

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ	2
1.4 ขอบเขต วิธีการและแผนการดำเนินงานโครงการ	3
1.5 วิธีการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
1.6 แผนการดำเนินงาน	5
1.7 เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ	5
1.8 สถานที่ใช้ดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.9 แผน/ระยะเวลาในการดำเนินการ	6
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 แนวคิดทั่วไป	7
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	9
2.3 เครื่องมือที่ใช้พัฒนาโครงการ	23
2.4 งานวิจัยและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	30
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	36
3.1 โครงสร้างขององค์กร	36
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	37
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	37
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	86
4.1 ผลการดำเนินงาน	86
4.2 การอภิปรายผล	99

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	101
5.1 บทสรุปผลโครงการ	101
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	102
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	102
5.4 ข้อเสนอแนะ	102
บรรณานุกรม	103
ภาคผนวก ก	105
ประวัติผู้จัดทำ	125

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	สัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูลของ Gane & Sarson	14
2.2	สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนแผนผัง ER-Diagram แบบ Chen	17
2.3	ชนิดข้อมูลต่างๆ ประเภทตัวเลข	18
2.4	ชนิดข้อมูลในประเภทข้อความ	19
2.5	ชนิดข้อมูลต่างๆ ในประเภทวันที่	20
2.6	สัญลักษณ์ของผังงาน (Flowchart Symbol)	22
3.1	คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.4 โปรเซสที่ 1	42
3.2	คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.4 โปรเซสที่ 2	42
3.3	คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.4 โปรเซสที่ 3	43
3.4	คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.4 โปรเซสที่ 4	43
3.5	คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.4 โปรเซสที่ 5	44
3.6	คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.4 โปรเซสที่ 6	44
3.7	คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.4 โปรเซสที่ 7	45
3.8	ตารางพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	47
3.9	ตารางแสดงข้อมูลผู้ดูแลระบบสถานศึกษา	48
3.10	ตารางแสดงข้อมูลผู้อำนวยการสถานศึกษา	49
3.11	ตารางแสดงข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่านผู้ใช้งานระบบ	49
3.12	ตารางแสดงข้อมูลพื้นฐานสถานศึกษา	50
3.13	ตารางแสดงข้อมูลปีงบประมาณ	50
3.14	ตารางแสดงข้อมูลบุคลากร	51
3.15	ตารางแสดงข้อมูลส่วนตัวบุคลากร	52
3.16	ตารางแสดงข้อมูลที่อยู่ติดต่อบุคลากร	53
3.17	ตารางแสดงข้อมูลประวัติการศึกษา	54
3.18	ตารางแสดงข้อมูลตำแหน่งบุคลากร	55
3.19	ตารางสำหรับเก็บข้อมูลอัตราการจ้างบุคลากร	56
3.20	ตารางแสดงข้อมูลผลการประเมินคะแนน	57
3.21	ตารางแสดงข้อมูลเช็คเข้างาน	58
3.22	ตารางแสดงข้อมูลไปปฏิบัติราชการภายนอก	59

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.23	ตารางแสดงเก็บข้อมูลประเภทการลา	60
3.24	ตารางแสดงข้อมูลการลา	61
3.25	ตารางแสดงข้อมูลหัวข้อการอบรมพัฒนาบุคลากร	62
3.26	ตารางแสดงข้อมูลบุคลากรเลือกอบรม	63
3.27	ตารางสำหรับเก็บข้อมูล QRcode บุคลากรครู	63

