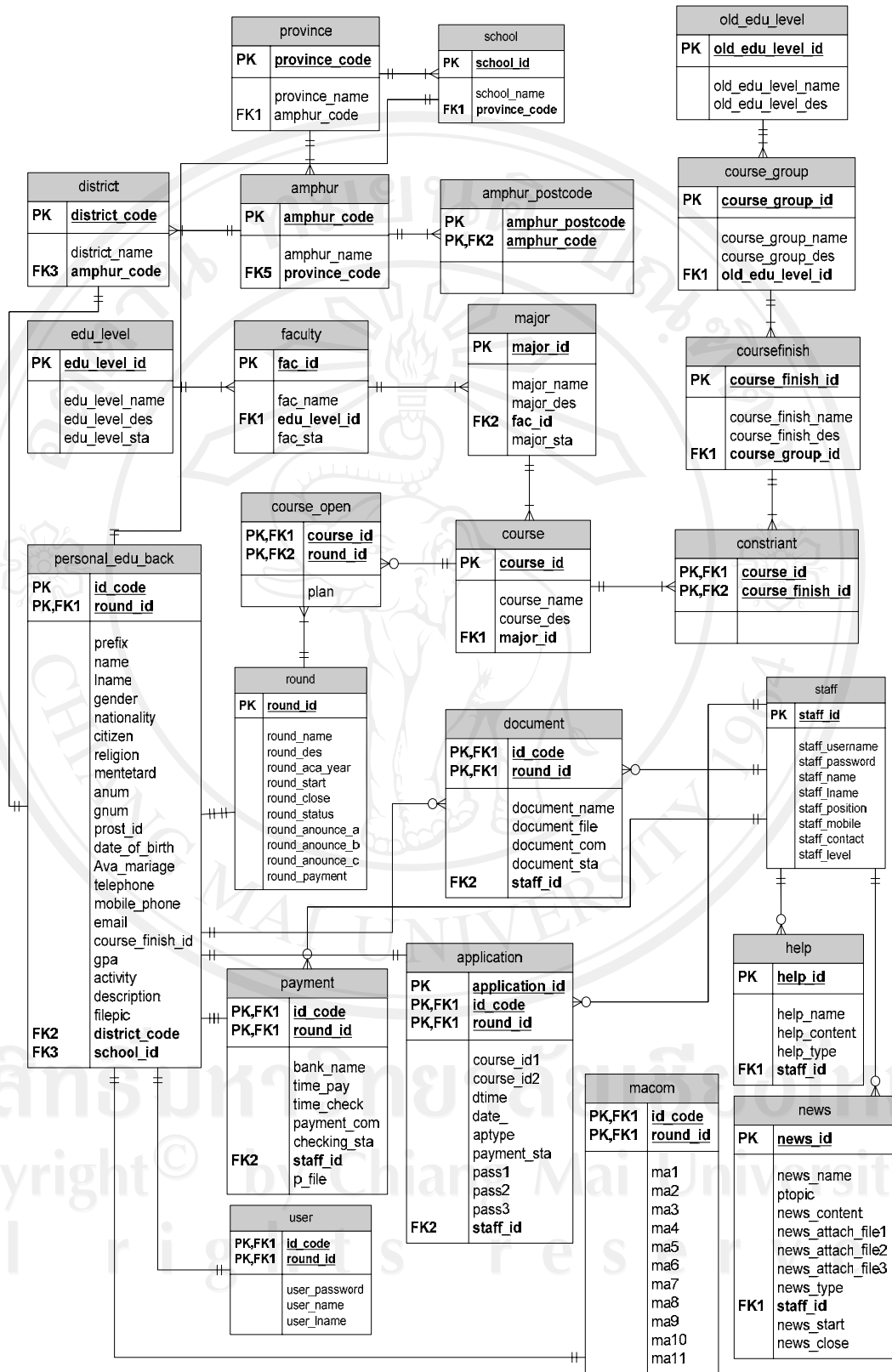
- รหัส 1 หมายถึง ผู้ดูแลระบบ
- รหัส 2 หมายถึง เจ้าหน้าที่รับสมัคร
- รหัส 3 หมายถึง เจ้าหน้าที่ทะเบียน
- รหัส 4 หมายถึง เจ้าหน้าที่การเงิน
- รหัส 5 หมายถึง เจ้าหน้าที่คณะ
- รหัส 6 หมายถึง ผู้บริหาร

