

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	3
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	4
1.4.1 แผนดำเนินการ	4
1.4.2 ขอบเขต	4
1.4.3 วิธีการศึกษา	5
1.4.4 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	5
1.4.5 นิยามศัพท์	6
1.5 สถานที่ใช้ในการศึกษา และรวบรวมข้อมูล	8
บทที่ 2 สรุปสาระสำคัญและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	9
บทที่ 3 วิธีการศึกษาและวิเคราะห์ระบบงาน	13
3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงาน	13
3.2 ข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน	14
3.3 ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบการทำงานปัจจุบัน	14
3.4 ผู้ใช้ระบบที่เกี่ยวข้อง	14
3.5 ความต้องการของผู้ใช้	15

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบงาน	16
4.1 การออกแบบระบบงาน	16
4.2 การออกแบบฐานข้อมูล	23
4.3 รายละเอียดของฐานข้อมูล	25
4.4 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	41
บทที่ 5 การออกแบบโปรแกรม	43
5.1 การเข้ารหัสข้อมูล	43
5.2 การป้องกันการใช้งานฐานข้อมูล	46
5.3 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน	48
5.3.1 จอภาพหลักของเว็บไซต์	49
5.3.2 จอภาพหลักแสดงรายละเอียดทั่วไป	50
5.3.3 หน้าจอรับข้อมูลจากการสมัครเรียน	51
5.3.4 จอภาพหลักสำหรับผู้ใช้งานระบบบริหารการศึกษา	52
5.3.5 หน้าจอแสดงรายการหลักสำหรับผู้ใช้งานระบบบริหารการศึกษา	53
5.3.6 หน้าจอทั่วไปในการทำงานสำหรับผู้ใช้งานระบบบริหารการศึกษา	54
5.3.7 หน้าจอในการปรับปรุงข้อมูลสำหรับผู้ใช้งานระบบบริหารการศึกษา	55
บทที่ 6 บทสรุป	56
6.1 บทสรุป	56
6.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	57
6.3 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	58
6.4 ปัญหาและข้อจำกัด	58
6.5 ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาในอนาคต	60

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	62
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	คู่มือการติดตั้งระบบ 64
ภาคผนวก ข	คู่มือการใช้งานระบบ 68
ภาคผนวก ค	แบบสอบถาม 94
ประวัติผู้เขียน	96

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า	
4.1	ภาพสัญลักษณ์และความหมายที่ใช้ในการออกแบบระบบ	16
4.2	ภาพสัญลักษณ์และความหมายที่ใช้ในการออกแบบฐานข้อมูล	23
4.3	แสดงตารางข้อมูลทั้งหมดที่ใช้ในระบบ	25
4.4	รายละเอียดข้อมูลของตารางผู้สมัคร	26
4.5	รายละเอียดข้อมูลของตารางนักเรียน	31
4.6	รายละเอียดข้อมูลของตารางรายวิชา	35
4.7	รายละเอียดข้อมูลของตารางตารางเรียน	35
4.8	รายละเอียดข้อมูลของตารางรายละเอียดตารางเรียน	36
4.9	รายละเอียดข้อมูลของตารางผลการเรียน	37
4.10	รายละเอียดข้อมูลของตารางผู้ใช้งาน	37
4.11	รายละเอียดข้อมูลของตารางภาควิชา	39
4.12	รายละเอียดข้อมูลของตารางชื่อประเทศ	39
4.13	รายละเอียดข้อมูลของตารางชื่อสัญชาติ	39
4.14	รายละเอียดข้อมูลของตารางชื่อศาสนา	40
4.15	รายละเอียดข้อมูลของตารางชื่ออาชีพ	40
4.16	รายละเอียดข้อมูลของตารางผลการสำรวจ	40
4.17	รายละเอียดข้อมูลของตารางข้อความ	41
6.2.1	ค่าเฉลี่ยของระดับประสิทธิภาพการใช้งานระบบสารสนเทศ	57
6.2.2	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม	58

