

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา	2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	3
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	4
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	4
บทที่ 2 ระบบงานสอบเข้าโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	6
2.1 วิสัยทัศน์และภารกิจโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	6
2.1.1 หลักการ	6
2.1.2 วิสัยทัศน์	6
2.1.3 ภารกิจ	7
2.1.4 เป้าหมาย	7
2.2 ระบบงานรับสมัครสอบโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	7
2.2.1 การขายใบสมัคร	7
2.2.2 ขั้นตอนการรับสมัคร	7
2.2.3 การจัดสอบ	8
2.2.4 การสอบคัดเลือก	9
2.2.5 การคัดสรรรายชื่อ	9
2.2.6 การประกาศผลผู้ผ่านการคัดสรร	9
2.2.7 ผู้ผ่านการคัดสรรรายงานตัว	10

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 การออกแบบฐานข้อมูล	11
3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล	11
3.2 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตี	15
3.3 การออกแบบตาราง	17
บทที่ 4 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน	32
4.1 การออกแบบจอภาพสำหรับผู้สมัครสอบ	32
4.1.1 การออกแบบจอภาพรับสมัคร	32
4.1.2 การออกแบบรายงานรายชื่อผู้สมัครในแต่ละห้องสอบ	35
4.1.3 การออกแบบจอภาพงานแสดงข้อมูลฐานข้อมูลของระบบงานสอบเข้า	36
4.1.4 การออกแบบรายงานฐานข้อมูลโปรแกรม	37
4.1.5 การออกแบบจอภาพการสร้างแผนภูมิ	38
4.1.6 การออกแบบรายงานการแสดงผลแผนภูมิ	39
4.2 การออกแบบจอภาพสำหรับผู้ดูแลระบบ	40
4.3 การออกแบบจอภาพสำหรับกรรมการคัดสรร	42
4.3.1 การออกแบบจอภาพงานคัดสรร	42
4.3.2 การออกแบบรายงานข้อมูล	43
บทที่ 5 การออกแบบโปรแกรม	45
5.1 เจ้าหน้าที่รับสมัคร	46
5.2 ผู้ดูแลระบบ	46
5.3 กรรมการคัดสรร	47
บทที่ 6 บทสรุป	48
6.1 สรุป	48
6.2 ข้อจำกัดและปัญหาของระบบ	53
6.3 ข้อเสนอแนะ	54
บรรณานุกรม	55

ลิขสิทธิ์ในทำวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก		
ภาคผนวก ก	คู่มือการติดตั้งโปรแกรมระบบงานสอบเข้าโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	57
ภาคผนวก ข	คู่มือการติดตั้งและปรับค่าโปรแกรมมายโอดีบีซี สำหรับโปรแกรมฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล	64
ภาคผนวก ค	คู่มือวิธีการเปลี่ยนรูปแบบไฟล์ฐานข้อมูลให้กับระบบงาน สอบเข้าโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	75
ภาคผนวก ง	คู่มือการใช้โปรแกรมระบบงานสอบเข้าโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	85
ภาคผนวก จ	ตัวอย่างรายงานจากโปรแกรมระบบงานสอบเข้า โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	110
ภาคผนวก ง	ตัวอย่างแบบสอบถามการใช้งานโปรแกรม ระบบงานสอบเข้าโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	121
ประวัติผู้เขียน		123

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 ตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล	17
3.2 โครงสร้างตาราง Student_Profile	18
3.3 โครงสร้างตาราง Room_Profile	20
3.4 โครงสร้างตาราง School	21
3.5 โครงสร้างตาราง Province	21
3.6 โครงสร้างตาราง Extra	22
3.7 โครงสร้างตาราง Student_Point	23
3.8 โครงสร้างตาราง Student_Pass	25
3.9 โครงสร้างตาราง Administrator	26
3.10 โครงสร้างตาราง Username	27
3.11 โครงสร้างตาราง Manager	28
3.12 โครงสร้างตาราง Cash	29
3.13 โครงสร้างตาราง Test	30
3.14 โครงสร้างตาราง Check_duplicate	31
4.1 การออกแบบจอภาพเลือกประเภทงานของระบบงานสอบเข้า	34
4.2 การออกแบบจอภาพรายงานชื่อผู้สมัครสอบในแต่ละห้องสอบ	36
4.3 การออกแบบจอภาพงานแสดงข้อมูลของฐานข้อมูลของระบบงานสอบเข้า	37
4.4 การออกแบบจอภาพรายงานชื่อผู้สมัครสอบในแต่ละห้องสอบ	38
4.5 การออกแบบจอภาพการสร้างแผนภูมิ	39
4.6 การออกแบบจอภาพรายงานการแสดงผลแผนภูมิ	40
4.7 การออกแบบจอภาพงานผู้ดูแลระบบ	41
4.8 การออกแบบจอภาพงานคัดสรร	43
4.9 การออกแบบรายงานแสดงข้อมูลผู้สมัคร	44
4.10 การออกแบบรายงานแสดงข้อมูลผู้สมัคร	44
6.1 การประเมินการใช้งานโปรแกรมระบบงานสอบเข้าโรงเรียนสาธิต	49
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (สำหรับเจ้าหน้าที่รับสมัคร)	

**สารบัญตาราง (ต่อ)**

6.2 การประเมินการใช้งานโปรแกรมระบบงานสอบเข้าโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (สำหรับผู้ดูแลระบบ)	51
6.2 การประเมินการใช้งานโปรแกรมระบบงานสอบเข้าโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (สำหรับกรรมการคัดสรร)	52



**ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 Context Diagram ระบบงานสอบเข้าโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	13
3.2 Data Flow Diagram Level 0 ระบบงานสอบเข้าโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	14
3.3 สัญลักษณ์ความสัมพันธ์ของเอ็นทิตี	15
3.4 แผนผังความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตีของระบบงานสอบเข้าโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	16
4.1 การออกแบบจอภาพงานสอบเข้า	33
4.2 การออกแบบจอภาพรายงานชื่อผู้สมัครสอบในแต่ละห้องสอบ	35
4.3 การออกแบบจอภาพงานแสดงข้อมูลของฐานข้อมูลของระบบงานสอบเข้า	36
4.4 การออกแบบจอภาพรายงานรายชื่อผู้สมัครสอบในแต่ละห้องสอบ	37
4.5 การออกแบบจอภาพการสร้างแผนภูมิ	38
4.6 การออกแบบจอภาพรายงานการแสดงผลแผนภูมิ	39
4.7 การออกแบบจอภาพงานผู้ดูแลระบบ	40
4.8 การออกแบบจอภาพงานคัดสรร	42
4.9 การออกแบบรายงานข้อมูลผู้สมัคร	43
4.10 การออกแบบรายงานแสดงข้อมูลผู้สมัคร	44
5.1 แผนภูมิโมเดลการทำงานของระบบงานสอบเข้าโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	46