

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขตแผนการดำเนินการ	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	12
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	13
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	13
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิด	14
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	15
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	18
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	27
2.5 บทสรุป	28
บทที่ 3 การวิเคราะห์ และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างองค์กร	29
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	31
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	34
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล	35
3.5 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	48

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
3.6 พจนานุกรมข้อมูล	49
3.7 โครงสร้างระบบ	72
3.8 การออกแบบหน้าจอ	73
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	95
4.2 การอภิปรายผล	183
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	184
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	185
5.3 ข้อเสนอแนะ	185
5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	185
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก ก	

## สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 2.1 สัญลักษณ์ต่าง ๆ (ใช้สัญลักษณ์ของ Gane & Sarson)	19
ตารางที่ 2.2 สัญลักษณ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	21
ตารางที่ 2.3 ประเภทข้อมูลชนิดตัวอักษร	23
ตารางที่ 2.4 ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม	24
ตารางที่ 2.5 ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนทศนิยม	25
ตารางที่ 2.6 ประเภทข้อมูลชนิดวันและเวลา	26
ตารางที่ 3.1 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	38
ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลข่าวสาร และกิจกรรม	39
ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการ รายงานประเมินคุณครู	39
ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูล/รายงานพัฒนาการเด็ก	40
ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการ บันทึกสมุดบันทึกความดี	40
ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการงานออนไลน์	41
ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการ รายงานผลการเรียน	41
ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการเอกสาร	42
ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ	43
ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ตรวจสอบผู้ใช้ระบบ และรหัสผ่าน	43
ตารางที่ 3.11 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลประเมินคุณครู	44
ตารางที่ 3.12 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 บันทึกประเมินคุณครู	45
ตารางที่ 3.13 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ออกรายงานการประเมินคุณครู	45
ตารางที่ 3.14 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ตรวจสอบข้อมูลระดับชั้น	47
ตารางที่ 3.15 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลสมุดบันทึกความดี	47
ตารางที่ 3.16 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 รายงานสมุดบันทึกความดี	48
ตารางที่ 3.17 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	50
ตารางที่ 3.18 แสดงรายละเอียดของตาราง m_user	51
ตารางที่ 3.19 แสดงรายละเอียดของตาราง class_level	53

## สารบัญตาราง

เรื่อง		หน้า
ตารางที่ 3.20	แสดงรายละเอียดของตาราง m_parent	55
ตารางที่ 3.21	แสดงรายละเอียดของตาราง m_student	55
ตารางที่ 3.22	แสดงรายละเอียดของตาราง teacher_assessment	56
ตารางที่ 3.23	แสดงรายละเอียดของตาราง activity_news	57
ตารางที่ 3.24	แสดงรายละเอียดของตาราง online_homework	58
ตารางที่ 3.25	แสดงรายละเอียดของตาราง good_book	59
ตารางที่ 3.26	แสดงรายละเอียดของตาราง files	60
ตารางที่ 3.27	แสดงรายละเอียดของตาราง child_assessment	60
ตารางที่ 3.28	แสดงรายละเอียดของตาราง child_da_form	61
ตารางที่ 3.29	แสดงรายละเอียดของตาราง child_type_form	62
ตารางที่ 3.30	แสดงรายละเอียดของตาราง online_grade_scores	63
ตารางที่ 3.31	แสดงรายละเอียดของตาราง online_class	64
ตารางที่ 3.32	แสดงรายละเอียดของตาราง online_class_std	64
ตารางที่ 3.33	แสดงรายละเอียดของตาราง online_hk_answer	65
ตารางที่ 3.34	แสดงรายละเอียดของตาราง teacher_e_form	65
ตารางที่ 3.35	แสดงรายละเอียดของตาราง teacher_type_form	66
ตารางที่ 3.36	แสดงรายละเอียดของตาราง online_setting_scores	67
ตารางที่ 3.37	แสดงรายละเอียดของตาราง child_h_form	67
ตารางที่ 3.38	แสดงรายละเอียดของตาราง child_h_form	68
ตารางที่ 3.39	แสดงรายละเอียดของตาราง exam_library	68
ตารางที่ 3.40	แสดงรายละเอียดของตาราง online_quiz	69
ตารางที่ 3.41	แสดงรายละเอียดของตาราง online_quiz_answer	71

## สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 2.1 แสดงความสัมพันธ์แบบ One to One Relationships	20
ภาพที่ 2.2 แสดงความสัมพันธ์แบบ One to Many Relationships	20
ภาพที่ 2.3 แสดงความสัมพันธ์แบบ Many to Many Relationships	20
ภาพที่ 3.1 แสดงโครงสร้างขององค์กร	30
ภาพที่ 3.2 แสดงผังการทำงานของระบบงานเดิม	32
ภาพที่ 3.3 แสดงผังการทำงานการบันทึกสมุดความดีของนักเรียนในระบบงานเดิม	33
ภาพที่ 3.4 แผนภูมิแกงปลาแสดงปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	34
ภาพที่ 3.5 แสดงแผนผังบริบท (Context Diagram)	35
ภาพที่ 3.6 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)	37
ภาพที่ 3.7 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	42
ภาพที่ 3.8 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการประเมินคุณครู	44
ภาพที่ 3.9 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการสมุดบันทึกความดี	46
ภาพที่ 3.10 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model	49
ภาพที่ 3.11 แผนผังโครงสร้างระบบ	72
ภาพที่ 3.12 หน้าเข้าสู่ระบบ	73
ภาพที่ 3.13 หน้าเข้าสู่ระบบคุณครู	74
ภาพที่ 3.14 หน้าเข้าสู่ระบบผู้อำนวยการ	74
ภาพที่ 3.15 หน้าเข้าสู่ระบบนักเรียน	75
ภาพที่ 3.16 หน้าเข้าสู่ระบบผู้ปกครอง	75
ภาพที่ 3.17 หน้าเข้าสู่ระบบแอดมิน	76
ภาพที่ 3.18 แสดงข้อมูลส่วนตัว / แก้ไขข้อมูลส่วนตัว	76
ภาพที่ 3.19 หน้าแก้ไขรหัสผ่าน	77
ภาพที่ 3.20 จัดการข่าว และกิจกรรม	77
ภาพที่ 3.21 จัดการไฟล์เอกสาร	78
ภาพที่ 3.22 จัดการข้อมูลผู้อำนวยการ	78

## สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 3.23 จัดการข้อมูลคุณครู	79
ภาพที่ 3.24 จัดการข้อมูลผู้ปกครอง	79
ภาพที่ 3.25 จัดการข้อมูลนักเรียน	80
ภาพที่ 3.26 จัดการส่งการบ้าน	80
ภาพที่ 3.27 จัดการประเมินครู เพิ่ม ลบ แก้ไข	81
ภาพที่ 3.28 จัดการประเมินนักเรียน เพิ่ม ลบ แก้ไข	81
ภาพที่ 3.29 กรอกเกรด	82
ภาพที่ 3.30 สมุดบันทึกความดี	82
ภาพที่ 3.31 จัดการสมุดบันทึกความดี	83
ภาพที่ 3.32 รายงานประเมินคุณครู	83
ภาพที่ 3.33 รายงานประเมินคุณครู	84
ภาพที่ 3.34 ประวัติพฤติกรรมนักเรียนตามระดับชั้น	84
ภาพที่ 3.35 ประวัติพฤติกรรมนักเรียน	85
ภาพที่ 3.36 ประเมินพัฒนาการนักเรียนตามระดับชั้น	85
ภาพที่ 3.37 ประเมินพัฒนาการนักเรียนตามห้อง	86
ภาพที่ 3.38 ประเมินพัฒนาการนักเรียน	86
ภาพที่ 3.39 แสดงข้อมูลประวัติบุตรที่กำลังศึกษา	87
ภาพที่ 3.40 แบบประเมินคุณครู	87
ภาพที่ 3.41 เกรดแต่ละเทอม	88
ภาพที่ 3.42 เกรดแต่ละเทอม	88
ภาพที่ 3.43 แบบประเมินคุณครู	89
ภาพที่ 3.44 ไฟล์ดาวโหลด	89
ภาพที่ 3.45 ประวัติพฤติกรรมนักเรียน	90
ภาพที่ 3.46 หน้าแรก	90

## สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 3.47 หน้าประวัติโรงเรียน	91
ภาพที่ 3.48 หน้าปรัชญา/วิสัยทัศน์/พันธกิจ	91
ภาพที่ 3.49 หน้าติดต่อเรา	92
ภาพที่ 3.50 หน้าผู้บริหาร	92
ภาพที่ 3.51 หน้าบุคลากร	93
ภาพที่ 4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบของแอดมิน	95
ภาพที่ 4.2 หน้าจอข้อมูลส่วนตัว	95
ภาพที่ 4.3 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	96
ภาพที่ 4.4 หน้าจอแก้ไขรหัสผ่าน	96
ภาพที่ 4.5 หน้าจอจัดการข่าวกิจกรรม / ประกาศประชาสัมพันธ์	97
ภาพที่ 4.6 หน้าจอเพิ่มข้อมูลข่าวกิจกรรม / ประกาศประชาสัมพันธ์	97
ภาพที่ 4.7 หน้าจอแก้ไขข้อมูลข่าวกิจกรรม / ประกาศประชาสัมพันธ์	98
ภาพที่ 4.8 หน้าจอไฟล์เอกสาร	98
ภาพที่ 4.9 หน้าจออัปโหลดไฟล์เอกสาร	99
ภาพที่ 4.10 หน้าจอจัดการแบบประเมินพัฒนาการเด็ก	99
ภาพที่ 4.11 หน้าจอเพิ่มข้อมูลแบบประเมินพัฒนาการเด็ก	100
ภาพที่ 4.12 หน้าจอแก้ไขข้อมูลแบบประเมินพัฒนาการเด็ก	100
ภาพที่ 4.13 หน้าจอหัวข้อเรื่องแบบประเมินพัฒนาการเด็ก	101
ภาพที่ 4.14 หน้าจอเพิ่มข้อมูลหัวข้อเรื่องแบบประเมินพัฒนาการเด็ก	101
ภาพที่ 4.15 หน้าจอแก้ไขข้อมูลหัวข้อเรื่องแบบประเมินพัฒนาการเด็ก	102
ภาพที่ 4.16 หน้าจอประเภทแบบประเมินพัฒนาการเด็ก	102
ภาพที่ 4.17 หน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทแบบประเมินพัฒนาการเด็ก	103
ภาพที่ 4.18 หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทแบบประเมินพัฒนาการเด็ก	103
ภาพที่ 4.19 หน้าจอแสดงวันที่แบบประเมินพัฒนาการเด็ก	104
ภาพที่ 4.20 หน้าจอแก้ไขวันที่แบบประเมินพัฒนาการเด็ก	104

## สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 4.21 หน้าจอจัดการแบบประเมินคุณครู	105
ภาพที่ 4.22 หน้าจอเพิ่มข้อมูลแบบประเมินคุณครู	105
ภาพที่ 4.23 หน้าจอแก้ไขข้อมูลแบบประเมินคุณครู	106
ภาพที่ 4.24 หน้าจอจัดการหัวเรื่องแบบประเมินคุณครู	106
ภาพที่ 4.25 หน้าจอเพิ่มหัวเรื่องแบบประเมินคุณครู	107
ภาพที่ 4.26 หน้าจอแก้ไขหัวเรื่องแบบประเมินคุณครู	107
ภาพที่ 4.27 หน้าจอประเภทแบบประเมินคุณครู	108
ภาพที่ 4.28 หน้าจอเพิ่มประเภทประเมินคุณครู	108
ภาพที่ 4.29 หน้าจอแก้ไขหัวเรื่องแบบประเมินคุณครู	109
ภาพที่ 4.30 หน้าจอรายงานแบบประเมินคุณครู	109
ภาพที่ 4.31 หน้าจอแสดงผลแบบประเมินคุณครู	110
ภาพที่ 4.32 หน้าจอดาวน์โหลดรายงานแบบประเมินคุณครู	110
ภาพที่ 4.33 หน้าจอข้อมูลผู้อำนวยการ	111
ภาพที่ 4.34 หน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้อำนวยการ	111
ภาพที่ 4.35 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้อำนวยการ	112
ภาพที่ 4.36 หน้าจอข้อมูลคุณครู	112
ภาพที่ 4.37 หน้าจอเพิ่มข้อมูลคุณครู	113
ภาพที่ 4.38 หน้าจอแก้ไขข้อมูลคุณครู	113
ภาพที่ 4.39 หน้าจอข้อมูลผู้ปกครอง	114
ภาพที่ 4.40 หน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ปกครอง	114
ภาพที่ 4.41 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ปกครอง	115
ภาพที่ 4.42 หน้าจอข้อมูลนักเรียน	115
ภาพที่ 4.43 หน้าจอเพิ่มข้อมูลนักเรียน	116
ภาพที่ 4.44 หน้าจอแก้ไขข้อมูลนักเรียน	116
ภาพที่ 4.45 หน้าจอค้นหาห้องเรียน	117



## สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 4.46 หน้าจอการสั่งงาน	117
ภาพที่ 4.47 หน้าจอเพิ่มข้อมูลแบบฝึกหัด	118
ภาพที่ 4.48 หน้าจอเพิ่มข้อมูลการทดสอบ	118
ภาพที่ 4.49 หน้าจอเด็กในชั้นเรียน	119
ภาพที่ 4.50 หน้าจอห้องเรียน	119
ภาพที่ 4.51 หน้าจอเพิ่มห้องเรียน	120
ภาพที่ 4.52 หน้าจอสถานะห้องเรียน	120
ภาพที่ 4.53 หน้าจอแก้ไขห้องเรียน	121
รูปภาพที่ 4.54 หน้าจอจัดการคลังแบบทดสอบ	121
ภาพที่ 4.55 หน้าจอเพิ่มข้อมูลคลังแบบทดสอบ	122
ภาพที่ 4.56 หน้าจอแก้ไขข้อมูลคลังแบบทดสอบ	122
ภาพที่ 4.57 หน้าจอค้นหาระดับชั้นและรายชื่อนักเรียนในสมุดบันทึกความดี	123
ภาพที่ 4.58 หน้าจอเพิ่มข้อมูลสมุดบันทึกความดี	123
ภาพที่ 4.59 หน้าจอข้อมูลสมุดบันทึกความดี	124
ภาพที่ 4.60 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมุดบันทึกความดี	124
ภาพที่ 4.61 หน้าจอกราฟสมุดบันทึกความดี	125
ภาพที่ 4.62 หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้บริหาร	125
ภาพที่ 4.63 หน้าจอข้อมูลส่วนตัว	126
ภาพที่ 4.64 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	126
ภาพที่ 4.65 หน้าจอแก้ไขรหัสผ่าน	127
ภาพที่ 4.66 หน้าจอค้นหาระดับชั้นรายงานประเมินครู	127
ภาพที่ 4.67 หน้าจอรายงานประเมินครู	128
ภาพที่ 4.68 หน้าจอดาวนโหลดรายงานประเมินครู	128
ภาพที่ 4.69 หน้าจอค้นหาระดับชั้นสมุดบันทึกความดีและกราฟสมุดบันทึกความดี	129
ภาพที่ 4.70 หน้าจอข้อมูลสมุดบันทึกความดี	129

## สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 4.71 หน้าจอสมุดบันทึกความดี	130
ภาพที่ 4.72 หน้าจอกราฟสมุดบันทึกความดี	130
ภาพที่ 4.73 หน้าจอเข้าสู่ระบบของคุณครู	131
ภาพที่ 4.74 หน้าจอข้อมูลส่วนตัว	131
ภาพที่ 4.75 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	132
ภาพที่ 4.76 หน้าจอแก้ไขรหัสผ่าน	132
ภาพที่ 4.77 หน้าจอจัดการข่าวกิจกรรม / ประกาศประชาสัมพันธ์	133
ภาพที่ 4.78 หน้าจอเพิ่มข้อมูลข่าวกิจกรรม / ประกาศประชาสัมพันธ์	133
ภาพที่ 4.79 หน้าจอแก้ไขข้อมูลข่าวกิจกรรม / ประกาศประชาสัมพันธ์	134
ภาพที่ 4.80 หน้าจอไฟล์เอกสาร	134
ภาพที่ 4.81 หน้าจออัปโหลดไฟล์เอกสาร	135
ภาพที่ 4.82 หน้าจอค้นหาห้องเรียนประเมินพัฒนาการเด็ก	135
ภาพที่ 4.83 หน้าจอแบบประเมินเด็ก	136
ภาพที่ 4.84 หน้าจอรายงานการประเมินเด็ก	136
ภาพที่ 4.85 หน้าจอผลการประเมินเด็ก	137
ภาพที่ 4.86 หน้าจอกราฟเปรียบเทียบการประเมิน	137
ภาพที่ 4.87 หน้าจอดาวนิโหลดผลการประเมินเด็ก	138
ภาพที่ 4.88 หน้าจอจัดการแบบประเมินคุณครู	138
ภาพที่ 4.89 หน้าจอเพิ่มข้อมูลแบบประเมินคุณครู	139
ภาพที่ 4.90 หน้าจอแก้ไขข้อมูลแบบประเมินคุณครู	139
ภาพที่ 4.91 หน้าจอจัดการหัวเรื่องแบบประเมินคุณครู	140
ภาพที่ 4.92 หน้าจอเพิ่มข้อมูลหัวเรื่องแบบประเมินคุณครู	140
ภาพที่ 4.93 หน้าจอแก้ไขหัวเรื่องแบบประเมินคุณครู	141
ภาพที่ 4.94 หน้าจอจัดการประเภทแบบประเมินคุณครู	141
ภาพที่ 4.95 หน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทแบบประเมินคุณครู	142

## สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 4.96 หน้าจอแก้ไขประเภทแบบประเมินคุณครู	142
ภาพที่ 4.97 หน้าจอค้นหาระดับชั้นและรายงานแบบประเมินคุณครู	143
ภาพที่ 4.98 หน้าจอรายงานแบบประเมินคุณครู	143
ภาพที่ 4.99 หน้าจอดาวน์โหลดรายงานแบบประเมินคุณครู	144
ภาพที่ 4.100 หน้าจอข้อมูลผู้อำนวยการ	144
ภาพที่ 4.101 หน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้อำนวยการ	145
ภาพที่ 4.102 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้อำนวยการ	145
ภาพที่ 4.103 หน้าจอข้อมูลคุณครู	146
ภาพที่ 4.104 หน้าจอเพิ่มข้อมูลคุณครู	146
ภาพที่ 4.105 หน้าจอแก้ไขข้อมูลคุณครู	147
ภาพที่ 4.106 หน้าจอข้อมูลผู้ปกครอง	147
ภาพที่ 4.107 หน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ปกครอง	148
ภาพที่ 4.108 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ปกครอง	148
ภาพที่ 4.109 หน้าจอข้อมูลนักเรียน	149
ภาพที่ 4.110 หน้าจอเพิ่มข้อมูลนักเรียน	149
ภาพที่ 4.111 หน้าจอแก้ไขข้อมูลนักเรียน	150
ภาพที่ 4.112 หน้าจอห้องเรียน	150
ภาพที่ 4.113 หน้าจอส่งการบ้าน	151
ภาพที่ 4.114 หน้าจอเพิ่มข้อมูลส่งการบ้าน	151
ภาพที่ 4.115 หน้าจอเพิ่มข้อมูลแบบทดสอบ	152
ภาพที่ 4.116 หน้าจอการส่งแบบทดสอบ	152
ภาพที่ 4.117 หน้าจอแก้ไขข้อมูลแบบทดสอบ	153
ภาพที่ 4.118 หน้าจอผลการทำแบบทดสอบ	153
ภาพที่ 4.119 หน้าจอจัดการคะแนนออนไลน์	154
ภาพที่ 4.120 หน้าจอตั้งค่าการกรอกคะแนน	154

## สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 4.121 หน้าจอเพิ่มการกรอกคะแนน	155
ภาพที่ 4.122 หน้าจอแก้ไขการกรอกคะแนน	155
ภาพที่ 4.123 หน้าจอกรอกคะแนนออนไลน์แต่ละวิชา	156
ภาพที่ 4.124 หน้าจอกรอกคะแนนออนไลน์	156
ภาพที่ 4.125 หน้าจอแก้ไขคะแนนออนไลน์	157
ภาพที่ 4.126 หน้าจอสมาชิกในห้องเรียน	157
ภาพที่ 4.127 หน้าจอจัดการคลังแบบทดสอบ	158
ภาพที่ 4.128 หน้าจอเพิ่มข้อมูลคลังแบบทดสอบ	158
ภาพที่ 4.129 หน้าจอแก้ไขข้อมูลคลังแบบทดสอบ	159
ภาพที่ 4.130 หน้าจอค้นหาระดับชั้นและรายชื่อนักเรียนในสมุดบันทึกความดี	159
ภาพที่ 4.131 หน้าจอเพิ่มข้อมูลสมุดบันทึกความดี	160
ภาพที่ 4.132 หน้าจอข้อมูลสมุดบันทึกความดี	160
ภาพที่ 4.133 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมุดบันทึกความดี	161
ภาพที่ 4.134 หน้าจอกราฟสมุดบันทึกความดี	161
ภาพที่ 4.135 หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ปกครอง	162
ภาพที่ 4.136 หน้าจอข้อมูลส่วนตัว	162
ภาพที่ 4.137 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	163
ภาพที่ 4.138 หน้าจอแก้ไขรหัสผ่าน	163
ภาพที่ 4.139 หน้าจอประวัติบุตรที่กำลังศึกษา	164
ภาพที่ 4.140 หน้าจอดาวน์โหลดเอกสาร	164
ภาพที่ 4.141 หน้าจอค้นหาระดับชั้นและประเมินครู	165
ภาพที่ 4.142 หน้าจอประเมินครู	165
ภาพที่ 4.143 หน้าจอรายงานพัฒนาการบุตร	166
ภาพที่ 4.144 หน้าจอดาวน์โหลดรายงานพัฒนาเด็ก	166
ภาพที่ 4.145 หน้าจอเกรดบุตร	167

สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 4.146 หน้าจอรายงานสมุดบันทึกความดี	167
ภาพที่ 4.147 หน้าจอสมุดบันทึกความดี	168
ภาพที่ 4.148 หน้าจอเข้าสู่ระบบของนักเรียน	168
ภาพที่ 4.149 หน้าจอข้อมูลส่วนตัว	169
ภาพที่ 4.150 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	169
ภาพที่ 4.151 หน้าจอแก้ไขรหัสผ่าน	170
ภาพที่ 4.152 หน้าจอดาวโหลดเอกสาร	170
ภาพที่ 4.153 หน้าจอประเมินคุณครู	171
ภาพที่ 4.154 หน้าจอสำหรับประเมินคุณครู	171
ภาพที่ 4.155 หน้าจอรายงานประเมินนักเรียน	172
ภาพที่ 4.156 หน้าจอดาวโหลดรายงานพัฒนาเด็ก	173
ภาพที่ 4.157 หน้าจอคะแนนรายวิชา	173
ภาพที่ 4.158 หน้าจอดาวโหลดเกรด	174
ภาพที่ 4.159 หน้าจอห้องเรียน	174
ภาพที่ 4.160 หน้าจอการบ้าน	175
ภาพที่ 4.161 หน้าจอกำหนดการสอบ	175
ภาพที่ 4.162 หน้าจอทำแบบทดสอบ	176
ภาพที่ 4.163 หน้าจอแสดงคะแนนการทดสอบ	176
ภาพที่ 4.164 หน้าจอสมาชิกในห้องเรียน	177
ภาพที่ 4.165 หน้าจอรายงานสมุดบันทึกความดี	177
ภาพที่ 4.166 หน้าจอสมุดบันทึกความดี	178
ภาพที่ 4.167 หน้าจอหน้าแรกของเว็บไซต์	178
ภาพที่ 4.168 หน้าจอประวัติโรงเรียน	179
ภาพที่ 4.169 หน้าจอปรัชญา / วิสัยทัศน์ / พันธกิจ	179
ภาพที่ 4.170 หน้าจอรายชื่อผู้บริหาร	180

## สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 4.171 หน้าจอรายชื่อบุคลากร	180
ภาพที่ 4.172 หน้าจอติดต่อโรงเรียน	181
ภาพที่ 4.173 หน้าจอล็อกอิน	181