

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	4
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	5
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือ และ วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ	6
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	6
2.3 เครื่องมือในการพัฒนาโครงการ	18
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	28
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างองค์กร	30
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	30
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	32
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	59
4.2 การอภิปรายผล	73

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปโครงการ	74
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	75
5.3 ปัญหาและอุปสรรคงาน	75
5.4 ข้อเสนอแนะ	75
บรรณานุกรม	76
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	77
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	88
ประวัติผู้จัดทำ	116

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1.1	ระยะเวลาการดำเนินการ	5
ตารางที่ 2.1	ตารางแสดงสัญลักษณ์และความหมายผังงาน	20
ตารางที่ 2.2	สัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูล	22
ตารางที่ 3.1	คำอธิบายกระบวนการตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ	37
ตารางที่ 3.2	คำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้	37
ตารางที่ 3.3	คำอธิบายกระบวนการเพิ่มสิทธิผู้ดูแลให้สมาชิก	38
ตารางที่ 3.4	คำอธิบายกระบวนการรายละเอียดห้องประชุม	38
ตารางที่ 3.5	คำอธิบายกระบวนการจัดการห้องประชุม	39
ตารางที่ 3.6	คำอธิบายกระบวนการจองห้องประชุม	39
ตารางที่ 3.7	คำอธิบายกระบวนการจัดการคำร้องขออนุมัติการจองห้องประชุม	40
ตารางที่ 3.8	คำอธิบายกระบวนการแจ้งปัญหา	40
ตารางที่ 3.9	คำอธิบายกระบวนการจัดการสถานะการแก้ปัญหา	41
ตารางที่ 3.10	คำอธิบายกระบวนการรายงาน	41
ตารางที่ 3.11	คำอธิบายกระบวนการสมัครสมาชิก	42
ตารางที่ 3.12	แสดงตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	45
ตารางที่ 3.13	ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง mtr_device	46
ตารางที่ 3.14	ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง mtr_zoom	46
ตารางที่ 3.15	ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง mtr_room_size	47
ตารางที่ 3.16	ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง mtr_department	47
ตารางที่ 3.17	ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง mtr_position	48
ตารางที่ 3.18	ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง mtr_booking	48
ตารางที่ 3.19	ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง mtr_details	49
ตารางที่ 3.20	ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง mtr_users	50
ตารางที่ 3.21	ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง mtr_problem	51

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 2.1	โลโก้ xampp	24
ภาพที่ 2.2	โลโก้ MySQL	24
ภาพที่ 2.3	โลโก้ Visual Studio Code	25
ภาพที่ 2.4	โลโก้ Photoshop	25
ภาพที่ 2.5	โลโก้ PHP	26
ภาพที่ 2.6	โลโก้ HTML	26
ภาพที่ 2.7	โลโก้ CSS	27
ภาพที่ 2.8	โลโก้ JavaScript	27
ภาพที่ 3.1	ภาพแผนผังโครงสร้างหน่วยงานกองอำนาจการ ศูนย์ราชการจังหวัด เชียงใหม่	30
ภาพที่ 3.2	แผนภาพระบบงานเดิมระบบของห้องประชุมและแจ้งปัญหา	31
ภาพที่ 3.3	แผนภาพระบบงานใหม่ระบบของห้องประชุมและแจ้งปัญหา	32
ภาพที่ 3.4	แผนภาพบริบท (Context Diagram)	35
ภาพที่ 3.5	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)	36
ภาพที่ 3.6	ความสัมพันธ์ของตาราง (Table relation)	43
ภาพที่ 3.7	แสดงโครงสร้างระบบ	52
ภาพที่ 3.8	หน้าแรก	53
ภาพที่ 3.9	หน้าเข้าสู่ระบบ	54
ภาพที่ 3.10	หน้าสมัครสมาชิก	54
ภาพที่ 3.11	หน้าแก้ไขการของห้องประชุม	55
ภาพที่ 3.12	หน้าแสดงข้อมูลการจองห้องประชุมเมื่อคลิกข้อมูลในปฏิทิน	55
ภาพที่ 3.13	หน้าจองห้องประชุมเมื่อคลิกข้อมูลในปฏิทิน	56
ภาพที่ 3.14	หน้าแสดงรายละเอียดห้องประชุม	56
ภาพที่ 3.15	หน้าแสดงประวัติการจอง	57
ภาพที่ 3.16	หน้าแสดงข้อมูลส่วนตัว	57
ภาพที่ 3.17	หน้าจัดการสิทธิ์ผู้ใช้(สำหรับผู้ดูแลระบบ)	58

