

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้พัฒนาระบบ	2
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษา และรวบรวมข้อมูล	5
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	6
1.8 นิยามศัพท์เฉพาะ	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 แนวคิด	9
2.2 ทฤษฎี	15
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ข้อมูล	24
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	28
2.5 บทสรุป	35

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ขั้นตอน และวิธีการดำเนินงาน	36
3.1 ขั้นตอน และวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย CRISP-DM	36
3.2 ER-Diagram	42
3.3 Context Diagram	42
3.4 Data Flow Diagram Level 0	44
3.5 การออกแบบเว็บไซต์	48
3.6 บทสรุป	51
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	52
4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย CRISP-DM	52
4.2 ผลการออกแบบเว็บไซต์	57
4.3 บทสรุป	64
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	65
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	65
5.2 ข้อจำกัดของเว็บไซต์	66
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	66
5.4 ข้อเสนอแนะ	66
บรรณานุกรม	67
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานเว็บไซต์	72
ภาคผนวก ข แบบบันทึกรายละเอียดการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา	83