ตาราง 5.26 แสดงรายละเอียดของฟิลด์ในตารางเข้าสู่ระบบผู้สมัคร

ชื่อตาราง	USER			
คำอธิบาย	ตารางนี้ใช้เก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบผู้สมัคร			
คีย์หลัก	USER_ID			
คีย์นอก				
หมายเหตุ				
ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ชนิด	ขนาด (ไบต์)	ตัวอย่างข้อมูล
ID_CODE	รหัสประจำตัว	CHAR	13	3102900032028
USER_PASSWORD	รหัสผ่าน	VARCHAR	32	81dc9bdb52d04dc 20036dbd8313ed0 55
USER_NAME	ชื่อผู้สมัคร	VARCHAR	25	วิพล
USER_LNAME	สกุลผู้สมัคร	VARCHAR	25	คนแรง

5.2 การกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างตาราง

จากการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอนสามารถทำการออกแบบตามกระบวนการต่าง ๆ ในระบบ นำข้อมูลที่ได้มาสร้างฐานข้อมูลให้ครอบคลุมความต้องการทั้งหมดของระบบ โดยมีการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลเพื่อนำเอาไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการสร้างความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลจะออกแบบตามหลักการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยสามารถกำหนดความสัมพันธ์จากเอ็นทิตี และ แอททริบิวต์ต่างๆ โดยสามารถแสดงรายละเอียดดังรูป 5.1



รูป 5.1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางข้อมูล

5.3 การออกแบบสิทธิใช้งาน

จากการศึกษาความต้องการใช้งานระบบและการแบ่งแยกหน้าที่ของผู้ใช้งานระบบรับสมัครนักศึกษาที่มีการทำหน้าที่ในงานของตนแต่ละตำแหน่งที่แตกต่างกัน เพื่อให้ระบบที่พัฒนาขึ้นทำงานได้มีประสิทธิภาพและมีข้อมูลที่ตรงและครบถ้วนตามกระบวนการทำงานของแต่ละกลุ่มประเภทผู้ใช้งาน ดังนั้นจึงต้องทำการแยกส่วนงานในระบบโดยกำหนดสิทธิ์ที่แตกต่างกันในการใช้งานระบบซึ่งสิทธิ์ที่กำหนดจะทำหน้าที่ในการแยกระดับในการเข้าถึงข้อมูลที่แตกต่างกันโดยระบบ ที่ทำการพัฒนาขึ้นจะต้องแบ่งออกเป็นกลุ่ม ๆ แยกตามหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยรายละเอียดการใช้งานแสดงในตาราง 5.27




ตาราง 5.27 แสดงรายละเอียดสิทธิการใช้งานระบบรับสมัครนักศึกษา

ลำดับ	ชื่อเมนู	ผู้ดูแลระบบ	เจ้าหน้าที่รับสมัครฯ	เจ้าหน้าที่การเงิน	เจ้าหน้าที่คณะฯ	ผู้บริหาร
1	ข้อมูลเจ้าหน้าที่	✓	✗	✗	✗	✗
2	เปลี่ยนรหัสผ่าน	✓	✓	✓	✓	✓
3	ระดับการศึกษา	✗	✓	✗	✗	✗
4	คณะวิชา	✗	✓	✗	✗	✗
5	สาขาวิชา	✗	✓	✗	✗	✗
6	หลักสูตร	✗	✓	✗	✗	✗
7	ระดับการศึกษาเดิม	✗	✓	✗	✗	✗
8	กลุ่มวิชา	✗	✓	✗	✗	✗
9	แขนงวิชา/สายวิชา	✗	✓	✗	✗	✗
10	ข้อมูลสถาบันการศึกษาเดิม	✗	✓	✗	✗	✗
11	ข้อมูลการเข้าระบบผู้สมัคร	✗	✓	✗	✗	✗
12	ข้อมูลผู้สมัคร	✗	✓	✓	✓	✗
13	รอบรับสมัคร	✗	✓	✗	✗	✗
14	หลักสูตรเปิดรับต่อรอบ	✗	✓	R	R	✗
15	สมัครด้วยตนเอง	✗	✓	✗	✗	✗
16	สมัครทางไปรษณีย์	✗	✓	✗	✗	✗
17	ตรวจรับหลักฐาน	✗	✓	✗	✗	✗

