

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า.....	2
1.3 สมมุติฐานของการศึกษาค้นคว้า.....	3
1.4 กรอบแนวคิดของการศึกษาค้นคว้า	3
1.5 ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า.....	3
1.6 ข้อตกลงเบื้องต้น	4
1.7 นิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับภาษา PHP	6
2.2 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับภาษา HTML	7
2.3 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล	8
2.4 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการบริหารจัดการข้อมูล	8
2.5 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับวงจรการพัฒนาแผนภาพกระแสข้อมูล	9
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	14
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	14
3.2 การวิเคราะห์ระบบ	14
3.3 การสร้างและพัฒนาเครื่องมือ	36
3.4 วิธีการใช้งานและเก็บรวบรวมข้อมูล	42

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5. วิเคราะห์ข้อมูล	42
3.6. สถิติที่ใช้ในการวิจัย	43
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	44
4.1 ผลการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนโรงเรียน อินทราภิรมวิทยา	44
4.2 ผลการประเมินคุณภาพของระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียน โรงเรียนอินทราภิรมวิทยา	48
4.3 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่ใช้ ระบบบริหารจัดการ ข้อมูลนักเรียนโรงเรียนอินทราภิรมวิทยา	51
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ	57
5.1 สรุปผล	57
5.2 อภิปรายผล	59
5.3 ข้อเสนอแนะ	61
บรรณานุกรม	62
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนโรงเรียน อินทราภิรมวิทยา.....	64
ข 1. แบบเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาในการศึกษาค้นคว้าโครงการ ระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนโรงเรียนอินทราภิรมวิทยา	
2. แบบฟอร์มข้อตกลงว่าด้วยคำร้องขอสอบโครงร่างโครงการพัฒนา ทักษะวิชาชีพ	
3. แบบเสนอโครงร่างโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	
4. แบบเสนอขออนุมัติโครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ.....	78
ค แบบประเมินคุณภาพของผู้เชี่ยวชาญ และแบบสอบถามความพึงพอใจ ของผู้ใช้งาน.....	93
ประวัติผู้ศึกษาค้นคว้า	100

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3-1 พจนานุกรมข้อมูล Data Dictionary ตารางข้อมูลนักเรียน.....	28
3-2 พจนานุกรมข้อมูล Data Dictionary ตารางที่อยู่นักเรียน.....	29
3-3 พจนานุกรมข้อมูล Data Dictionary ตารางข้อมูลประเภทสมาชิก.....	29
3-4 พจนานุกรมข้อมูล Data Dictionary ตารางข้อมูลการใช้งานระบบ	29
3-5 พจนานุกรมข้อมูล Data Dictionary ตารางข้อมูลผู้ปกครองนักเรียน.....	30
3-6 พจนานุกรมข้อมูล Data Dictionary ตารางข้อมูลอาจารย์.....	31
3-7 พจนานุกรมข้อมูล Data Dictionary ตารางข้อมูลที่อยู่อาจารย์.....	31
3-8 พจนานุกรมข้อมูล Data Dictionary ตารางข้อมูลห้องเรียน.....	32
3-9 พจนานุกรมข้อมูล Data Dictionary ตารางข้อมูลสมาชิก.....	32
3-10 พจนานุกรมข้อมูล Data Dictionary ตารางข้อมูลปีการศึกษา.....	32
3-11 พจนานุกรมข้อมูล Data Dictionary ตารางข้อมูลตำแหน่ง.....	32
3-12 การหาค่า IOC.....	38
3-13 ตารางสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป.....	41
4-1 ข้อมูลเพศของผู้เชี่ยวชาญ.....	48
4-2 ข้อมูลอายุของผู้เชี่ยวชาญ.....	48
4-3 ข้อมูลระดับการศึกษาของผู้เชี่ยวชาญ.....	49
4-4 ผลการประเมินความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ด้านประสิทธิภาพของระบบ	49
4-5 ผลการประเมินความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ด้านกระบวนการและขั้นตอนการใช้งานระบบ.....	50
4-6 ผลการประเมินความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ด้านการประมวลผล/แสดงผล	50
4-7 ผลการประเมินความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ในภาพรวม.....	51
4-8 ข้อมูลเพศของผู้ประเมิน (ผู้ใช้งาน).....	52
4-9 ข้อมูลอายุของผู้ประเมิน (ผู้ใช้งาน).....	52

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4-10 ข้อมูลระดับการศึกษาของผู้ประเมิน (ผู้ใช้งาน).....	52
4-11 ผลการประเมินความคิดเห็นของผู้ใช้งาน ด้านประสิทธิภาพของระบบ....	53
4-12 ผลการประเมินความคิดเห็นของผู้ใช้งาน ด้านกระบวนการ และขั้นตอนการใช้งานระบบฯ.....	54
4-13 ผลการประเมินความคิดเห็นของผู้ใช้งาน ด้านการประมวลผล/แสดงผล	54
4-14 ผลการประเมินคุณภาพของผู้ใช้งาน ในภาพรวม.....	55
4-15 เปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่างผู้เชี่ยวชาญและผู้ใช้งานต่อ ระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนโรงเรียนอินทารามวิทยา.....	56

