

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
ขอบเขตของโครงการวิจัย	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	3
ประโยชน์	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
ความรู้เกี่ยวกับเห็ด	4
แนวคิดเกี่ยวกับภูมิปัญญาท้องถิ่น	11
ทฤษฎีระบบฐานข้อมูล	13
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	26
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	26
แบบแผนการดำเนินงาน	26
การเก็บรวบรวมข้อมูล	27
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	28
บทที่ 4 ผลการวิจัย	66
ผลการสำรวจสภาพเบื้องต้น	66
ผลการเก็บข้อมูล	67
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	69
ผลการออกแบบระบบฐานข้อมูล	69

สารบัญญ (ต่อ)	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	121
สรุปผลการวิจัย	121
ปัญหา อุปสรรค	121
การนำผลงานไปใช้ประโยชน์	122
ข้อเสนอแนะ	122
บรรณานุกรม	123
ภาคผนวก	124
ภาคผนวก ก แบบสอบถามโครงการวิจัย	125
ภาคผนวก ข แบบสัมภาษณ์โครงการวิจัย	129
ภาคผนวก ค คู่มือการติดตั้งระบบ	135
ภาคผนวก ง คู่มือการใช้งานระบบ	146
ภาคผนวก จ คู่มือหัด	164
ประวัติผู้วิจัย	185

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตารางตัวอย่างการเก็บข้อมูลเห็ดทางวิทยาศาสตร์	11
2.2 สัญลักษณ์ในการโมเดลแบบ Crow's Foot	20
2.3 แสดงสัญลักษณ์การเขียน Context Diagram	21
2.4 สัญลักษณ์การเขียนผังการไหลของข้อมูล	23
2.5 ตารางแสดงตัวอย่าง Data Store ทั้งหมด	23
2.6 แสดงตารางของแฟ้มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์	24
3.1 แสดงตารางแสดงลำดับแฟ้มข้อมูล	38
3.2 แสดงตารางของแฟ้มข้อมูลผู้ดูแลระบบ	40
3.3 แสดงตัวอย่างตารางของแฟ้มข้อมูลผู้ดูแลระบบ	40
3.4 แสดงตารางของแฟ้มข้อมูลสมาชิก	41
3.5 แสดงตัวอย่างตารางของแฟ้มข้อมูลสมาชิก	42
3.6 แสดงตารางของแฟ้มข้อมูลเห็ดป่า	43
3.7 แสดงตัวอย่างตารางของแฟ้มข้อมูลเห็ดป่า	44
3.8 แสดงตารางแฟ้มข้อมูลแสดงความคิดเห็น	45
3.9 ตัวอย่างแสดงตารางแฟ้มข้อมูลแสดงความคิดเห็น	45
3.10 แสดงตารางแฟ้มข้อมูลประเภทเห็ดป่า	46
3.11 แสดงตารางแฟ้มข้อมูลประเภทเห็ดป่า	46
3.12 แสดงตารางแฟ้มข้อมูลไฟลัมเห็ดป่า	47
3.13 ตัวอย่างแสดงตารางแฟ้มข้อมูลไฟลัมเห็ดป่า	47
3.14 แสดงตารางแฟ้มข้อมูลชั้นเห็ดป่า	48
3.15 ตัวอย่างแสดงตารางแฟ้มข้อมูลชั้นเห็ดป่า	48
3.16 แสดงตารางแฟ้มข้อมูลอันดับเห็ดป่า	49
3.17 ตัวอย่างแสดงตารางแฟ้มข้อมูลอันดับเห็ดป่า	49
3.18 แสดงตารางแฟ้มข้อมูลวงศ์เห็ดป่า	50
3.19 ตัวอย่างแสดงตารางแฟ้มข้อมูลวงศ์เห็ดป่า	50
3.20 แสดงตารางแฟ้มข้อมูลสกุลเห็ดป่า	51

