

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	6
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	7
บทที่ 2 ทฤษฎี แนวคิด และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 แนวความคิดเกี่ยวกับการรับสมัครนักเรียนของโรงเรียน ปรีนส์รอยแยลส์วิทยาลัย	8
2.2 แนวความคิดเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	13
2.3 แนวความคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	15
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
บทที่ 3 การวิเคราะห์ความต้องการของระบบ	20
3.1 การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	20
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่	24
3.3 ความต้องการของระบบงานใหม่	24
บทที่ 4 การออกแบบระบบ	32
4.1 การออกแบบระบบ	32
4.2 การออกแบบฐานข้อมูล	46

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 การออกแบบหน้าจอ	66
5.1 หน้าจอหลักของระบบ	66
5.2 การออกแบบหน้าจอหลักการเข้าสู่ระบบ	67
5.3 หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้สมัคร	67
5.4 หน้าจอทำรายการต่างๆของเจ้าหน้าที่และผู้บริหาร	68
5.5 การออกแบบหน้าจอส่วนการรับสมัคร	69
5.6 หน้าจอติดต่อเจ้าหน้าที่	70
บทที่ 6 การพัฒนาโปรแกรม	72
6.1 รายการพัฒนาโปรแกรม	72
6.2 ไฟล์โปรแกรมในการพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลการรับสมัครนักเรียนสำหรับ โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย	74
6.3 แผนผังโปรแกรมระบบฐานข้อมูลการรับสมัครนักเรียนสำหรับ โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย	77
บทที่ 7 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	78
7.1 กลุ่มตัวอย่างทดลองใช้งานระบบ	78
7.2 วิเคราะห์ผลการประเมิน	78
7.3 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	80
7.4 สรุปผลการศึกษา	81
7.5 ข้อจำกัดของระบบ	81
7.6 ข้อเสนอแนะ	81
7.7 ปัญหาและอุปสรรค	82
บรรณานุกรม	83
ภาคผนวก	84
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ	85
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	91
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบสอบถาม	114
ภาคผนวก ง ตัวอย่างแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องกับระบบ	116
ประวัติผู้เขียน	119

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 แสดงสัญลักษณ์ตามมาตรฐานการออกแบบผังกระแสข้อมูล	32
4.2 แสดงกระบวนการระบบฐานข้อมูลการรับสมัครนักเรียนสำหรับ โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย	35
4.3 ภาพสัญลักษณ์และความหมายที่ใช้ในการออกแบบฐานข้อมูล	46
4.4 ตารางข้อมูลของระบบฐานข้อมูลสำหรับการรับสมัครนักเรียนของโรงเรียน ปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย	51
4.5 แบบข้อมูลทั้งหมดของระบบฐานข้อมูลรับสมัครนักเรียน	52
4.6 แสดงรายละเอียดตารางใบสมัครเรียน	52
4.7 แสดงรายละเอียดตารางเอกสารหลักฐานการสมัคร	55
4.8 แสดงรายละเอียดตารางกลุ่มการศึกษา	57
4.9 แสดงรายละเอียดตารางแผนการศึกษา	57
4.10 แสดงรายละเอียดตารางความช่วยเหลือและคำถามที่พบบ่อย	58
4.11 แสดงรายละเอียดตารางข่าวสารและกำหนดการ	59
4.12 แสดงรายละเอียดตารางไฟล์แนบข่าวสารและกำหนดการ	59
4.13 แสดงรายละเอียดตารางชื่อจังหวัด	60
4.14 แสดงรายละเอียดตารางการชำระเงิน	60
4.15 แสดงรายละเอียดตารางชื่ออาคารใช้สอบ	61
4.16 แสดงรายละเอียดตารางเจ้าหน้าที่	62
4.17 แสดงรายละเอียดตารางชื่อธนาคาร	64
4.18 แสดงรายละเอียดตารางห้องสอบ	65
6.1 ไฟล์โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการรับสมัครนักเรียน สำหรับโรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย	74
7.1 เกณฑ์การกำหนดระดับความพึงพอใจ	79
7.2 ผลการประเมินการใช้ระบบฐานข้อมูลการรับสมัครนักเรียน สำหรับโรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย	79

