

ฉ
สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	2
1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3
1.5 แผนดำเนินการ และ วิธีการศึกษา	3
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	4
1.7 นิยามศัพท์	5
1.8 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ข้อมูลและการจัดการข้อมูล	6
2.2 ระบบสารสนเทศ	7
2.3 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	8
2.4 การวิเคราะห์ระบบงาน	8
2.5 ฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล	10
2.6 ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	13
2.7 พี เอช พี	16
2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
บทที่ 3 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	19
3.1 ลักษณะทั่วไปขององค์กร	19

ช

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2 ผู้ใช้ระบบประกอบด้วย	21
3.3 ข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน	22
3.4 ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบงานปัจจุบัน	22
3.5 ความต้องการของผู้ใช้	22
บทที่ 4 การออกแบบระบบ	24
4.1 การออกแบบกลุ่มผู้ใช้และความเกี่ยวข้องกับระบบ	24
4.2 แผนผังบริบท (Context Diagram)	26
4.3 แผนผังกระแสข้อมูล (Data Flows Diagram)	27
4.4 การออกแบบฐานข้อมูล	32
บทที่ 5 โครงสร้างระบบและการออกแบบหน้าจอ	42
5.1 โครงสร้างระบบ	42
5.2 การออกแบบหน้าจอ	42
บทที่ 6 บทสรุป	49
6.1 ส่วนประกอบของแบบสอบถามส่วนประกอบของแบบสอบถาม	49
6.2 ผลที่ได้รับจากแบบสอบถาม	50
6.3 ปัญหาและอุปสรรค	53
6.4 ข้อจำกัดของระบบ	53
6.5 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุง	53
เอกสารอ้างอิง	54
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. คู่มือการติดตั้งระบบ	57
ภาคผนวก ข. คู่มือใช้งาน	70
ภาคผนวก ค. การประเมินผลการใช้งานระบบ	149
ภาคผนวก ง. รายชื่อองค์การบริหารส่วนอบต.โนนสัณฑ์จังหวัดเชียงใหม่	150
ภาคผนวก จ. ตัวอย่างบัตรประวัติพนักงานส่วนตำบล(ระบบงานปัจจุบัน)	158
ประวัติผู้เขียน	159

ซ

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 แสดงสัญลักษณ์ในที่ใช้ในแผนผังบริษัท	25
4.2 รายชื่อตารางของฐานข้อมูล	32
4.3 ตารางชื่อ member เก็บข้อมูลประวัติของพนักงานส่วนตำบล	33
4.4 ตารางชื่อ education เก็บข้อมูลประวัติการศึกษาของพนักงานส่วนตำบล	34
4.5 ตารางชื่อ samina เก็บข้อมูลประวัติการดูงาน หรือฝึกอบรมของพนักงานส่วนตำบล	35
4.6 ตารางชื่อ exchange เก็บข้อมูลบันทึกการเปลี่ยนแปลงของพนักงานส่วนตำบล	36
4.7 ตารางชื่อ wrong เก็บข้อมูลความผิดทางวินัยของพนักงานส่วนตำบล	36
4.8 ตารางชื่อ money เก็บข้อมูลตำแหน่งและอัตราเงินเดือนของพนักงานส่วนตำบล	37
4.9 ตารางชื่อ formabt_1 ข้อมูลการ โอน(ย้าย)พนักงานส่วนตำบล	37
4.10 ตารางชื่อ abt เก็บข้อมูลองค์การบริหารส่วนตำบล	39
4.11 ตารางชื่อ depart เก็บข้อมูลสำนัก/ส่วน	39
4.12 ตารางชื่อ position เก็บข้อมูลตำแหน่ง เลขที่ตำแหน่ง	39
4.13 ตารางชื่อ vuthi เก็บข้อมูลวุฒิกการศึกษา	40
4.14 ตารางชื่อ code1 เก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อ	40
4.15 ตารางชื่อ day เก็บข้อมูลวันที่ 1 - 31	40
4.16 ตารางชื่อ mount เก็บข้อมูล เดือน	41
4.17 ตารางชื่อ year เก็บข้อมูล 100 ปีย้อนหลัง	41
4.18 ตารางชื่อ year2 เก็บข้อมูล 100 ปี	41
6.1 ตารางแสดงคะแนนประสิทธิภาพ	50