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.21 ตัวอย่างแสดงตารางเพิ่มข้อมูลสกุลเห็ดป่า	51
3.22 แสดงตารางเพิ่มข้อมูลอาณาจักรเห็ดป่า	52
3.23 ตัวอย่างแสดงตารางเพิ่มข้อมูลอาณาจักรเห็ดป่า	52
3.24 แสดงตารางเพิ่มการเพิ่มข้อมูลเห็ดป่า	53
3.25 ตัวอย่างแสดงตารางเพิ่มการเพิ่มข้อมูลเห็ดป่า	54
3.26 แสดงตารางเพิ่มคำถามกันลืม	55
3.27 ตัวอย่างแสดงตารางเพิ่มคำถามกันลืม	55
3.28 แสดงตารางเพิ่มข้อมูลสถานะ	56
3.29 ตัวอย่างแสดงตารางเพิ่มข้อมูลสถานะ	56
3.30 แสดงตารางเพิ่มข้อมูลอำเภอ	57
3.31 ตัวอย่างแสดงตารางเพิ่มข้อมูลสถานะ	57
3.32 แสดงตารางเพิ่มข้อมูลตำบล	58
3.33 ตัวอย่างแสดงตารางเพิ่มข้อมูลสถานะ	58
3.34 แสดงตารางเพิ่มข้อมูลจังหวัด	59
3.35 ตัวอย่างแสดงตารางเพิ่มข้อมูลจังหวัด	59
3.36 แสดงตารางเพิ่มข้อมูลรายละเอียดความคิดเห็น	60
3.37 ตัวอย่างแสดงตารางเพิ่มข้อมูลรายละเอียดความคิดเห็น	60
3.38 แสดงตารางเพิ่มข้อมูลรูปภาพสมาชิก	61
3.39 ตัวอย่างแสดงตารางเพิ่มข้อมูลรูปภาพสมาชิก	61
3.40 แสดงตารางเพิ่มข้อมูลรายละเอียดรูปภาพสมาชิก	62
3.41 ตัวอย่างแสดงตารางเพิ่มข้อมูลรายละเอียดรูปภาพสมาชิก	62
3.42 แสดงตารางเพิ่มข้อมูลรูปภาพผู้ดูแลระบบ	63
3.43 ตัวอย่างแสดงตารางเพิ่มข้อมูลรูปภาพผู้ดูแลระบบ	63
3.44 แสดงตารางเพิ่มข้อมูลรายละเอียดรูปภาพผู้ดูแลระบบ	64
3.45 ตัวอย่างแสดงตารางเพิ่มข้อมูลรายละเอียดรูปภาพผู้ดูแลระบบ	64
4.1 สรุปจำนวนผู้เชี่ยวชาญเรื่องเห็ดในพื้นที่ตำบลสะलग อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	66
4.2 สรุปรายชื่อเห็ดที่พบในพื้นที่สะलग	68

สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 ส่วนประกอบของเห็ด	5
2.2 รูปภาพตัวอย่างเห็ดที่รับประทานได้	6
2.3 รูปภาพตัวอย่างเห็ดที่มีพิษ	7
2.4 ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีแบบหนึ่งต่อหนึ่ง	19
2.5 ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีแบบหนึ่งต่อกลุ่ม	19
2.6 ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีแบบกลุ่มต่อกลุ่ม	19
3.1 แสดงผังการแยกฟังก์ชันงานย่อย Context Diagram	30
3.2 แสดงผังการแยกฟังก์ชันงานย่อย Decomposition Diagram	31
3.3 แสดงผังการไหลของข้อมูล DFD Level 0	32
3.4 แสดงผังการไหลของข้อมูล DFD Level 1 – Process 1	33
3.5 แสดงผังการไหลของข้อมูล DFD Level 1 – Process 2	34
3.6 แสดงผังการไหลของข้อมูล DFD Level 1 – Process 3	35
3.7 แสดงผังการไหลของข้อมูล DFD Level 1 – Process 4	36
3.8 แสดงแผนผัง E-R Diagram : Entity – Relationship	37
3.9 แสดงแผนผัง The Fully Entity - Relationship Model	
4.1 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนูหลัก	69
4.2 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู เข้าสู่ระบบ	69
4.3 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู เข้าสู่ระบบสมาชิก	70
4.4 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู เห็ดป่า	70
4.5 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู ฐานข้อมูลเห็ดป่า	71
4.6 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู เพิ่มข้อมูลเห็ดป่า	72
4.7 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู ยินดีต้อนรับสมาชิก	72
4.8 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู เข้าสู่ระบบผู้ดูแลระบบ	73
4.9 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู ข้อมูลเห็ดป่า	73
4.10 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู ข้อมูลสมาชิก	74
4.11 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู ข้อมูลอ้างอิง	74
4.12 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู คำร้องสมาชิก	75
4.13 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู ความคิดเห็นสมาชิก	75

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.14 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู ยินดีต้อนรับผู้ดูแลระบบ	76
4.15 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู ลืมรหัสผ่าน	76
4.16 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู เห็นป่า	77
4.17 แสดงการเชื่อมโยงจอภาพจากเมนู ฐานข้อมูลเห็นป่า	77
4.18 แสดงหน้าหลักของเว็บไซต์	78
4.19 แสดงหน้าสมัครสมาชิก	79
4.20 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	80
4.21 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบสมาชิก	81
4.22 แสดงหน้าเห็นป่า	82
4.23 แสดงหน้าฐานข้อมูลเห็นป่า	83
4.24 แสดงหน้าค้นหาข้อมูลเห็นป่า	84
4.25 แสดงหน้าดูข้อมูลเห็นป่า	85
4.26 แสดงหน้าเลือกข้อมูลเห็นป่า	86
4.27 แสดงหน้าดูข้อมูลเห็นป่า	87
4.28 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลเห็นป่า	88
4.29 แสดงหน้าเพิ่มเห็นป่า	89
4.30 แสดงหน้าดูข้อมูลเห็นป่า	90
4.31 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลเห็นป่า	91
4.32 แสดงหน้ายินดีต้อนรับสมาชิก	92
4.33 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิก	93
4.34 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบผู้ดูแลระบบ	94
4.35 แสดงหน้าข้อมูลเห็นป่า	95
4.36 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลเห็นป่า	96
4.37 แสดงหน้าดูข้อมูลเห็นป่า	98
4.38 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลเห็นป่า	99
4.39 แสดงหน้าข้อมูลสมาชิก	100
4.40 แสดงหน้าดูข้อมูลสมาชิก	101
4.41 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิก	102

