

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนการดำเนินงาน ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	3
1.6 นิยามศัพท์	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลและการจัดการข้อมูล	6
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	8
2.3 ระบบเพิ่มข้อมูล ระบบฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูล	12
2.4 การออกแบบฐานข้อมูล	17
2.5 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	20
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25
บทที่ 3 การศึกษา การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	27
3.1 การกำหนดปัญหา	27
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่	38
3.3 การออกแบบระบบฐานข้อมูล	49
3.4 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้	59

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 การออกแบบรายงาน	73
3.6 การพัฒนาระบบฐานข้อมูล	78
บทที่ 4 การทดสอบและประเมินผล	79
4.1 ทดสอบโดยโปรแกรมเมอร์	79
4.2 การทดสอบการทำงานของระบบ	79
4.3 การประเมินระบบโดยผู้ใช้	88
บทที่ 5 บทสรุป	90
5.1 สรุปผลการศึกษา	90
5.2 ปัญหา	91
5.3 ข้อจำกัด	91
5.4 ข้อเสนอแนะ	91
บรรณานุกรม	93
ภาคผนวก	94
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งาน	94
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งระบบ	103
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	105
ประวัติผู้เขียน	107

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงสัญลักษณ์และเครื่องหมายที่ใช้ในขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบ	39
3.2 แสดงข้อมูลตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูลสำหรับบริหารจัดการคะแนน ความประพฤตินักเรียน โรงเรียนรังษีวิทยา จังหวัดเชียงใหม่	51
3.3 คำอธิบายตาราง student	52
3.4 คำอธิบายตาราง leveledata	55
3.5 คำอธิบายตาราง typebadbehavdata	55
3.6 คำอธิบายตาราง badbehavdata	55
3.7 คำอธิบายตาราง badbehaviordata	56
3.8 คำอธิบายตาราง typegooddata	56
3.9 คำอธิบายตาราง goodbehavdata	57
3.10 คำอธิบายตาราง goodbehaviordata	57
3.11 คำอธิบายตาราง takeclassdata	58
3.12 ผลการประเมินการใช้งาน	88

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 การนำข้อมูลผ่านการประมวลผลเพื่อให้ได้มาซึ่งสารสนเทศ	7
2.2 โครงสร้างระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร	8
2.3 ความสัมพันธ์ของหน้าที่หลักในระบบสารสนเทศ	11
2.4 ระบบแฟ้มข้อมูล (Files System)	12
2.5 รูปแบบการจัดเก็บโดยใช้ระบบฐานข้อมูล	14
2.6 การจัดการการโต้ตอบของ DBMS ระหว่างผู้ใช้งานกับฐานข้อมูล	16
2.7 การออกแบบฐานข้อมูล	17
2.8 วงจรการพัฒนาระบบ	20
2.9 การวิเคราะห์และสรุปความต้องการของระบบ	21
2.10 การออกแบบโปรแกรม	23
2.11 รูปแบบการเขียนรหัสโปรแกรม การทดสอบและนำไปใช้ในระบบ	24
3.1 แสดงโครงสร้างการทำงานเกี่ยวกับงานความประพฤตินักเรียน	27
3.2 การจัดเก็บและบันทึกข้อมูลทั่วไปและสภาพครอบครัวของนักเรียน	28
3.3 การบริหาร จัดการและบันทึกข้อมูลคะแนนความผิดนักเรียน	33
3.4 การบริหาร จัดการและบันทึกข้อมูลคะแนนการทำความดีนักเรียน	35
3.5 การบริหาร จัดการและบันทึกข้อมูลการขาด ลา มาสายของนักเรียน	36
3.6 แผนภาพบริบทของระบบบริหารงานคะแนนความประพฤตินักเรียน	40
3.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0	43
3.8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 Process 1	44
3.9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 Process 2	45
3.10 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 Process 3	46
3.11 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 Process 4	47
3.12 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 Process 5	47
3.13 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 Process 6	48

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.14 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล	49
3.15 แสดงตารางความสัมพันธ์ของตารางในฐานข้อมูลของระบบ	59
3.16 จอภาพแสดงเมนูหลักของการพัฒนาระบบฐานข้อมูลคะแนนความประพฤติ	60
3.17 จอภาพเมนูการบันทึกและปรับปรุงข้อมูลการทำความผิด	62
3.18 จอภาพเมนูการบันทึกและปรับปรุงข้อมูลการทำความดี	63
3.19 จอภาพเมนูการบันทึกข้อมูลพื้นฐานนักเรียน	63
3.20 จอภาพเมนูการบันทึกข้อมูลการขาด ลา มาสายนักเรียน	64
3.21 จอภาพเมนูการค้นหาข้อมูลนักเรียน	64
3.22 จอภาพเมนูการค้นหาข้อมูลการทำความผิดนักเรียน	65
3.23 จอภาพเมนูการค้นหาข้อมูลการทำความดีนักเรียน	65
3.24 จอภาพเมนูการค้นหาข้อมูลการขาด ลา มาสายของนักเรียน	66
3.25 จอภาพเมนูการออกรายงานการทำความผิดนักเรียนรายห้อง	66
3.26 จอภาพเมนูการออกรายงานจดหมายเชิญผู้ปกครอง	67
3.27 จอภาพเมนูการบันทึกและปรับปรุงรายการฐานความผิด	67
3.28 จอภาพเมนูการบันทึกและปรับปรุงรายการฐานความดี	68
3.29 จอภาพเมนูการตั้งค่าปีการศึกษา	68
3.30 แสดงภาพหน้าจอในส่วนของระบบให้บริการตรวจสอบข้อมูลความ ประพฤตินักเรียนผ่านระบบอินเทอร์เน็ต	69
3.31 แสดงภาพหน้าจอในส่วนของระบบให้บริการตรวจสอบข้อมูลการทำความผิด ทางระบบอินเทอร์เน็ต	70
3.32 แสดงภาพหน้าจอในส่วนของระบบให้บริการตรวจสอบข้อมูลการทำความดี ทางระบบอินเทอร์เน็ต	71
3.33 แสดงภาพหน้าจอในส่วนของระบบให้บริการตรวจสอบข้อมูลการขาด ลา มาสาย ทางระบบอินเทอร์เน็ต	72

