

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
1.4 ขอบเขต	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	4
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	5
1.8 นิยามศัพท์เฉพาะ	5
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 แนวคิด	7
2.2 ทฤษฎี	13
2.3 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	23
2.4 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ข้อมูล	28
2.5 บทสรุป	31
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	32
3.1 การดำเนินงานกระบวนการด้วย CRISP-DM	32
3.2 ER Diagram	44
3.3 Context Diagram	45
3.4 Data Flow Diagram Level 0	46
3.5 การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	49
3.6 บทสรุป	53

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	54
4.1 ผลการดำเนินงาน	54
4.2 ด้านผู้ใช้งานทั่วไป	59
4.3 ด้านผู้ดูแลระบบ	64
4.4 บทสรุป	65
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	65
5.1 บทสรุปผลโครงการ	65
5.2 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	66
5.3 ข้อเสนอแนะ	67
บรรณานุกรม	68
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานเว็บไซต์	72
ภาคผนวก ข แบบบันทึกรายละเอียดการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา	79
ภาคผนวก ค รูปภาพการดำเนินงาน	81
ประวัติผู้จัดทำ	84