

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	3
1.4 ขอบเขต และวิธีการศึกษา	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	8
1.6 นิยามศัพท์	9
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	10
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
2.1 แนวคิดและทฤษฎี	11
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	28
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน	29
3.1 การศึกษาระบบงานเดิม	29
3.2 ผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้อง	30
3.3 ข้อจำกัดและปัญหาของระบบงานเดิม	30
3.4 ความต้องการของระบบใหม่	31
3.5 ขั้นตอนการทำงานของระบบใหม่	31
3.6 การออกแบบระบบ	33
3.7 แผนภาพบริบท และแผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล	37

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	57
4.1 ตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล	57
4.2 รายละเอียดตาราง	59
บทที่ 5 การออกแบบโปรแกรมหน้าจอการแสดงผลและการพัฒนาโปรแกรม	89
5.1 โครงสร้างโปรแกรม	89
5.2 การออกแบบหน้าจอแสดงผล	90
5.3 การพัฒนาโปรแกรม	96
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	97
6.1 สรุปผลการศึกษา	97
6.2 การประเมินผลระบบ	98
6.3 การดำเนินการประเมินผลระบบ	99
6.4 สรุปการประเมินผล	99
6.5 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบ	102
6.6 ข้อเสนอแนะ	103
บรรณานุกรม	104
ภาคผนวก	105
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ	106
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ	109
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบฟอร์ม	129
ภาคผนวก ง ตัวอย่างรายงาน	137
ประวัติผู้เขียน	142

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 กระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการรู้จักนักเรียนเป็นรายบุคคล	11
2.2 กระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการคัดกรองนักเรียน	12
2.3 กระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการส่งเสริมนักเรียน	13
2.4 ข้อมูลที่สามารถใช้เป็นเกณฑ์คัดกรองด้านความสามารถด้านการเรียน	15
2.5 ข้อมูลที่สามารถใช้เป็นเกณฑ์คัดกรองด้านความสามารถสุขภาพ	16
2.6 ข้อมูลที่สามารถใช้เป็นเกณฑ์คัดกรองด้านครอบครัวและเศรษฐกิจ	18
2.7 ข้อมูลที่สามารถใช้เป็นเกณฑ์คัดกรองด้านสารเสพติด	19
2.8 ข้อมูลที่สามารถใช้เป็นเกณฑ์คัดกรองด้านพฤติกรรมเบี่ยงเบน	19
2.9 ข้อมูลที่สามารถใช้เป็นเกณฑ์คัดกรองด้านเอคส์	20
2.10 ข้อมูลที่สามารถใช้เป็นเกณฑ์คัดกรองด้านอื่น ๆ	20
2.11 การประเมินผลด้านอารมณ์	22
2.12 การประเมินผลด้านความประพฤติเกร	23
2.13 การประเมินผลด้านพฤติกรรมไม่อยู่นิ่ง สมาชิกชั้น	23
2.14 การประเมินผลด้านความสัมพันธ์กับเพื่อน	24
2.15 การประเมินผลด้านสัมพันธภาพทางสังคม	24
2.16 สรุปการให้คะแนนและการแปลผลในภาพรวม (นักเรียนประเมินตนเอง)	25
2.17 สรุปการให้คะแนนประเมินพฤติกรรมปัญหาของนักเรียน	26
2.18 สรุปการให้คะแนนและการแปลผลในภาพรวม (ฉบับครูประเมินนักเรียน)	26
2.19 สรุปการให้คะแนนและการแปลผลในภาพรวม (ฉบับผู้ปกครองประเมินนักเรียน)	27
3.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนแผนภาพบริบท	37
4.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบบริหารงานกิจการนักเรียน	57
4.2 ตารางระดับพฤติกรรมนักเรียน	59
4.3 ตารางการขาดเรียน	61
4.4 ตารางเกณฑ์การประเมิน	61
4.5 ตารางผลการประเมินรายบุคคล	63
4.6 ตารางความพิการ	64
4.7 ตารางโรคประจำตัว	64

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.8 ตารางนักเรียนที่ได้รับทุนการศึกษา	65
4.9 ตารางความประพฤติ	65
4.10 ตารางผลการเรียน	66
4.11 ตารางการเยี่ยมบ้านนักเรียน	67
4.12 ตารางการมาสาย	71
4.13 ตารางการเปลี่ยนชื่อ	71
4.14 ตารางข้อมูลผู้ปกครอง	72
4.15 ตารางห้องเรียนและระดับชั้นที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	73
4.16 ตารางโรงเรียน	74
4.17 ตารางนักเรียน	76
4.18 ตารางผลการประเมิน SDQ	83
4.19 ตารางห้องเรียน	86
4.20 ตารางผู้ใช้ระบบ	87
5.1 ชื่อไฟล์ที่ใช้ในการจัดการระบบ	94
5.2 ชื่อไฟล์ที่ใช้รายงานข้อมูลของระบบของครูประจำชั้น	95
5.3 ชื่อไฟล์ที่ใช้รายงานข้อมูลของระบบ	95
6.1 ตารางแสดงจำนวน ร้อยละ และค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม	99

