

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ฌ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	2
1.3 วัตถุประสงค์การศึกษา	3
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	3
1.5 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 ระบบงานทะเบียนโรงเรียนเชียงใหม่เทคโนโลยี	6
2.1 งานทะเบียนประวัตินักศึกษา	6
2.2 งานตรวจสอบวุฒิการศึกษา	7
2.3 งานบัตรประจำตัวนักศึกษา	7
2.4 งานสถิตินักศึกษา	7
2.5 งานรายงานผลการเรียน	8
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	9
3.1 โครงสร้างระบบใหม่	9
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบ	9
3.2.1 แผนผังบริบท	10
3.2.2 แผนผังแสดงการไหลของข้อมูล	12
3.2.3 รายละเอียดกระบวนการ	15

สารบัญ

	หน้า
3.3 การออกแบบฐานข้อมูล	19
3.3.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตี	19
3.3.2 พจนานุกรมข้อมูล	22
3.4 การออกแบบตาราง	26
3.4.1 ส่วนงานรับสมัคร	26
3.4.2 ส่วนงานทะเบียน	31
บทที่ 4 การออกแบบการแสดงผล	38
4.1 การออกแบบจอภาพส่วนงานรับสมัคร	38
4.2 การออกแบบรายงานส่วนงานรับสมัคร	46
4.3 การออกแบบจอภาพส่วนงานทะเบียน	48
บทที่ 5 บทสรุป	60
5.1 สรุป	60
5.2 ข้อจำกัดและปัญหาของระบบ	61
5.3 ข้อเสนอแนะ	62
บรรณานุกรม	63
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศสถานทะเบียน โรงเรียนเชียงใหม่เทคโนโลยี	64
ภาคผนวก ข การติดตั้งโปรแกรมระบบสารสนเทศสถานทะเบียน โรงเรียนเชียงใหม่เทคโนโลยี	91
ภาคผนวก ค การติดตั้งฐานข้อมูลใน SQL Server	95
ประวัติผู้เขียน	99

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	แสดงรายชื่อตารางของฐานข้อมูลงานรับสมัคร	26
3.2	คำอธิบายตาราง data_r_cmt	27
3.3	คำอธิบายตาราง reg_r	28
3.4	คำอธิบายตาราง r_money	28
3.5	คำอธิบายตาราง old_school	29
3.6	คำอธิบายตาราง dat_money	29
3.7	คำอธิบายตาราง emp_r	30
3.8	คำอธิบายตาราง data_new_loan	30
3.9	คำอธิบายตาราง depa_data	31
3.10	แสดงรายชื่อตารางของฐานข้อมูลงานทะเบียน	31
3.11	คำอธิบายตาราง st_data	32
3.12	คำอธิบายตาราง result_edu	33
3.13	คำอธิบายตาราง curinfo	34
3.14	คำอธิบายตาราง planedu	34
3.15	คำอธิบายตาราง detail_plan	35
3.16	คำอธิบายตาราง subject	35
3.17	คำอธิบายตาราง typesub	36
3.18	คำอธิบายตาราง dat_grade	36
3.19	คำอธิบายตาราง dat_status	36
3.20	คำอธิบายตาราง leveledat	37
3.21	คำอธิบายตาราง teacherdat	37

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
3.1	11
3.2	12
3.3	13
3.4	14
3.5	20
3.6	21
3.7	24
3.8	25
4.1	38
4.2	39
4.3	40
4.4	41
4.5	42
4.6	43
4.7	43
4.8	44
4.9	45
4.10	45
4.11	46
4.12	47
4.13	47
4.14	48
4.15	49

ญ
สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
4.16	แสดงจอภาพข้อมูลรายวิชา	50
4.17	แสดงจอภาพรับข้อมูลอาจารย์ผู้สอน	50
4.18	แสดงจอภาพรับข้อมูลผลการเรียนนักศึกษารายห้อง	51
4.19	แสดงจอภาพรับข้อมูลรายบุคคล	52
4.20	แสดงจอภาพการปรับปรุงเพิ่มอ้างอิงงานทะเบียน	52
4.21	แสดงจอภาพประมวลข้อมูลผลการเรียน	53
4.22	แสดงจอภาพจัดทำรหัสนักศึกษาใหม่	54
4.23	แสดงจอภาพการจัดแผนการเรียนของนักศึกษาใหม่	55
4.24	แสดงจอภาพการจัดอาจารย์ผู้สอนลงสอนในรายวิชาเรียน	55
4.25	แสดงจอภาพการจัดแผนการเรียนใหม่	56
4.26	แสดงจอภาพการโต้ตอบก่อนแสดงผลรายงาน	57
4.27	แสดงจอภาพรายงานรายชื่อนักศึกษา	58
4.28	แสดงจอภาพรายงานทะเบียนแสดงผลการศึกษา	59