ตาราง 5.27 แสดงรายละเอียดสิทธิการใช้งานระบบรับสมัครนักศึกษาฯ (ต่อ)

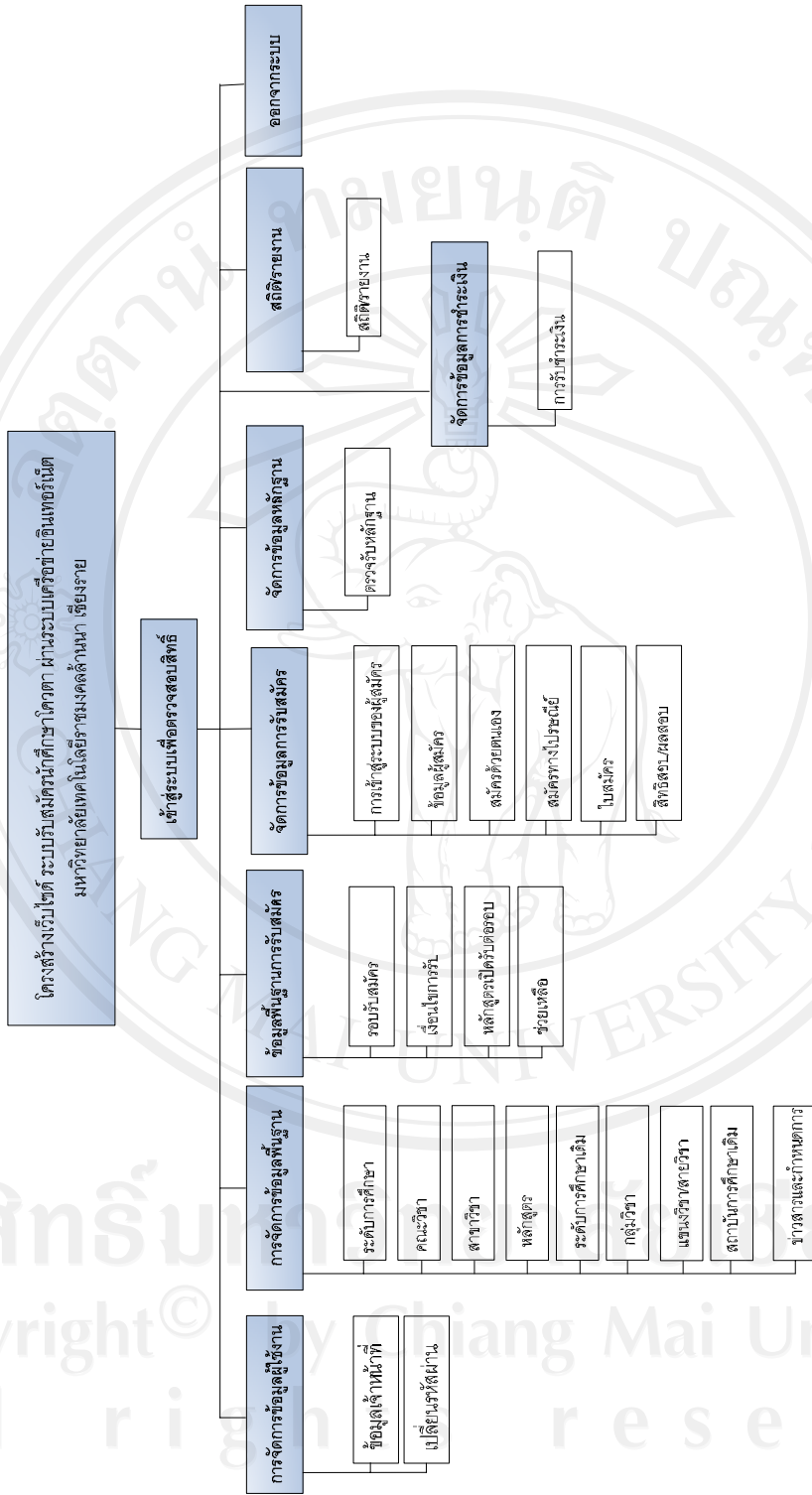
ลำดับ	ชื่อเมนู	ผู้ดูแลระบบ	เจ้าหน้าที่รับสมัครฯ	เจ้าหน้าที่การเงิน	เจ้าหน้าที่คณะฯ	ผู้บริหาร
18	การรับชำระเงิน	✗	✓	✓	✗	✗
19	สิทธิสอบ/ผลสอบ	✗	✓	✗	R	✗
20	ใบสมัคร	✗	✓	✗	R	✗
21	เงื่อนไขการรับ	✗	✓	✗	✗	✗
22	ข่าวสารและกำหนดการ	✗	✓	✗	✗	✗
23	สถิติ/รายงาน	✗	✓	✓	✓	✓
24	ช่วยเหลือ	✗	✓	✗	✗	✗
25	ออกระบบ	✓	✓	✓	✓	✓