ณ
สารบัญรูป

รูป	หน้า
4.1 แผนผังบริบทของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตจังหวัดเชียงใหม่	26
4.2 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 0	27
4.3 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการ 1 ให้บริการข้อมูลแก่ประชาชน	28
4.4 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการ 2 ระบบlogin	29
4.5 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการ 3 จัดการฐานข้อมูล	30
4.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการ 4 จัดเก็บบันทึกข้อมูล	31
5.1 แสดงโครงสร้างระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการบุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตจังหวัดเชียงใหม่	42
5.2 แสดงหน้าจอหลักของระบบ	43
5.3 เมนูหลัก	44
5.4 บัตรประวัติพนักงานส่วนตำบล	45
5.5 หน้าจอหลักการจัดการข้อมูลของเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	46
5.6 หน้าจอหลักแก้ไขข้อมูลสมาชิกของเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	47
5.7 หน้าจอเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ	48
ก.1 แสดงวิธีการติดตั้ง โปรแกรม AppServ 2.4.4a	58
ก.2 แสดงการเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม	58
ก.3 แสดงการเลือกติดตั้งโปรแกรมไว้ที่โฟลเดอร์ C:\AppServ	59
ก.4 แสดงการเลือกโปรแกรมย่อย	59
ก.5 แสดงการกำหนดแอดเดรสของเครื่องเซิร์ฟเวอร์และอีเมลแอดเดรสของผู้ดูแลระบบ	60
ก.6 แสดงการกำหนดรหัสผ่านที่จะใช้ในการเข้าถึงฐานข้อมูล MySQL	61
ก.7 แสดงการการติดตั้งโปรแกรม	62
ก.8 แสดงการติดตั้งโปรแกรมจนเสร็จสมบูรณ์	63
ก.9 แสดงการเมื่อลงโปรแกรม AppServ เสร็จแล้ว	64
ก.10 แสดงการทำ การ copy ไฟล์	65
ก.11 แสดงการเข้ามาใน phpMyAdmin	65
ก.12 แสดงการสร้างฐานข้อมูล	66

ญ
สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.13 แสดงการสร้างข้อมูล	67
ก.14 แสดงการภาพติดตั้งเสร็จ	68
ก.15 แสดงการทดสอบการเข้าสู่ระบบ	69
ข.1 หน้าแรกของการใช้งาน	70
ข.2 เมนูหลักของระบบ	72
ข.3 ลิงค์หน้าแรก	73
ข.4 ประมวลผลและสรุปข้อมูล	73
ข.5 สรุปข้อมูลพนักงานส่วนตำบลทั้งหมด	74
ข.6 สรุปข้อมูลตามตำแหน่ง	75
ข.7 สรุปข้อมูลตามระดับ	76
ข.8 สรุปข้อมูลขึ้นเงินเดือน	77
ข.9 สรุปข้อมูลสังกัด	78
ข.10 สรุปข้อมูลวุฒิการศึกษา	79
ข.11 ส่วนสืบค้นข้อมูล	80
ข.12 ค้นหาตามชื่อหรือนามสกุล	80
ข.13 ผลที่ได้จากการค้นหาตามชื่อหรือนามสกุล	81
ข.14 ค้นหาตามตำแหน่ง	81
ข.15 ผลการค้นหาตามตำแหน่ง	82
ข.16 ค้นหาตามระดับ	82
ข.17 ผลการค้นหาตามระดับ	83
ข.18 ค้นหาตามสังกัด	83
ข.19 ผลการค้นหาตามสังกัด	84
ข.20 ค้นหาตามอายุราชการ	85
ข.21 ผลการค้นหาตามอายุราชการ	85
ข.22 ส่วนบัญชีรายชื่อการ โอน(ย้าย) พนักงานส่วนตำบล	86
ข.23 ส่วนบัญชีรายชื่อการ โอนพนักงานส่วนตำบลไปสังกัดหน่วยงานอื่น	87
ข.24 ส่วนบัญชีรายชื่อการ โอน(ย้าย) พนักงานส่วนตำบล(ระหว่างจังหวัด)	88

ฉ
สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.25 ส่วนบัญชีรายชื่อการ โอน(ย้าย) พนักงานส่วนตำบล (ภายในเขตจังหวัด)	89
ข.26 ส่วนการเข้าสู่ระบบ	90
ข.27 ส่วนการเข้าสู่ระบบของพนักงานส่วนตำบล	90
ข.28 ผลที่ได้เข้าสู่ระบบของพนักงานส่วนตำบล	91
ข.29 ส่วนการเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	92
ข.30 ผลที่ได้จากการเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล	93
ข.31 ส่วนการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	93
ข.32 ผลที่ได้จากการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	94
ข.33 ข้อมูลประวัติพนักงานส่วนตำบล	95
ข.34 หน้าจอหลักของการจัดการข้อมูล	97
ข.35 หน้าจอบันทึกข้อมูลสังกัด และข้อมูลส่วนบุคคล	99
ข.36 หน้าจอบันทึกข้อมูลประวัติการศึกษา	100
ข.37 หน้าจอบันทึกข้อมูลประวัติการดูงาน หรือฝึกอบรม	101
ข.38 หน้าจอบันทึกข้อมูลบันทึกการเปลี่ยนแปลง และ ความผิดทางวินัย	102
ข.39 หน้าจอบันทึกข้อมูลตำแหน่ง และอัตราเงินเดือน	103
ข.40 หน้าจอบันทึกข้อมูลรูปภาพ	104
ข.41 หน้าจอแสดงข้อมูลที่ได้จากการ บันทึกครั้งล่าสุด	105
ข.42 หน้าจอเมื่อทำการกดปุ่ม 	106
ข.43 หน้าจอเมื่อทำการกดปุ่ม 	107
ข.44 แก๊ไขข้อมูลสังกัด, สำนัก/ส่วน, ตำแหน่ง, เลขที่ตำแหน่ง	108
ข.45 แก๊ไขข้อมูลส่วนบุคคล	109
ข.46 แก๊ไขข้อมูลประวัติการศึกษา	110
ข.47 แก๊ไขข้อมูลประวัติการดูงาน หรือฝึกอบรม	110
ข.48 แก๊ไข ข้อมูลบันทึกการเปลี่ยนแปลง	111
ข.49 แก๊ไขข้อมูลความผิดทางวินัย	111
ข.50 แก๊ไขข้อมูลตำแหน่งและเงินเดือน	112
ข.51 แก๊ไขข้อมูลรูปภาพ	112

