

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษาเชิงทฤษฎีและ / หรือเชิงประยุกต์	2
1.4 แผนการดำเนินงาน ขอบเขต และวิธีการศึกษา	3
1.4.1 แผนการดำเนินงาน	3
1.4.2 ขอบเขต	4
1.4.3 วิธีการศึกษา	5
1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
1.6 รายละเอียดเครื่องมือที่ใช้ในการจัดทำโครงการ	6
1.6.1 ฮาร์ดแวร์	6
1.6.2 ซอฟต์แวร์	6
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการศึกษา	6
บทที่ 2 สรุปสาระสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 การบริหาร โครงการ	7
2.2 เทคนิคการบริหาร โครงการ	7
2.3 การส่งข้อความผ่านเว็บ	15
2.4 สื่อโทรศัพท์มือถือและประโยชน์ในการใช้งาน	15
2.5 ความหมายของการติดตามงาน	16

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.6กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบจำลองน้ำตก	17
2.7งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
บทที่ 3วิธีการวิจัย	20
3.1 การกำหนดความต้องการ	20
3.1.1 ศึกษาปัญหาและแนวทางแก้ไข	20
3.1.2 เก็บข้อมูลความต้องการของระบบ	21
3.1.3 วิเคราะห์ความต้องการของระบบ	21
3.2 การออกแบบระบบ	21
3.2.1 วิเคราะห์และแบ่งส่วนออกแบบของระบบ	21
3.2.2 ออกแบบระบบ	22
3.2.3 ออกแบบส่วนที่เกี่ยวข้องอื่นๆ	22
3.3 การพัฒนาระบบ	22
3.3.1 เครื่องมือสำหรับการพัฒนา	23
3.3.2 ขั้นตอนการพัฒนา	23
3.4 การทดสอบระบบ	24
3.5 การบำรุงรักษาระบบ	24
บทที่ 4ผลการวิจัย	26
4.1 ความต้องการของระบบ	26
4.2 ผลการออกแบบระบบ	27
4.2.1 ยูสเคสไดอะแกรม	27
4.2.2 การออกแบบสถาปัตยกรรม	28
4.2.3 คลาสไดอะแกรม	29
4.2.4 ซีเควนซ์ไดอะแกรม	30
4.3 ผลการพัฒนาของระบบ	31
4.3.1 ประชุมและเลือกฟังก์ชันงาน	31

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.3.2 พัฒนา ทดสอบ และจัดทำแฟ้มเก็บ	32
4.3.3 นำเสนอผลงาน	41
4.4 รวบรวมรายละเอียดงานสำหรับพัฒนาระบบเพิ่มเติม	42
4.5 นำระบบไปใช้งานและบำรุงรักษา	42
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	43
5.1 สรุปผลการศึกษา	43
5.2 ปัญหาและอุปสรรค	45
5.3 ข้อเสนอแนะและการพัฒนาต่อ	45
บรรณานุกรม	46
ภาคผนวก	47
เอกสารประกอบการพัฒนาระบบตามมาตรฐานคุณภาพซอฟต์แวร์	48
ประวัติผู้เขียน	181

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 แสดงตัวอย่างแผนผังเครือข่ายด้วยวิธี AOA พร้อมระยะเวลาของแต่ละกิจกรรม	11
2.2 แสดงตัวอย่างแผนผังเครือข่ายด้วยวิธี AON พร้อมรายละเอียดของแต่ละกิจกรรม	12
2.3 แสดงประเภทของความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรม	13
2.4 แสดงการเขียนแผนผังเครือข่ายแบบ AON และ AOA	14
2.5 แสดงกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบจำลองน้ำตก	18
4.1 แสดงยูสเคสไดอะแกรมของระบบ	28
4.2 แสดงการออกแบบสถาปัตยกรรมของระบบ	28
4.3 แสดงคลาสไดอะแกรมของระบบ	30
4.4 แสดงซีเควนไดอะแกรมของระบบ	30
4.5 แสดงกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบจำลองน้ำตก	33
4.6 แสดงหน้าจอกรณีใช้งานระบบ	33
4.7 แสดงหน้าจอข้อมูลพนักงาน	34
4.8 แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลพนักงาน	34
4.9 แสดงหน้าจอการแสดงผลค่าใช้จ่าย	35
4.10 แสดงหน้าจอการเพิ่มข้อมูลค่าใช้จ่าย	35
4.11 แสดงหน้าจอแสดงผลข้อมูลโครงการ	36
4.12 แสดงหน้าจอการบันทึกข้อมูลโครงการ	36
4.13 แสดงหน้าจอการบันทึกข้อมูลกิจกรรม	37
4.14 แสดงหน้าจอการบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายประมาณการของกิจกรรม	37
4.15 แสดงหน้าจอการบันทึกผลการปฏิบัติการโครงการ	38
4.16 แสดงหน้าจอการบันทึกผลการติดตามการปฏิบัติงานโครงการ	38
4.17 แสดงหน้าจอการแสดงผลการติดตามการปฏิบัติงานโครงการ	39
4.18 แสดงหน้าจอแสดงผลตารางเวลางานของโครงการ	39
4.19 แสดงข้อมูลรายงานสรุประยะเวลาที่ใช้ในแต่ละโครงการ	40
4.20 แสดงข้อมูลรายงานสรุปผลการแจ้งเตือนเอสเอ็มเอส (SMS)	40
4.21 รายงานเปรียบเทียบสรุปค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ	41
4.22 รายงานเปรียบเทียบสรุปค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ	41