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 ระดับชั้นที่เปิดรับสมัคร	10
3.1 แผนผังการบริหารภายในที่เกี่ยวข้องกับการรับสมัครนักเรียน	21
3.2 แผนผังการรับสมัครนักเรียน โรงเรียนปรินทร์รอยแยลส์วิทยาลัย	23
3.3 กระแสงานการทำงานของระบบใหม่	25
3.4 แสดงกระแสนงานการเตรียมข้อมูลพื้นฐาน	27
3.5 แสดงกระแสนงานการรับสมัคร	28
3.6 กระแสนงานการรับชำระค่าธรรมเนียมการสมัครระดับชั้นอนุบาล 3 กลุ่ม1-กลุ่ม 3	29
3.7 กระแสนงานการรับชำระค่าธรรมเนียมการสมัครระดับชั้นอนุบาล 3 กลุ่ม 4	29
3.8 กระแสนงานการรับชำระค่าธรรมเนียมการสมัครระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่1 และ 4	30
3.9 กระแสนงานการการบันทึกผลการคัดเลือก	31
3.10 กระแสนงานการรายงานตัวนักเรียนใหม่	31
4.1 แผนผังบริบทแสดงการทำงานของระบบฐานข้อมูลรับสมัครนักเรียน	33
4.2 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0	37
4.3 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 กระบวนการที่ 1.0	38
4.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 2.0	38
4.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 3.0	40
4.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 4.0	41
4.7 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 5.0	42
4.8 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 6.0	43
4.9 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 7.0	44
4.10 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 8.0	45
4.11 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1 กระบวนการ 9.0	45
4.12 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางข้อมูล	47
4.13 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางใบสมัครและตารางเก็บหลักฐาน	47
4.14 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางประวัติผู้สมัครและตารางจังหวัด	48

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
4.15 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางผู้สมัครและตารางแผนการศึกษา	48
4.16 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางการชำระเงิน และตารางใบสมัคร	48
4.17 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางการชำระเงินและตารางห้องสอบ	49
4.18 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางการชำระเงินและตารางเจ้าหน้าที่	49
4.19 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางการชำระเงินและตารางธนาคาร	49
4.20 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาคารที่ใช้สอบและตารางห้องสอบ	49
4.21 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางข่าวสารและกำหนดการและ ตารางเอกสารแนบ	50
4.22 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางคำถามที่พบบ่อยและตารางเจ้าหน้าที่	50
5.1 แสดงส่วนของหน้าจอหลักก่อนการเข้าสู่ระบบ	66
5.2 แสดงส่วนของหน้าจอการเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่	67
5.3 แสดงส่วนของหน้าจอหลังการเข้าสู่ระบบของกลุ่มเจ้าหน้าที่	68
5.4 แสดงส่วนของหน้าจอการรับสมัคร	69
5.5 แสดงส่วนของหน้าจอติดต่อเจ้าหน้าที่	70
6.1 แผนผังโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลการรับสมัครนักเรียน สำหรับโรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย	77
ก.1 หน้าจอสำหรับป้อนชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ	85
ก.2 การใช้ phpMyAdmin ในการสร้างฐานข้อมูล	86
ก.3 การเลือกไฟล์ educationdb.sql	86
ก.4 หน้าจอเมื่อการสร้างฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว	87
ก.5 หน้าจอโปรแกรม FileZilla สำหรับการคัดลอกโปรแกรมไปยังเซิร์ฟเวอร์	87
ก.6 คำสั่งที่ใช้ในการเชื่อมต่อเว็บไปยังเซิร์ฟเวอร์	88
ก.7 หน้าจอคำสั่งที่ใช้ในการ Upload ไฟล์ไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์	89
ก.8 การตั้งค่า config.php สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล	89