ฉ
สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.52 หน้าจอการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	113
ข.53 เมนูผู้ดูแลระบบ	114
ข.54 การเลือกที่ หัวข้อที่ 1. แก้ไขข้อมูล สมาชิก จากเมนูผู้ดูแลระบบ	115
ข.55 ส่วนการแก้ไขข้อมูลสมาชิก	116
ข.56 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลสมาชิก	117
ข.57 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูลสมาชิก	118
ข.58 หน้าต่างยืนยันการลบข้อมูลสมาชิก	119
ข.59 การเลือกที่ หัวข้อที่ 2. แก้ไขข้อมูล คำนำหน้าชื่อ	120
ข.60 ส่วนการแก้ไขข้อมูลคำนำหน้าชื่อ	121
ข.61 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลคำนำหน้าชื่อ	122
ข.62 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูลคำนำหน้าชื่อ	123
ข.63 หน้าต่างยืนยันการลบข้อมูลคำนำหน้าชื่อ	124
ข.64 การเลือกที่ หัวข้อที่ 3. แก้ไขข้อมูล วุฒิ จากเมนูผู้ดูแลระบบ	125
ข.65 ส่วนการแก้ไขข้อมูลวุฒิ	126
ข.66 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลวุฒิ	127
ข.67 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูลวุฒิ	128
ข.68 หน้าต่างยืนยันการลบข้อมูลวุฒิ	129
ข.69 การเลือกที่ หัวข้อที่ 4. แก้ไขข้อมูล ตำแหน่ง	130
ข.70 ส่วนการแก้ไขข้อมูลตำแหน่ง	131
ข.71 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลตำแหน่ง	132
ข.72 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูลตำแหน่ง	133
ข.73 หน้าต่างยืนยันการลบข้อมูลตำแหน่ง	134
ข.74 การเลือกที่ หัวข้อที่ 5. แก้ไขข้อมูล สำนัก/ส่วน	135
ข.75 ส่วนการแก้ไขข้อมูลสำนัก/ส่วน	136
ข.76 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลสำนัก/ส่วน	137
ข.77 หน้าต่างการแก้ไขข้อมูลสำนัก/ส่วน	138
ข.78 หน้าต่างยืนยันการลบข้อมูลสำนัก/ส่วน	139

ฉ
สารบัญรูป (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.79 การเลือกที่ หัวข้อที่ 6. การจัดการบัญชีรายชื่อการ โอนพนักงานส่วนตำบลไปสังกัด หน่วยงานอื่น	140
ข.80 ส่วนการจัดการบัญชีรายชื่อการ โอนพนักงานส่วนตำบลไปสังกัดหน่วยงานอื่น	141
ข.81 ส่วนการแก้ไขบัญชีรายชื่อการ โอนพนักงานส่วนตำบลไปสังกัดหน่วยงานอื่น	141
ข.82 การส่งข้อมูลแก้ไขบัญชีรายชื่อการ โอนพนักงานส่วนตำบลไปสังกัดหน่วยงานอื่น	142
ข.83 การเลือกที่ หัวข้อที่ 7. การจัดการบัญชีรายชื่อการ โอน(ย้าย) พนักงานส่วนตำบล (ระหว่างจังหวัด)	143
ข.84 ส่วนการจัดการบัญชีรายชื่อการ โอน(ย้าย) พนักงานส่วนตำบล (ระหว่างจังหวัด)	144
ข.85 ส่วนการแก้ไขบัญชีรายชื่อการ โอน(ย้าย) พนักงานส่วนตำบล (ระหว่างจังหวัด)	144
ข.86 ส่วนการส่งข้อมูลบัญชีรายชื่อการ โอน(ย้าย) พนักงานส่วนตำบล (ระหว่างจังหวัด)	145
ข.87 การเลือกที่ หัวข้อที่ 8. การจัดการบัญชีรายชื่อการ โอน(ย้าย) พนักงานส่วนตำบล (ภายในเขตจังหวัด)	146
ข.88 ส่วนการจัดการบัญชีรายชื่อการ โอน(ย้าย) พนักงานส่วนตำบล (ภายในเขตจังหวัด)	147
ข.89 ส่วนการแก้ไขบัญชีรายชื่อการ โอน(ย้าย) พนักงานส่วนตำบล (ภายในเขตจังหวัด)	147
ข.90 การส่งข้อมูลบัญชีรายชื่อการ โอน(ย้าย) พนักงานส่วนตำบล (ภายในเขตจังหวัด)	148