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	แสดงวงจรการพัฒนาาระบบ (SDLC) ทั้ง 7 ขั้นตอน	10
2.2	ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบ 1 ต่อ 1	16
2.3	ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบ 1 ต่อ กลุ่ม	16
2.4	ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบ กลุ่ม ต่อ 1	16
2.5	ตัวอย่างความสัมพันธ์แบบ กลุ่ม ต่อ กลุ่ม	16
3.1	โครงสร้างขององค์กร	36
3.2	แสดงแผนภาพกระบวนการดำเนินงานระบบใหม่ (Flow Chart Diagram)	39
3.3	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารบุคลากร (Context Diagram)	40
3.4	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารบุคลากร ระดับ 0 (DFD Level 0)	41
3.5	แสดงแผนภาพความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลระบบบริหารบุคลากร (ER-Diagram)	46
3.6	แสดงแผนภาพโครงสร้างของระบบองค์กร	64
3.7	แสดงการออกแบบหน้าแรกของเว็บไซต์	65
3.8	แสดงการออกแบบหน้าจอเข้าสู่ระบบ	65
3.9	แสดงการออกแบบหน้าจอจัดการผู้ดูแลระบบสถานศึกษา	66
3.10	แสดงการออกแบบหน้าจอจัดการข้อมูลผู้อำนวยการสถานศึกษา	66
3.11	แสดงการออกแบบหน้าจอจัดการข้อมูลพื้นฐานสถานศึกษา	67
3.12	แสดงการออกแบบหน้าจอจัดการข้อมูลหัวข้อการอบรม	67
3.13	แสดงการออกแบบหน้าจอเพิ่มข้อมูลหัวข้อการอบรม	68
3.14	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลตำแหน่งบุคลากร	68
3.15	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลเพิ่มข้อมูลตำแหน่งบุคลากร	69
3.16	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลปีการศึกษา	69
3.17	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงจัดการข้อมูลปีการศึกษา	70
3.18	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลประเภทการลา	70
3.19	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงจัดการข้อมูลประเภทการลา	71
3.20	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลรายงานสารสนเทศการลาบุคลากร	71
3.21	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลรายงานสารสนเทศขอไปปฏิบัติราชการ	72
3.22	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลรายงานสารสนเทศบุคลากร	72
3.23	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลรายงานสารสนเทศการเข้างาน	73

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.24	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลการขออนุมัติงานลา	73
3.25	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลจัดการขออนุมัติงานลา	74
3.26	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลสถิติการลาบุคลากร	74
3.27	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดสถิติการลาบุคลากร	75
3.28	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลการขออนุมัติไปปฏิบัติราชการภายนอก	75
3.29	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงจัดการข้อมูลการขออนุมัติไปปฏิบัติราชการ	76
3.30	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลสารสนเทศการเช็คเข้างาน	76
3.31	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลสารสนเทศการลา	77
3.32	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลบุคลากรครู	77
3.33	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงจัดการข้อมูลบุคลากรครู	78
3.34	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลอัตราจ้างบุคลากรครู	78
3.35	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลการประเมินสถานศึกษา	79
3.36	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงจัดการข้อมูลการประเมินสถานศึกษา	79
3.37	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลพื้นฐานโรงเรียนสถานศึกษา	80
3.38	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงจัดการข้อมูลพื้นฐานโรงเรียนสถานศึกษา	80
3.39	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลการขออนุมัติการลา	81
3.40	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงจัดการข้อมูลการขออนุมัติการลา	81
3.41	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลสถิติการลาของตน	82
3.42	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลประวัติการเช็คของตน	82
3.43	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลการเช็คเข้างานด้วย QR ของตน	83
3.44	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลประวัติอัตราจ้างส่วนตัว	83
3.45	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลการประเมินโรงเรียนของตน	84
3.46	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงข้อมูลขอไปปฏิบัติราชการภายนอก	84
3.47	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงจัดการข้อมูลขอไปปฏิบัติราชการภายนอก	85
3.48	แสดงการออกแบบหน้าจอแสดงจัดการข้อมูลการเลือกอบรมพัฒนาบุคคล	85
4.1	หน้าแรกของเว็บไซต์แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	87

