

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	4
1.4 ขอบเขต	4
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	6
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
1.8 นิยามศัพท์เฉพาะ	8
1.9 บทสรุป	8
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีเครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
2.1 แนวคิด	10
2.2 ทฤษฎี	19
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ข้อมูล	27
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	33
2.5 บทสรุป	38
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานโครงการ	40
3.1 การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย CRISP-DM	40
3.2 การออกแบบเว็บไซต์	68
3.3 บทสรุป	69

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 แนวคิดทฤษฎีเครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	70
4.1 ผลการดำเนินงาน	70
4.2 การอภิปรายผล	75
4.3 บทสรุป	79
บทที่ 5 วิธีการดำเนินงานโครงการ	80
5.1 สรุปผลโครงการ	80
5.2 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	81
5.3 ข้อเสนอแนะ	82
บรรณานุกรม	83
ภาคผนวก ก	87
ภาคผนวก ข	92
ภาคผนวก ค	95
ประวัติผู้จัดทำ	97