ความหมายของระดับการให้สิทธิใช้งาน

- 1)  หมายถึง สามารถทำงานได้ทุกอย่างคือ แสดงข้อมูล เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูล
- 2)  หมายถึง ไม่อนุญาตให้เข้าถึงงานส่วนงานนั้นๆ
- 3)  หมายถึง อนุญาตให้เข้าระบบแต่สามารถแสดงข้อมูลได้อย่างเดียว

5.4 การออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์

การออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ ระบบรับสมัครนักศึกษาฯ ได้แบ่งตามสิทธิ์ของผู้ใช้แต่ละประเภทดังตาราง 5.27 และจำการจัดรูปแบบของเมนูการใช้งานโดยแบ่งตามหน้าที่ที่รับผิดชอบและกระบวนการทำงานตั้งแต่กระบวนการแรกจนถึงกระบวนการสุดท้ายของการทำงาน โดยขั้นตอนแรกผู้ใช้งานทุกคนจะต้องทำการเข้าสู่ระบบเพื่อให้ระบบตรวจสอบชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน ทำให้ระบบสามารถทราบถึงสิทธิ์ในการเข้าใช้งานของผู้ใช้ระบบ โดยที่เมนูหลักของระบบรับสมัครนักศึกษาฯ ประกอบไปด้วย การจัดการข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ การจัดการข้อมูลพื้นฐาน การจัดการข้อมูลพื้นฐานการรับสมัครฯ ข้อมูลการรับสมัคร การตรวจสอบหลักฐาน การชำระเงิน สถิติ/รายงาน และออกจากระบบ



รูป 5.2 โครงสร้างเว็บไซต์ระบบสารสนเทศเพื่อการรับสมัครนักศึกษาโควตาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยรายงานที่เขียนโดย