สารบัญรูปร่างภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 3.18	หน้าอนุมัติการของห้องประชุม(สำหรับผู้ดูแลระบบ)	58
ภาพที่ 4.1	หน้าแรก	60
ภาพที่ 4.2	หน้าแสดงรายละเอียดห้องประชุม	60
ภาพที่ 4.3	หน้าเข้าสู่ระบบ	61
ภาพที่ 4.4	หน้าแสดงฟอร์มการสมัครสมาชิก	61
ภาพที่ 4.5	หน้าของห้องประชุม	62
ภาพที่ 4.6	หน้าแสดงข้อมูลการของห้องประชุม	62
ภาพที่ 4.7	หน้าแสดงการแก้ไขการของห้องประชุม	63
ภาพที่ 4.8	หน้าแสดงการยกเลิกการของห้องประชุม	63
ภาพที่ 4.9	หน้าแสดงการแจ้งปัญหา	64
ภาพที่ 4.10	หน้าแสดงประวัติการของห้องประชุม	64
ภาพที่ 4.11	หน้าแสดงประวัติการแจ้งปัญหา	65
ภาพที่ 4.12	หน้าแสดงฟอร์มการแก้ไขปัญหา	65
ภาพที่ 4.13	หน้าแสดงการยกเลิกการแจ้งปัญหา	66
ภาพที่ 4.14	หน้าข้อมูลส่วนตัว	66
ภาพที่ 4.15	หน้าฟอร์มการแก้ไขปัญหาส่วนตัว	67
ภาพที่ 4.16	หน้ารายละเอียดการของห้องประชุม (สำหรับผู้ดูแล)	67
ภาพที่ 4.17	หน้าเพิ่มห้องประชุม (สำหรับผู้ดูแล)	68
ภาพที่ 4.18	หน้าแก้ไขข้อมูลห้องประชุม	68
ภาพที่ 4.19	หน้าลบห้องประชุม	69
ภาพที่ 4.20	หน้าเพิ่มข้อมูลตัวเลือกในฟอร์มของห้องประชุม	69
ภาพที่ 4.21	หน้าเพิ่มข้อมูลzoom	70
ภาพที่ 4.22	หน้าอนุมัติการของห้องประชุมสำหรับผู้ดูแลระบบ	70
ภาพที่ 4.23	หน้าการดำเนินการการแก้ปัญหาสำหรับผู้ดูแลระบบ	71
ภาพที่ 4.24	หน้าแสดงข้อมูลการของห้องประชุมในรูปแบบกราฟ	71
ภาพที่ 4.25	หน้าแสดงข้อมูลการแจ้งปัญหาในรูปแบบกราฟ	72

