

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	2
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
1.4 ขอบเขต	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้พัฒนาระบบ	4
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษา และรวบรวมข้อมูล	4
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	5
1.8 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 แนวคิด	7
2.2 ทฤษฎี	15
2.3 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	22
2.4 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ข้อมูล	23
2.5 บทสรุป	26
บทที่ 3 ขั้นตอน และวิธีการดำเนินงาน	27
3.1 ขั้นตอน และวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย CRISP-DM	27
3.2 ER Diagram	45
3.3 Context Diagram	46
3.4 Data Flow Diagram Level 0	47

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.5 การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	50
3.6 บทสรุป	53
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	54
4.1 ผลการดำเนินงาน	54
4.2 ผลการวิเคราะห์ออกแบบระบบ	55
4.3 อภิปรายผล	59
4.4 บทสรุป	65
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	67
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	67
5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน	68
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	68
5.4 ข้อเสนอแนะ	68
บรรณานุกรม	70
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานเว็บไซต์	74
ภาคผนวก ข แบบบันทึกรายละเอียดการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา	81
ประวัติผู้จัดทำ	82