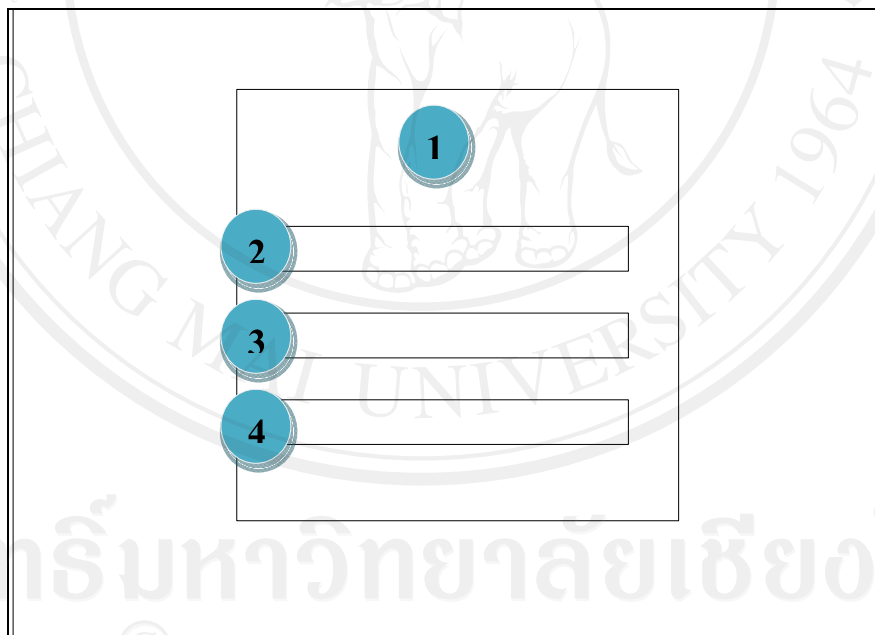
ลิขสิทธิ์ในเอกสารนี้เป็นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 Copyright © All rights reserved

5.4.1 การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน

การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน เป็นการออกแบบหน้าจอระบบเพื่อการนำข้อมูลเข้า และแสดงผลข้อมูล ซึ่งส่วนการแสดงผลข้อมูลนี้ มีทั้งรูปแบบการแสดงผลข้อมูลธรรมดาบนจอภาพ และรูปแบบรายงานที่เป็นข้อมูลลักษณะกราฟแสดงผล ซึ่งการออกแบบโดยทั่วไป จะออกแบบไปในรูปแบบในลักษณะที่เป็นรูปแบบเดียวกัน เพื่อประโยชน์กับผู้ใช้งานที่สามารถเข้าใจการทำงานได้ง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน และการออกแบบเมนูการใช้งานจะยึดตามลำดับกระบวนการทำงานของระบบรับสมัครนักศึกษาฯ โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

1) การออกแบบหน้าจอส่วนการเข้าสู่ระบบ

เป็นส่วนที่ทำการเริ่มต้นการใช้งานของระบบ เพื่อทำการตรวจสอบชื่อและรหัสผ่านเพื่อการเข้าสู่ระบบ ดังแสดงในรูป 5.3