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.34 แสดงการออกแบบรายงานการทำความผิดรายบุคคล	73
3.35 แสดงการออกแบบรายงานการทำความดีรายบุคคล	74
3.36 แสดงการออกแบบรายงานการทำความผิดรายระดับชั้น	76
3.37 แสดงการออกแบบรายงานการทำความดีรายระดับชั้น	76
3.38 แสดงการออกแบบรายงานจดหมายเชิญผู้ปกครอง	77
4.1 แสดงการทดสอบการทำงานโดยป้อนรหัสผู้ใช้ รหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ระบบ	79
4.2 แสดงจอภาพของเมนูหลักเมื่อป้อนรหัสผู้ใช้ รหัสผ่านที่ถูกต้องเข้าสู่ระบบ	80
4.3 แสดงจอภาพของเมนูการบันทึกข้อมูลการทำความผิด	81
4.4 แสดงจอภาพของเมนูการบันทึกข้อมูลการทำความดี	81
4.5 แสดงจอภาพของเมนูการบันทึกข้อมูลพื้นฐานนักเรียน	82
4.6 แสดงจอภาพของเมนูการบันทึกข้อมูลการขาด ลา มาสาย	82
4.7 แสดงจอภาพของเมนูการสืบค้นข้อมูลนักเรียน	83
4.8 แสดงจอภาพของเมนูการสืบค้นข้อมูลการทำความดี	83
4.9 แสดงจอภาพของเมนูการสืบค้นข้อมูลการทำความผิด	84
4.10 แสดงรายงานการทำความผิดรายห้องเรียน ชั้น	85
4.11 แสดงรายงานการทำความดีรายบุคคล	85
4.12 แสดงรายงานการทำความผิดรายบุคคล	86
4.13 แสดงรายงานการทำความผิดรวมรายบุคคล	86
4.14 แสดงจอภาพการทำงานในส่วนของการให้บริการตรวจสอบข้อมูล ความประพฤติผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตแก่ผู้ปกครองและนักเรียน	87
ก.1 แสดงวิธีการเรียกใช้ระบบงานบริหารคะแนนความประพฤตินักเรียน	97
ก.2 แสดงจอภาพการเลือกประเภทผู้ใช้ การป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน	94
ก.4 แสดงการเข้าสู่จอภาพการบันทึกข้อมูลการทำความผิด	94
ก.5 แสดงการเข้าสู่จอภาพการบันทึกข้อมูลการทำความดี	95
ก.5 แสดงการเข้าสู่จอภาพการบันทึกข้อมูลการทำความดี	95

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ก.6 แสดงการเข้าสู่จอภาพการบันทึกข้อมูลพื้นฐานนักเรียน	97
ก.7 แสดงการเข้าสู่จอภาพการบันทึกข้อมูลการขาด ลา มาสาย	97
ก.8 แสดงการเข้าสู่จอภาพการสืบค้นข้อมูลนักเรียน	98
ก.9 แสดงการเข้าสู่จอภาพการสืบค้นประวัติการทำคามผิด	98
ก.10 แสดงการเข้าสู่จอภาพการสืบค้นประวัติการทำคามผิด	99
ก.11 แสดงการเข้าสู่จอภาพการออกรายงานการทำคามผิดรายบุคคล	100
ก.12 แสดงการเข้าสู่จอภาพการออกรายงานการทำคามผิดรายห้อง	100
ก.13 แสดงการเข้าสู่จอภาพการออกรายงานการทำคามผิดรายบุคคล	101
ก.14 แสดงการเข้าสู่จอภาพการออกรายงานการทำคามผิดรายบุคคล	101
ก.15 แสดงการเข้าสู่จอภาพการบันทึกฐานความผิด	102
ก.16 แสดงจอภาพการตั้งค่าปีการศึกษา	102
ข.1 แสดงตำแหน่งไฟล์ setup.exe ที่ใช้ในการติดตั้งระบบโปรแกรมบริหารงาน	103
ข.2 แสดงจอภาพเริ่มต้นการติดตั้งโปรแกรม	103
ข.3 แสดงจอภาพการเลือกตำแหน่งการติดตั้งโปรแกรม	104
ข.4 แสดงจอภาพเมื่อทำการติดตั้งระบบเสร็จสมบูรณ์	104