

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทคัดย่อ | ก |
| กิตติกรรมประกาศ | ข |
| สารบัญ | ค |
| สารบัญตาราง | จ |
| สารบัญภาพ | ซ |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ | 1 |
| 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ | 2 |
| 1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ | 2 |
| 1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม | 4 |
| 1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล | 5 |
| 1.7 ระยะเวลาในการดำเนินงาน | 5 |
| บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | |
| 2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง | 6 |
| 2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง | 6 |
| 2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ | 8 |
| 2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง | 15 |
| บทที่ 3 การวิเคราะห์ และออกแบบระบบ | |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|-----------------------------------|------|
| 3.1 โครงสร้างองค์กร | 18 |
| 3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม | 19 |
| 3.3 การออกแบบระบบงานใหม่ | 23 |
| 3.4 พจนานุกรมข้อมูล | 44 |
| 3.5 ความสัมพันธ์ของข้อมูล | 45 |
| 3.6 โครงสร้างระบบ | 51 |
| 3.7 ออกแบบหน้าจอ | 52 |
| บทที่ 4 ผลการดำเนินการ | |
| 4.1 ผลการดำเนินการ | 61 |
| 4.2 การอภิปรายผล | 71 |
| บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ | |
| 5.1 บทสรุปผลโครงการ | 73 |
| 5.2 ข้อจำกัดของระบบ | 74 |
| 5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ | 75 |
| 5.4 ข้อเสนอแนะ | 75 |
| บรรณานุกรม | 76 |
| ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานเว็บไซต์ | 78 |
| ประวัติผู้จัดทำ | 108 |