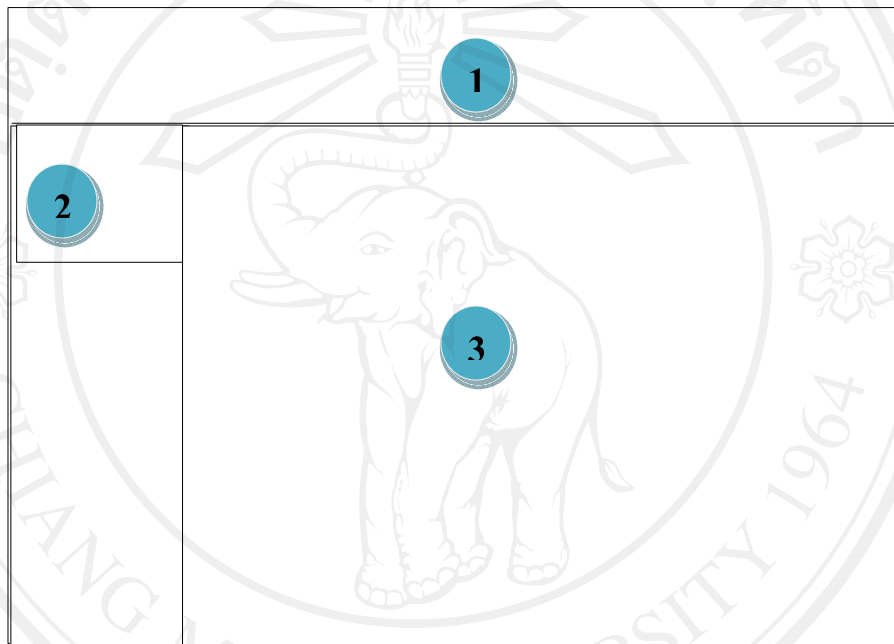
รูป 5.3 แสดงการออกแบบหน้าจอเข้าสู่ระบบ

จากรูป 5.3 สามารถอธิบายส่วนประกอบของหน้าจอได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ส่วนหน้าต่างการเข้าสู่ระบบ
- ส่วนที่ 2 ส่วนการรับข้อมูลชื่อผู้ใช้งาน
- ส่วนที่ 3 ส่วนการรับข้อมูล รหัสผ่านผู้ใช้งาน
- ส่วนที่ 4 การรับข้อมูล การยืนยันรหัสข้อมูลเพื่อเข้าสู่ระบบ

2) การออกแบบหน้าจอหลักของระบบ

เป็นหน้าจอที่ผ่านจากการตรวจสอบชื่อ และรหัสผ่าน เพื่อการเข้าสู่ระบบที่ต้องการ แล้ว ระบบจะเข้าสู่หน้าจอใช้งานหลักของระบบสำหรับการใช้งาน โดยโครงสร้างทั้งหมดจะเหมือนกันทุกกลุ่มผู้ใช้งาน แต่จะสามารถใช้งานได้ไม่เท่ากันกันเนื่องจากสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลเพื่อการใช้งานไม่เท่ากัน รายละเอียดแสดงในรูป 5.4



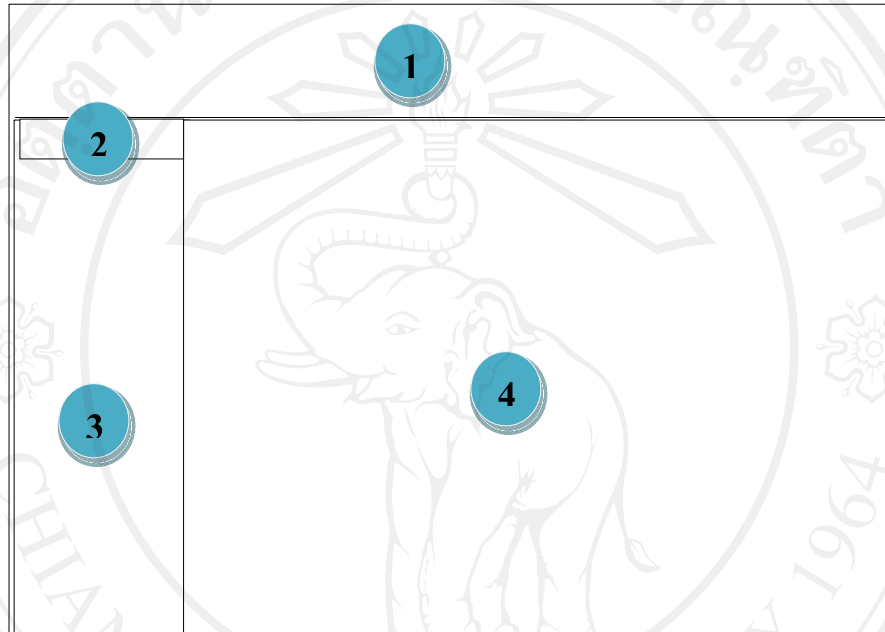
รูป 5.4 แสดงการออกแบบหน้าจอใช้งานหลักของระบบ

จากรูป 5.4 สามารถอธิบายส่วนประกอบของหน้าจอได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ส่วนชื่อระบบรับสมัครนักศึกษาฯ
- ส่วนที่ 2 ส่วนเข้าสู่ระบบของผู้สมัคร โดยจะแสดงรายละเอียด ชื่อที่ในระบบ (User) ชื่อและนามสกุล
- ส่วนที่ 3 ส่วนของการแสดงข่าวสารและกำหนดการต่างๆ