สารบัญภาพ

รูป	หน้า	
4.1	ผังบริบท	17
4.2	ผังการไหลของข้อมูลระดับ 0	18
4.3	ผังการไหลของข้อมูลระดับ.1 ของการประมวลผลที่ 1	19
4.4	ผังการไหลของข้อมูลระดับ.1 ของการประมวลผลที่ 2	20
4.5	ผังการไหลของข้อมูลระดับ.1 ของการประมวลผลที่ 3	21
4.6	ผังการไหลของข้อมูลระดับ.1 ของการประมวลผลที่ 4	22
4.7	แผนภาพ E-R Model	24
4.8	แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	42
5.1	การเข้าไปที่เมนูเพื่อกำหนดรหัสผ่านให้กับฐานข้อมูล	46
5.2	หน้าต่างเพื่อกำหนดรหัสผ่านให้กับฐานข้อมูล	47
5.3	หน้าต่างใส่รหัสผ่านเมื่อมีการเปิดฐานข้อมูลจากโปรแกรมMicrosoft Access	47
5.4	แสดง โครงสร้างของเว็บไซต์ www.mis.ac.th	48
5.5	แสดง หน้าจอหลักของเว็บไซต์	49
5.6	แสดง หน้าจอสำหรับแสดงรายละเอียดทั่วไป	50
5.7	แสดง หน้าจอสำหรับรับข้อมูลจากการสมัครเรียน	51
5.8	แสดง หน้าจอสำหรับผู้ใช้งานระบบบริหารการศึกษา	52
5.9	แสดง หน้าจอแสดงรายการหลักสำหรับผู้ใช้งานระบบบริหารการศึกษา	53
5.10	หน้าจอทั่วไปในการทำงานสำหรับผู้ใช้งานระบบบริหารการศึกษา	54
5.11	หน้าจอทั่วไปในการปรับปรุงข้อมูลสำหรับผู้ใช้งานระบบบริหารการศึกษา	55
ก.1	แสดง Folder C:\inetpub\wwwroot ที่เกิดขึ้นหลังจากติดตั้ง IIS	64
ก.2	แสดง Folder Properties ของ Folder app	65
ก.3	แสดง หน้าต่าง Edit Alias	66
ก.4	แสดง หน้าแรกของเว็บเพจ จากการทดสอบ localhost	66
ก.5	แสดง หน้าแรกของระบบบริหารการศึกษา จากการทดสอบ localhost/app	67

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
ข.1	แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ www.nis.ac.th	68
ข.2	แสดงการเข้าสู่ระบบรับสมัครเรียนออนไลน์	69
ข.3	แสดงหน้าตรวจสอบสิทธิ์สำหรับการรับสมัครเรียนออนไลน์	69
ข.4	แสดงสมัครเข้าใช้ระบบสำหรับผู้สมัครใหม่	70
ข.5	แสดงหน้าจอสมัครเข้าใช้ระบบสำเร็จ	70
ข.6	แสดงหน้าจอแบบฟอร์มรับสมัครเรียน	71
ข.7	แสดงหน้าจอรายงานผลการสมัครก่อนส่งแบบฟอร์มรับสมัครเรียน	72
ข.8	แสดงหน้าจอรายงานผลการสมัครหลังส่งแบบฟอร์มรับสมัครเรียน	72
ข.9	แสดงทางเข้าหน้าจอบริการเรียกคืนรหัสผ่าน	73
ข.10	แสดงหน้าแรกของการเรียกคืนรหัสผ่าน	73
ข.11	แสดงหน้าจอตอบคำถามเพื่อเรียกคืนรหัสผ่าน	74
ข.12	แสดงหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้สมัคร	74
ข.13	แสดงทางเข้าสู่หน้าจอบริการเปลี่ยนรหัสผ่านจากจุดอื่นๆ	75
ข.14	แสดงหน้าแรกของระบบบริหารการศึกษา	76
ข.15	แสดงหน้าเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบกลุ่มบนสุด (กลุ่ม 9)	77
ข.16	แสดงหน้าเมนูสำหรับผู้ใช้งานกลุ่มล่างสุด (กลุ่ม 0)	78
ข.17	แสดงหน้าเมนูสำหรับเจ้าหน้าที่ธุรการ	78
ข.18	แสดงหน้าจอแสดงรายการผู้สมัคร	79
ข.19	แสดงหน้าจอข้อมูลของผู้สมัคร	80
ข.20	แสดงสถานะภาพของใบสมัครทางรายงานติดตามผลการสมัคร	81
ข.21	แสดงทางเข้าสู่การ โอนย้ายข้อมูลผู้สมัครสู่ทะเบียนนักเรียน	81
ข.22	แสดงหน้าจอการ โอนย้ายข้อมูลผู้สมัครสู่ทะเบียนนักเรียน	82
ข.23	แสดงทางเข้าและส่วนต่างๆ ในหน้าจอของทะเบียนนักเรียน	82
ข.24	แสดงภาพใบรายงานผลการเรียนแบบออนไลน์	83

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
ข.25	แสดงภาพใบรับรองผลการเรียนออนไลน์	84
ข.26	แสดงหน้าจอการจัดตารางเรียน	85
ข.27	แสดงเมนูสำหรับผู้บริหาร	86
ข.28	แสดงรายงานผู้สมัครสรุปตามวันที่	87
ข.29	แสดงรายงานผู้สมัครสรุปตามสัญชาติ	87
ข.30	แสดงรายงานนักเรียนสรุปตามสัญชาติ	88
ข.31	แสดงรายงานนักเรียนสรุปตามระดับชั้น	89
ข.32	แสดงหน้าจอการจัดการผู้ใช้งาน	90
ข.33	แสดงหน้าจอสร้างผู้ใช้งานใหม่	91
ข.34	แสดงการใส่ข้อมูลผู้ใช้งานใหม่และการกำหนดคสิทธิ์	91
ข.35	แสดงหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้งานระบบ	92
ข.36	แสดงหน้าจอเปลี่ยนข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งานระบบ	92
ข.37	แสดงหน้าจอรายละเอียดของผู้ใช้งานระบบ	93