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.42 แสดงหน้าข้อมูลอ้างอิง	103
4.43 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลอ้างอิง	104
4.44 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลอ้างอิง	105
4.45 แสดงหน้าคำร้องสมาชิก	106
4.46 แสดงหน้าดูคำร้องสมาชิก	107
4.47 แสดงหน้าความคิดเห็นสมาชิก	108
4.48 แสดงหน้าดูความคิดเห็น	109
4.49 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลเห็ดป่า	110
4.50 แสดงหน้ายินดีต้อนรับผู้ดูแลระบบ	111
4.51 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ	112
4.52 แสดงหน้าลิ้มรสผ่าน	113
4.53 แสดงหน้าคำถามกันลิ้ม	114
4.54 แสดงหน้าเห็ดป่า	115
4.55 แสดงหน้าฐานข้อมูลเห็ดป่า	116
4.56 แสดงหน้าค้นหาข้อมูลเห็ดป่า	117
4.57 แสดงหน้าดูข้อมูลเห็ดป่า	118
4.58 แสดงหน้าเลือกข้อมูลเห็ดป่า	119
4.59 แสดงหน้าดูข้อมูลเห็ดป่า	120
ค.1 แสดงหน้าจอการติดตั้ง โปรแกรม AppServ	135
ค.2 แสดงรายละเอียดเงื่อนไขการ GNU License	136
ค.3 แสดงการเลือกปลายทางการติดตั้ง โปรแกรม AppServ	137
ค.4 แสดงการเลือก Package Component ที่ต้องการติดตั้ง	138
ค.5 แสดงการกำหนดค่า Config ค่า Apache Web Server	139
ค.6 แสดงการกำหนดค่า Config ของ MySQL Database	140
ค.7 แสดงหน้าจอกำลังติดตั้งของโปรแกรม AppServ	140
ค.8 แสดงหน้าจอขั้นตอนสิ้นสุดการติดตั้ง โปรแกรม AppServ	141
ค.9 แสดงหน้าจอการติดตั้ง โปรแกรม FileZilla	142
ค.10 แสดงหน้าจอการระบุว่าให้สิทธิ์การใช้งาน	142

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ค.11 แสดงหน้าจอเลือก Components	143
ค.12 แสดงหน้าจอเลือกที่อยู่ไฟล์ติดตั้ง	143
ค.13 แสดงหน้าจอติดตั้ง FileZilla Run Start Menu	144
ค.14 แสดงหน้าจอ Install FileZilla	144
ค.15 แสดงหน้าจอสิ้นสุดติดตั้งโปรแกรม FileZilla	145
ง.1 แสดงหน้าหลักของระบบฐานข้อมูลเห็ดป่า	146
ง.2 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบของสมาชิก	147
ง.3 แสดงหน้าจอสมัครสมาชิก	148
ง.4 แสดงหน้าจอสมัครผ่าน	148
ง.5 แสดงหน้าตอบคำถามกันลืม	149
ง.6 แสดงรหัสผ่านของสมาชิก	149
ง.7 แสดงหน้าเห็ดป่า	150
ง.8 แสดงหน้าจอฐานข้อมูลเห็ดป่า	150
ง.9 แสดงหน้าข้อมูลเห็ดป่า	151
ง.10 แสดงกล่องแสดงความคิดเห็น	151
ง.11 แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลเห็ดป่า	152
ง.12 แสดงหน้าข้อมูลการเพิ่มข้อมูลเห็ดป่า	152
ง.13 แสดงหน้าแก้ไขการเพิ่มข้อมูลเห็ดป่า	153
ง.14 แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลเห็ดป่า	153
ง.15 แสดงหน้าข้อมูลสมาชิก	154
ง.16 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิก	154
ง.17 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	155
ง.18 แสดงหน้าแรกของผู้ดูแลระบบ	155
ง.19 แสดงหน้าแสดงข้อมูลเห็ดป่า	156
ง.20 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลเห็ดป่า	156
ง.21 แสดงหน้าแสดงข้อมูลเห็ดป่า	157
ง.22 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลเห็ดป่า	157
ง.23 แสดงหน้าแสดงข้อมูลสมาชิก	158

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ง.24 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิก	158
ง.25 แสดงหน้าแสดงข้อมูลสมาชิก	159
ง.26 แสดงหน้าแสดงข้อมูลอ้างอิง	159
ง.27 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลอ้างอิง	160
ง.28 แสดงหน้าแสดงข้อมูลคำร้องสมาชิก	160
ง.29 แสดงข้อมูลคำร้องสมาชิก	161
ง.30 แสดงหน้าแสดงข้อมูลความคิดเห็นสมาชิก	161
ง.31 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลเห็ดป่ามีความคิดเห็นสมาชิกกำกับ	162
ง.32 แสดงหน้าข้อมูลเห็ดป่าและความคิดเห็นสมาชิก	162
ง.33 แสดงหน้าข้อมูลผู้ดูแลระบบ	163
ง.34 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ	163