3) การออกแบบหน้าจอใช้งานหลังเข้าสู่ระบบ

เป็นหน้าจอที่ผ่านจากการตรวจสอบชื่อและรหัสผ่านเพื่อการเข้าสู่ระบบที่ถูกต้องแล้ว ระบบจะเข้าสู่หน้าจอใช้งานหลักของระบบสำหรับการใช้งาน โดยโครงสร้างทั้งหมดจะเหมือนกัน ทุกกลุ่มผู้ใช้งาน แต่จะสามารถใช้งานได้ไม่เท่ากันเนื่องจากสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลเพื่อการใช้งานไม่เท่ากัน รายละเอียดแสดงในรูป 5.5



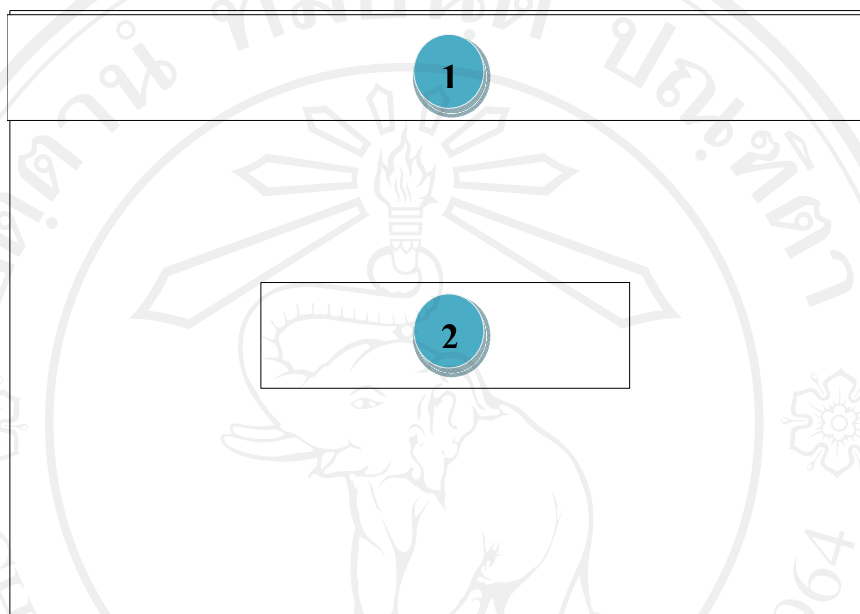
รูป 5.5 แสดงการออกแบบหน้าจอใช้งานหลักของระบบหลังเข้าสู่ระบบ

จากรูป 5.5 สามารถอธิบายส่วนประกอบของหน้าจอได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ส่วนชื่อระบบรับสมัครนักศึกษาฯ
- ส่วนที่ 2 ส่วนแสดงข้อมูลผู้เข้าสู่ระบบ
- ส่วนที่ 3 ของเมนูใช้งานหลักของระบบ ประกอบด้วย ข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ ข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลพื้นฐานการรับสมัคร ข้อมูลการรับสมัคร ข้อมูลเอกสารหลักฐาน ข้อมูลการชำระเงิน สถิติ/รายงาน และการออกระบบ
- ส่วนที่ 4 ส่วนการแสดงผลรายละเอียดของแต่ละเมนูที่เลือกจากเมนูย่อยจากแต่ละเมนูหลัก

4) การออกแบบหน้าจอส่วนการรับสมัคร

เป็นส่วนที่ใช้ในการสมัครนักศึกษา โดยจะทำการรับข้อมูลผู้สมัคร ประวัติ การศึกษา ข้อมูลการสมัคร หลักฐานต่างๆ ดังแสดงในรูป 5.6



รูป 5.6 แสดงการออกแบบหน้าจอใช้งานเมนูย่อย ส่วนการเพิ่มข้อมูล

จากรูป 5.6 สามารถอธิบายส่วนประกอบของหน้าจอได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ส่วนชื่อระบบรับสมัครนักศึกษาฯ
- ส่วนที่ 2 ส่วนการแสดงช่องป้อนข้อมูลการรับสมัคร