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.9 หน้าจอแสดงระบบฐานข้อมูลการรับสมัครนักเรียนสำหรับ โรงเรียนปิ่นสร้อยแยลส์	90
ข.1 แสดงหน้าจอหลักของระบบฐานข้อมูลการรับสมัครนักเรียนสำหรับ โรงเรียนปิ่นสร้อยแยลส์	91
ข.2 หน้าจอแสดงรายละเอียดหลักสูตรที่เปิดรับสมัคร	92
ข.3 หน้าจอเว็บเพจข้อมูลรายละเอียดประวัติโรงเรียน	93
ข.4 หน้าจอสำหรับลงทะเบียนผู้สมัครทำรายการสมัครเรียน	94
ข.5 หน้าจอสำหรับการประกาศข่าวสาร	94
ข.6 หน้าจอสำหรับติดต่อเจ้าหน้าที่	95
ข.7 หน้าจอลงทะเบียนเพื่อสมัครเรียน	96
ข.8 หน้าจอการเลือกระดับการศึกษา	96
ข.9 หน้าจอการกรอกข้อมูลส่วนตัว	97
ข.10 หน้าจอการกรอกข้อมูลการศึกษาและข้อมูลครอบครัว	97
ข.11 หน้าจอการแนบไฟล์เอกสารการสมัคร	98
ข.12 หน้าจอแสดงสถานะการสมัคร	99
ข.13 หน้าจอพิมพ์แบบฟอร์มชำระค่าสมัคร	99
ข.14 หน้าจอแจ้งการชำระเงิน	100
ข.15 หน้าจอกรอกข้อมูลแจ้งการชำระเงิน	100
ข.16 หน้าจอแสดงสถานะการแจ้งการชำระเงิน	101
ข.17 หน้าจอแสดงการแจ้งการนัดหมายและกำหนดการสอบ	101
ข.18 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่	102
ข.19 หน้าจอหลักของระบบงานเจ้าหน้าที่	103
ข.20 หน้าจอกำหนดข้อมูลแผนการเรียน	103
ข.21 หน้าจอกำหนดข้อมูลกลุ่มการศึกษา	104
ข.22 หน้าจอกำหนดข้อมูลอาคารสอบ	104
ข.23 หน้าจอกำหนดข้อมูลห้องสอบ	105
ข.24 หน้าจอแสดงข้อมูลการลงทะเบียนของผู้สมัคร	106

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.25 หน้าจอแสดงการตรวจสอบข้อมูลและหลักฐานของผู้สมัคร	106
ข.26 หน้าจอแสดงการตรวจสอบรับแจ้งชำระเงิน	107
ข.27 หน้าจอแสดงการกำหนดแจ้งการนัดหมาย	107
ข.28 หน้าจอแสดงสถานะการชำระเงิน	108
ข.29 หน้าจอแสดงการบันทึกผลการสอบ	108
ข.30 หน้าจอแสดงรายชื่อนักเรียนที่มีรายงานตัว	109
ข.31 หน้าจอทะเบียนนักเรียนใหม่	109
ข.32 แผนภูมิสถิติแสดงจำนวนผู้สมัคร ผู้ที่สอบผ่าน และผู้ที่มีรายงานตัว	110
ข.33 แผนภูมิสถิติแสดงจำนวนนักเรียนแยกตามจังหวัด	110
ข.34 แผนภูมิสถิติแสดงจำนวนนักเรียนใหม่แยกตามระดับชั้น	111
ข.35 รายงานสรุปการรับชำระค่าธรรมเนียมการสมัครของแต่ละปี	111
ข.36 หน้าจอแสดงการเปิด – ปิด ระบบการรับสมัคร	112
ข.37 หน้าจอการกำหนดสิทธิ์การเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่	113
ง.1 ตัวอย่างเอกสารใบสมัคร	116
ง.2 ตัวอย่างใบเสร็จชำระค่าสมัคร	117
ง.3 ตัวอย่างใบเสร็จรับเงิน	118
ง.4 ตัวอย่างกำหนดการสอบ	118