

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	2
1.4 ขอบเขต	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	5
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.7 ระยะเวลา	6
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีเครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิด	7
2.2 ทฤษฎี	7
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ข้อมูล	8
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	8

สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานโครงการ	
3.1 การวิเคราะห์ข้อมูล	47
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	48
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	50
3.4 แผนผังบริษัท	52
3.5 Context Diagram ระบบงานใหม่	53
3.6 Data Flow Diagram Level 1	54
3.7 โครงสร้างระบบ	77
3.8 การออกแบบ	78
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	84
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	107
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	107
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	107
5.4 ข้อเสนอแนะ	108
บรรณานุกรม	109
ภาคผนวก	110
ประวัติผู้จัดทำ	134

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
แผนการดำเนินงาน	6
สัญลักษณ์ที่ใช้เขียนแผนภาพกระแสข้อมูลของ Gane & Sarson	27
สัญลักษณ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	29
สัญลักษณ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล Relationships	30
สัญลักษณ์ความสัมพันธ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	30
ความหมายของสัญลักษณ์ Flowchart	31
ประเภทข้อมูลชนิดตัวอักษร	37
ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม	38
ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนทศนิยม	39
ประเภทข้อมูลชนิดวันและเวลา	39
แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ คุณครู	55
แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูล นักเรียน	55
แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการมาเรียน	56
แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการตารางกิจกรรมประจำห้อง	56
แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการออมเงินของนักเรียน	57
แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการใช้วัสดุอุปกรณ์ของนักเรียน	57
แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์	58
แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการรายงานประวัติส่วนตัวของนักเรียน	59
แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการเจริญเติบโตของนักเรียน	59
แสดงคำอธิบายกระบวนการออกรายงานแบบประเมินนักเรียน	60
แสดงคำอธิบายกระบวนการเรียกดูและออกรายงานสถิติการมาเรียน	60

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตาราง	หน้า
แสดงคำอธิบายกระบวนการเรียกดูและออกรายงานบันทึกการออมเงิน	60
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง Parent	62
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง SystemAdmin	63
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง teacher	63
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง teacher_address	65
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง borrow_history_ma	66
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง material	67
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง type_material	67
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง news	68
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง classroom_activity	69
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง parent_address	69
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง rate_social	70
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง student	71
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง come_study	73
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง term_year	74
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง student_bmi	74
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง dep_money	75
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง wd_money	76
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง student_fam	76
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง student_address	78
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง rate_health	78
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง rate_emo	79
ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง rate_body	79

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพ	หน้า
หน้าเข้าสู่ระบบ	83
เข้าสู่ระบบ ของ ผู้ปกครอง และ คุณครู	84
เมนูจัดการข้อมูลรายชื่อคุณครู	84
แก้ไขข้อมูลคุณครู	85
เมนูจัดการข้อมูลรายชื่อนักเรียน	85
แก้ไขข้อมูลนักเรียน	86
การเช็คชื่อ	87
การออมเงิน	88
การวัดส่วนสูง – น้ำหนักประจำปี	88
การประเมินนักเรียน	89
หน้าแรก	90
ข้อมูลผู้ใช้ระบบ	91
ข้อมูลห้องเรียน	91
ตรวจดูข้อมูลห้องเรียน	92
การยืมอุปกรณ์	92
ข่าวสาร	93
แก้ไขข่าวสาร	93
การออมเงิน	94
รายการการออมเงินและถอนเงิน	94
บันทึกการมาเรียน	95
กิจกรรมประจำสัปดาห์	95
บันทึกการเจริญเติบโต	96

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

รูปภาพ	หน้า
คู่มือที่กการเจริญเติบโต	97
แบบประเมินด้านร่างกาย	97
การทำแบบประเมินด้านร่างกาย	98
สรุบบแบบประเมินด้านร่างกาย	98
แบบประเมินด้านสติปัญญา	99
สรุบบแบบประเมินด้านสติปัญญา	99
แบบประเมินด้านอารมณ์	100
การทำแบบประเมินด้านอารมณ์	100
สรุบบแบบประเมินด้านอารมณ์	101
แบบประเมินด้านสังคม	101
การทำแบบประเมินด้านสังคม	102
สรุปการทำแบบประเมินด้านสังคม	103
รายงานการออมเงิน	104
หน้าหลักผู้ปกครอง	104
รายละเอียดข่าวสาร	105
จัดการข้อมูลผู้ใช้	105
ข้อมูลบุตรหลาน	106
จัดการข้อมูลบุตรหลาน	106
บันทึกการออมเงิน	107
รายการออมเงินและถอนเงิน	107
บันทึกการมาเรียน	108
รายการมาเรียน	108
บันทึกการเจริญเติบโต	109

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

รูปภาพ	หน้า
รายงานบันทึกการเจริญเติบโต	109
รายงานบันทึกการประเมิน	110
รายงานประเมินด้านร่างกาย	110
รายงานประเมินด้านอารมณ์	111
รายงานประเมินด้านสติปัญญา	111
รายงานประเมินด้านสังคม	112