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.2	หน้าจอหลักของระบบการบริหารงานบุคคล ผู้ใช้บุคลากรครู	88
4.3	หน้าจอของระบบแสดงข้อมูลจ้างงานส่วนของผู้ใช้บุคลากรครู	88
4.4	หน้าจอระบบงานลาของผู้ใช้บุคลากรครู	88
4.5	หน้าจอระบบงานไปปฏิบัติราชการของผู้ใช้บุคลากรครู	89
4.6	หน้าจอแสดงข้อมูลประวัติการเข้าทำงานของผู้ใช้บุคลากรครู	89
4.7	หน้าจอระบบงานการอบรมพัฒนาบุคลากรของผู้ใช้บุคลากรครู	90
4.8	หน้าจอแสดงข้อมูลผลลัพธ์การประเมินโรงเรียนของผู้ใช้บุคลากรครู	90
4.9	หน้าจอหลักของระบบการบริหารงานบุคคล ผู้ดูแลระบบสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2	91
4.10	หน้าจอระบบจัดการข้อมูลผู้อำนวยการของผู้ดูแลระบบสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2	91
4.11	หน้าจอระบบจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบของผู้ดูแลระบบสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2	92
4.12	หน้าจอระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานสถานศึกษาของผู้ดูแลระบบสำนักงานเขต พื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2	92
4.13	หน้าจอระบบจัดการข้อมูลปีงบประมาณของผู้ดูแลระบบสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2	93
4.14	หน้าจอระบบจัดการข้อมูลหัวข้อพัฒนาบุคคลของผู้ดูแลระบบสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2	93
4.15	หน้าจอระบบจัดการข้อมูลการย้ายบุคลากรครูภายในของผู้ดูแลระบบสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2	94
4.16	หน้าจอแสดงรายงานสารสนเทศที่เกี่ยวข้องของผู้ดูแลระบบสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 2	94
4.17	หน้าจอหลักของระบบการบริหารงานบุคคล ผู้ดูแลสถานศึกษา	95
4.18	หน้าจอระบบจัดการข้อมูลบุคลากรครูในสถานศึกษาตนเอง ของผู้ดูแลระบบ สถานศึกษา	95
4.19	หน้าจอระบบจัดการข้อมูลจ้างงานพื้นฐานของบุคลากรในสถานศึกษาตนเอง ของ ผู้ดูแลระบบสถานศึกษา	96

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.20	หน้าจอรระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานสถานศึกษาตนเอง ของผู้ดูแลระบบ สถานศึกษา	96
4.21	หน้าจอการจัดการข้อมูลผลลัพธ์การประเมินสถานศึกษาตนเอง ของผู้ดูแลระบบ สถานศึกษา	97
4.22	หน้าจอหลักของระบบการบริหารงานบุคคล ผู้อำนวยการ	97
4.23	หน้าจอรระบบจัดการข้อมูลการอนุมัติงานลาของผู้อำนวยการสถานศึกษาของตน	98
4.24	หน้าจอแสดงรายงานสารสนเทศที่เกี่ยวข้องของผู้อำนวยการสถานศึกษาของตน	98
4.25	หน้าจอแสดงการบันทึกข้อมูลเข้างานบุคลากรผ่านระบบสแกน QRcode	99
ก.1	แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	106
ก.2	หน้าเมนูหลักของผู้ดูแลระบบสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา เขต 2	107
ก.3	หน้าแสดงจัดการข้อมูลผู้อำนวยการโรงเรียน	108
ก.4	หน้าจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบโรงเรียน	108
ก.5	หน้าจัดการข้อมูลพื้นฐานโรงเรียน	109
ก.6	หน้าจัดการข้อมูลตำแหน่งบุคลากร	109
ก.7	หน้าจัดการข้อมูลหัวข้อพัฒนาบุคคล	110
ก.8	หน้าจัดการข้อมูลโยกย้ายครู	110
ก.9	หน้าจอแสดงรายงานสารสนเทศ	111
ก.10	แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	112
ก.11	หน้าเมนูหลักของผู้ดูแลระบบ	112
ก.12	หน้าจัดการข้อมูลบุคลากรครู	113
ก.13	หน้าจัดการข้อมูลงานเงินเดือนครู	114
ก.14	หน้าจัดการข้อมูลโรงเรียนของผู้ดูแลระบบประจำสถานศึกษา	114
ก.15	หน้าจัดการข้อมูลประเมินโรงเรียน	115
ก.16	แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	116
ก.17	หน้าแรกของหน้าจอเมนูผู้อำนวยการ	116
ก.18	หน้าจอการอนุมัติข้อมูลการลา	117
ก.19	หน้าจอการอนุมัติข้อมูลการไปราชการ	118
ก.20	หน้าจอแสดงรายงานสารสนเทศของผู้อำนวยการ	119

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ก.21	แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	120
ก.22	หน้าเมนูหลักของบุคลากรครู	121
ก.23	หน้าจอขออนุญาตงานลา	122
ก.24	หน้าจอข้อมูลขออนุมัติเดินทางไปราชการ	122
ก.25	หน้าจอแสดงข้อมูลจ้างงานส่วนตัวบุคลากร	123
ก.26	หน้าจอแสดงข้อมูลประวัติการเข้างาน	124
ก.27	หน้าจองานอบรมพัฒนาบุคลากร	124
ก.28	หน้าจอแสดงข้อมูลผลลัพธ์การประเมิน	125