

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญรูป	จ
สารบัญตาราง	ญ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผลความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
1.4 ขอบเขต	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	5
1.6 สถานที่ใช้การดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินงาน	6
1.8 นิยามศัพท์เฉพาะ	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	8
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	22
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมและออกแบบระบบ	29
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	35
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 การวางแผนธุรกิจ	40
3.2 วิธีการดำเนินงาน	49
3.3 แผนผัง โครงสร้างระบบ	52

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 Context Diagram	53
3.5 DFD	54
3.6 ER-Diagram	58
3.7 Data Dictionary	59
3.8 การออกแบบหน้าจอ	63
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	69
4.2 อภิปรายผล	100
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	103
5.2 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	104
5.3 ข้อเสนอแนะ	104
บรรณานุกรม	105
ภาคผนวก ก คู่มือติดตั้งโปรแกรม	107
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานเว็บ	109
ภาคผนวก ค เอกสารที่เกี่ยวข้อง	123
ประวัติผู้จัดทำ	124