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 การดำเนินงานคัดกรองนักเรียน	14
3.1 ขั้นตอนการทำงานของระบบใหม่	32
3.2 แผนภาพรวมของระบบบริหารงานกิจการนักเรียน กลุ่มเครือข่ายพัฒนาการศึกษาแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงราย	33
3.3 แผนภาพระบบตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้ระบบ	33
3.4 แผนภาพระบบการจัดการระบบบริหารงาน	34
3.5 แผนภาพระบบทะเบียนประวัตินักเรียน	35
3.6 แผนภาพแสดงระบบดูแลช่วยเหลือนักเรียน	35
3.7 แผนภาพระบบวินัยนักเรียน	36
3.8 แผนภาพบริบทระบบบริหารงานกิจการนักเรียน กลุ่มเครือข่ายพัฒนาการศึกษาแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงราย	38
3.9 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 0	39
3.10 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 1.0	40
3.11 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 1.2	41
3.12 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2.0	42
3.13 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 3.0	43
3.14 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 3.1	44
3.15 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 3.2	45
3.16 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 3.3	46
3.17 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 3.4	47
3.18 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 4.0	48
3.19 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 4.4	49
3.20 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 4.5	50
3.21 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 5.0	51
3.22 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 5.1	52
3.23 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 5.2	53
3.24 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 5.3	54

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
3.25 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 5.4	55
3.26 แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 6.0	56
4.1 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของตารางข้อมูล	88
5.1 โครงสร้างของระบบบริหารงานกิจการนักเรียน กลุ่มเครือข่ายพัฒนาการศึกษาแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงราย	89
5.2 การออกแบบหน้าจอหลัก	90
5.3 การออกแบบหน้าจอภายหลังการลงชื่อเข้าใช้ระบบ	90
5.4 การออกแบบหน้าจอการจัดการข้อมูลพื้นฐาน	91
5.5 การออกแบบหน้าจอระบบวินัยนักเรียน	92
5.6 การออกแบบหน้าจอการจัดการระบบ	93
5.7 การออกแบบหน้าจอระบบรายงานข้อมูล	93
5.8 คำสั่งแสดงการตรวจสอบนักเรียนที่มาสาย	96
5.9 คำสั่งการรับข้อมูลจากการประเมิน SDQ เพื่อนำไปประมวลผล	96
ก.1 การใช้phpMyAdminในการสร้างฐานข้อมูล	106
ก.2 เมื่อทำการเลือกไฟล์ school.sql	106
ก.3 หน้าจอเมื่อทำการสร้างฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว	107
ก.4 แสดงรายชื่อไฟล์ต่าง ๆ ที่อยู่ในแฟ้มข้อมูล app	107
ข.1 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ	108
ข.2 แสดงหน้าจอภายหลังการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	109
ข.3 แสดงหน้าจอเมนูย่อยของระบบการจัดการระบบ	109
ข.4 แสดงหน้าจอการจัดการชั้นเรียน	110
ข.5 แสดงหน้าจอการเลื่อนชั้นเรียน	110
ข.6 แสดงหน้าจอการจัดการครูประจำชั้น	111
ข.7 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลนักเรียน	111
ข.8 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลครูประจำชั้น	112
ข.9 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลสถานศึกษา	112
ข.10 แสดงหน้าจอการตั้งค่าเกณฑ์การประเมิน	113

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.11 แสดงหน้าจอกำหนดสถานะของนักเรียน	113
ข.12 แสดงหน้าจอกำหนดสำรองข้อมูล	114
ข.13 แสดงหน้าจอระบบทะเบียน	115
ข.14 แสดงหน้าจอภายหลังเลือกนักเรียนที่ต้องการปรับปรุงข้อมูล	115
ข.15 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลพื้นฐานนักเรียน	116
ข.16 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลด้านการเรียน	117
ข.17 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลสุขภาพอนามัย	117
ข.18 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลครอบครัว	118
ข.19 แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูลความดี	119
ข.20 แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูลความผิด	120
ข.21 แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูลการมาสาย	120
ข.22 แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูลการขาดเรียน	121
ข.23 แสดงหน้าจอเลือกนักเรียนเพื่อจัดการข้อมูลระบบดูแลนักเรียน	121
ข.24 แสดงหน้าจอเมนูย่อยระบบดูแลนักเรียน	122
ข.25 แสดงหน้าจอประเมิน SDQ	122
ข.26 แสดงหน้าจอประเมินพฤติกรรมนักเรียน	123
ข.27 แสดงหน้าจอประเมินด้านการเรียน	123
ข.28 แสดงหน้าจอกำหนดได้รับทุนการศึกษา	124
ข.29 แสดงหน้าจอข้อมูลการเยี่ยมบ้านนักเรียน	124
ข.30 แสดงหน้าจอกำหนดเปลี่ยนรหัสผ่านของนักเรียน	125
ข.31 แสดงหน้าจอรายงานชั้นเรียน	125
ข.32 แสดงหน้าจอรายงานโรงเรียน	126
ข.33 แสดงหน้าจอรายงานรายบุคคล	126
ข.34 แสดงหน้าจอกำหนดออก ปพ.7 แบบปกติ	127
ข.35 แสดงหน้าจอกำหนดออก ปพ.7 สำหรับนักเรียนที่พ้นสภาพการเป็นนักเรียนของโรงเรียน	127