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 4.26	หน้าจัดการสิทธิให้แก่ผู้ใช้	72
ภาพที่ ก.1	แสดงขั้นตอนการ Download Xampp	78
ภาพที่ ก.2	ไฟล์ดาวน์โหลดของโปรแกรม XAMPP	78
ภาพที่ ก.3	ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP	79
ภาพที่ ก.4	ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP (ต่อ)	79
ภาพที่ ก.5	หน้าต่างโปรแกรมของ XAMPP	80
ภาพที่ ก.6	หน้าเว็บไซต์ของ XAMPP	80
ภาพที่ ก.7	การสร้างฐานข้อมูลใน XAMPP	81
ภาพที่ ก.8	การสร้างฐานข้อมูลใน XAMPP (ต่อ)	81
ภาพที่ ก.9	การสร้างฐานข้อมูลใน XAMPP (ต่อ)	82
ภาพที่ ก.10	การสร้างฐานข้อมูลใน XAMPP (ต่อ)	82
ภาพที่ ก.11	ขั้นตอนการติดตั้ง FileZilla	83
ภาพที่ ก.12	ขั้นตอนการติดตั้ง FileZilla (ต่อ)	83
ภาพที่ ก.13	ขั้นตอนการติดตั้ง FileZilla (ต่อ)	84
ภาพที่ ก.14	ขั้นตอนการติดตั้ง FileZilla (ต่อ)	84
ภาพที่ ก.15	ขั้นตอนการติดตั้ง FileZilla (ต่อ)	85
ภาพที่ ก.16	ขั้นตอนการติดตั้ง FileZilla (ต่อ)	85
ภาพที่ ก.17	ขั้นตอนการติดตั้ง FileZilla (ต่อ)	86
ภาพที่ ก.18	ภาพแสดงหน้าต่างของโปรแกรม FileZilla	86
ภาพที่ ก.19	ภาพแสดงการเชื่อมต่อ Server ที่ให้บริการ	87
ภาพที่ ก.20	ภาพแสดงสถานการณ์เชื่อมต่อเว็บ Server สำเร็จ	87
ภาพที่ ข.1	หน้าแรก	89
ภาพที่ ข.2	หน้าแสดงรายละเอียดห้องประชุม	90
ภาพที่ ข.3	หน้าแสดงฟอร์มการเข้าสู่ระบบ	91
ภาพที่ ข.4	หน้าสมัครสมาชิก	90

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
ภาพที่ ข.5	หน้าสมัครสมาชิก	93
ภาพที่ ข.6	หน้าฟอร์มจองห้องประชุม	94
ภาพที่ ข.7	หน้าแรก (สมาชิก)	95
ภาพที่ ข.8	หน้าฟอร์มแจ้งปัญหา	96
ภาพที่ ข.9	8 หน้าฟอร์มแก้ไขการจองห้องประชุม	97
ภาพที่ ข.10	หน้าประวัติการจองห้องประชุม	98
ภาพที่ ข.11	หน้าประวัติการแจ้งปัญหา	99
ภาพที่ ข.12	ฟอร์มแก้ไขการแจ้งปัญหา	100
ภาพที่ ข.13	แสดงข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้	101
ภาพที่ ข.14	ฟอร์มแก้ไขข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้	102
ภาพที่ ข.15	หน้าแรก (ผู้ดูแลระบบ)	103
ภาพที่ ข.16	หน้ารายละเอียดห้องประชุม (ผู้ดูแลระบบ)	104
ภาพที่ ข.17	ฟอร์มแก้ไขห้องประชุม (ผู้ดูแลระบบ)	105
ภาพที่ ข.18	ฟอร์มเพิ่มข้อมูลห้องประชุม (ผู้ดูแลระบบ)	106
ภาพที่ ข.19	ฟอร์มแก้ไขข้อมูลตัวเลือกสำหรับฟอร์มจองห้องประชุม (ผู้ดูแลระบบ)	107
ภาพที่ ข.20	ฟอร์มแก้ไขข้อมูล zoom สำหรับฟอร์มจองห้องประชุม (ผู้ดูแลระบบ)	108
ภาพที่ ข.21	แสดงหน้าอนุมัติการจองห้องประชุม (ผู้ดูแลระบบ)	109
ภาพที่ ข.22	แสดงหน้าดำเนินการแก้ปัญหา (ผู้ดูแลระบบ)	110
ภาพที่ ข.23	แสดงหน้าประวัติการจองห้องประชุม (ผู้ดูแลระบบ)	111
ภาพที่ ข.24	แสดงหน้าประวัติการแก้ปัญหา (ผู้ดูแลระบบ)	112
ภาพที่ ข.25	แสดงหน้ารายงานการจองห้องประชุม (ผู้ดูแลระบบ)	113
ภาพที่ ข.26	5 แสดงหน้ารายงานการจองห้องประชุม (ผู้ดูแลระบบ)	114
ภาพที่ ข.27	แสดงหน้าจัดการเพิ่มสิทธิผู้ดูแลให้แก่สมาชิก (ผู้ดูแลระบบ)	115