

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญรูปภาพ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
ขอบเขตของโครงการ	2
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ข้อมูลบุคลากรในสถานศึกษาวิทยาลัยเทคนิคอำนาจเจริญ	5
2.2 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	6
2.3 ระบบการจัดการฐานข้อมูล	13
2.4 ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	16
2.5 โปรแกรมภาษา HTML (Hypertext Markup Language)	17
2.6 โปรแกรมภาษา PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	18
2.7 ระบบฐานข้อมูล MySQL (My Structured Query Language)	23
2.8 โปรแกรม Notepad++	25
2.9 วิธีการทดสอบเว็บไซต์และการหาประสิทธิภาพระบบ	27
2.10 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	29
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	30
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในภาคศึกษาค้นคว้า	30
3.3 ขั้นตอนการดำเนินการ	40
3.4 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	46

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
4.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล	47
4.2 ลำดับขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	48
4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	52
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการศึกษาค้นคว้า	53
5.2 อภิปรายผล	53
5.3 ปัญหาและอุปสรรค	54
5.4 แนวทางการพัฒนา	54
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก รูปภาพกิจกรรม	
ภาคผนวก ข แบบเสนอเค้าโครงโครงการ (แบบ 1,2,3,4)	
ภาคผนวก ค แบบรายงานความก้าวหน้า (แบบ 5)	
ภาคผนวก ง เอกสารการประเมินโครงการ (แบบ 6,7,8,9)	
ภาคผนวก จ แบบประเมินประสิทธิภาพ	
ภาคผนวก ฉ คู่มือการใช้งาน	
ประวัติผู้วิจัย	

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
2.1 แผนผังบุคลากรฝ่ายคณะผู้บริหาร	5
2.2 ระบบสารสนเทศ (อรุณี , 2549)	6
2.3 ขั้นตอนของวงจรชีวิตการพัฒนาซอฟต์แวร์ (SDLC)	9
2.4 ตัวอย่างของระบบฐานข้อมูล	17
2.5 โครงสร้างภาษา HTML	18
2.6 โครงสร้างภาษา PHP	19
2.7 ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL	20
2.8 ตัวอย่างส่วนประกอบของโปรแกรม Notepad	24
2.9 ตัวอย่างการเปิด - ปิด โปรแกรม Notepad	24
2.10 ตัวอย่างการจัดการข้อความ	25
2.11 black box testing	26
3.1 แสดงการออกแบบหน้าเว็บไซต์หน้าแรก	31
3.2 แสดงให้กรอกข้อมูลเพื่อลงทะเบียน	31
3.3 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	32
3.4 แสดงหน้าข้อมูลผู้เข้าระบบ	32
3.5 แสดงหน้าแรกเว็บไซต์	33
3.6 แสดงหน้าระดับชั้น	33
3.7 แสดงหน้าอัปเดตและแก้ไขของระดับชั้นเรียน	34
3.8 แสดงหน้ารายชื่อนักศึกษา	34
3.9 แสดงหน้าอัปเดตและแก้ไขของรายชื่อนักศึกษา	35
3.10 แสดงหน้าอัปเดตเพิ่มรายชื่อนักศึกษาในห้องระดับชั้น	35
3.11 แสดงหน้าเช็คชื่อการเข้าแถว	36
3.12 แสดงหน้าเลือกระดับชั้นของการเช็คชื่อเข้าแถว	36
3.13 แสดงหน้าเลือกวันที่ของการเช็คชื่อเข้าแถว	37
3.14 แสดงหน้าเลือกวันที่ของการเช็คชื่อการเข้าแถว	37
3.15 แสดงหน้าลงชื่อการเข้าร่วมและบันทึกการเข้าร่วม	38
3.16 แสดงหน้ารายงานการเข้าร่วมกิจกรรม	38
3.17 แสดงหน้าเลือกห้องระดับชั้นเรียนในการรายงานการเข้าร่วมกิจกรรม	39
3.18 แสดงหน้าเลือกวันเดือนปีในการรายงานการเข้าร่วมกิจกรรม	39
3.19 แสดงหน้ารายงานการเข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด	40

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
3.20 แสดงขั้นตอนการทำงานของ Flowchart ขั้นตอนการลงทะเบียน	41
3.21 แสดงขั้นตอนการทำงานของ Flowchart ขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ	42
3.22 แสดงขั้นตอนการทำงานของ Flowchart ผู้ใช้งานในการเช็คชื่อ	43
3.23 แสดงขั้นตอนการทำงานของ Flowchart ผู้ใช้งานในการรายงานการเข้าร่วม	44

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.3.1 คะแนนเฉลี่ยการประเมินระบบด้านการทดสอบความต้องการตามหน้าที่	48
4.3.2 การประเมินระบบด้านการทดสอบความถูกต้องของการทำงาน	49
4.3.3 การประเมินระบบด้านการทดสอบการใช้งาน	50
4.3.4 การประเมินระบบด้านทดสอบความปลอดภัย	51
4.3.5 ตารางสรุปผลการประเมินระบบรวมทุกด้าน	52