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1-1 กรอบแนวคิดของการศึกษาค้นคว้า.....	3
2-1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพกระแสน้ำข้อมูล.....	10
3-1 แสดงแผนภูมิแก๊งปลา (Cause-Effect Diagram).....	14
3-2 แสดงแผนภาพของ Context Diagram.....	16
3-3 แสดง Process Hierarchy Chart.....	17
3-4 แสดงกระแสน้ำข้อมูลระดับที่ 0	18
3-5 แสดงกระแสน้ำข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 1 ควบคุม.....	19
3-6 แสดงกระแสน้ำข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2 จัดการข้อมูลนักเรียน.....	20
3-7 แสดงกระแสน้ำข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 3 จัดการข้อมูลอาจารย์.....	21
3-8 แสดงกระแสน้ำข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 4 รายงาน.....	22
3-9 รูปแบบความสัมพันธ์.....	23
3-10 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล ทัวไป.....	24
3-11 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล ครู/อาจารย์.....	25
3-12 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล นักเรียน.....	26
3-13 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล รูปแบบตาราง.....	27
3-14 แสดงจอภาพหน้าเข้าสู่ระบบ.....	33
3-15 แสดงจอภาพหน้าเมนูต่าง ๆ.....	33
3-16 แสดงจอภาพหน้าแสดงข้อมูลนักเรียน.....	34
3-17 แสดงจอภาพหน้าแสดงข้อมูลนักเรียน.....	34
3-18 แสดงจอภาพหน้าเพิ่มข้อมูลนักเรียน.....	35
4-1 ผลการออกแบบหน้าจอการเข้าสู่ระบบ.....	44
4-2 ผลการออกแบบหน้าจอแรกของระบบ.....	45
4-3 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลนักเรียน.....	45
4-4 หน้าจอการจัดการข้อมูลนักเรียน.....	46
4-5 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลนักเรียน.....	46
4-6 หน้าจอการแสดงผลข้อมูลนักเรียน.....	47
4-7 หน้าจอการรายงานข้อมูลจำนวนนักเรียนในแต่ละระดับชั้นกราฟแท่ง.....	47

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4-8 เปรียบเทียบความคิดเห็นระหว่างผู้เชี่ยวชาญกับผู้ใช้งาน.....	56
ก-1 หน้าเข้าสู่ระบบ.....	65
ก-2 หน้าแรกของระบบบริหารจัดการข้อมูลนักเรียนโรงเรียนอินทราภิทยา	65
ก-3 หน้าระบบจัดการข้อมูลนักเรียน.....	66
ก-4 หน้าเพิ่มข้อมูลนักเรียน.....	66
ก-5 หน้าเพิ่มข้อมูลที่อยู่นักเรียน.....	67
ก-6 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ปกครองนักเรียน.....	67
ก-7 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลนักเรียน.....	68
ก-8 หน้าแสดงรายละเอียดที่อยู่นักเรียน.....	68
ก-9 หน้าแสดงรายละเอียดผู้ปกครองนักเรียน.....	69
ก-10 หน้าแก้ไขรูปภาพนักเรียน.....	69
ก-11 หน้าพิมพ์รายงานข้อมูลนักเรียน.....	70
ก-12 หน้าระบบจัดการข้อมูลอาจารย์.....	70
ก-13 หน้าเพิ่มข้อมูลอาจารย์.....	71
ก-14 หน้าเพิ่มข้อมูลที่อยู่อาจารย์.....	71
ก-15 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลอาจารย์.....	72
ก-16 หน้าแสดงรายละเอียดที่อยู่อาจารย์.....	72
ก-17 หน้าระบบจัดการห้องเรียน.....	73
ก-18 หน้าเพิ่มข้อมูลห้องเรียน.....	73
ก-19 หน้ารายงานข้อมูลห้องเรียน.....	74
ก-20 หน้าระบบจัดการข้อมูลปีการศึกษา.....	74
ก-21 หน้าเพิ่มข้อมูลปีการศึกษา.....	75
ก-22 หน้าระบบจัดการข้อมูลตำแหน่ง.....	75
ก-23 หน้าเพิ่มข้อมูลตำแหน่ง.....	76
ก-24 หน้าระบบจัดการข้อมูลสมาชิก.....	76
ก-25 หน้าเพิ่มข้อมูลสมาชิก.....	77
ก-26 หน้าระบบรายงานข้อมูลนักเรียนโรงเรียนอินทราภิทยา.....	77

