**สารบัญ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **หน้า** |
| **บทคัดย่อภาษาไทย** | | ก |
| **ABSTRACT** | | ข |
| **กิตติกรรมประกาศ** | | ค |
| **สารบัญ** | | ง |
| **สารบัญตาราง** | | ฉ |
| **สารบัญรูป** | | ช |
| **บทที่ 1 บทนำ** |  | 1 |
| 1.1 ที่มาและความสำคัญของปริญญานิพนธ์ | | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน | | 1 |
| 1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน | | 1 |
| 1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน | | 3 |
| 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | | 3 |
| 1.6 แผนการดำเนินงาน | | 4 |
| **บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง** | | 6 |
| 2.1 ภาษาจาวาสคริปต์ | | 6 |
| 2.2 ภาษาจาวา | | 7 |
| 2.3 จาวาสปริงบูท | | 8 |
| 2.4 รีแอค | | 9 |
| 2.5. ภาษาเอสคิวแอล | | 9 |
| **บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน** | | 11 |
| 3.1 วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล | | 11 |
| 3.2 การออกแบบแผนภาพกระแสไหลของข้อมูล | | 14 |
| 3.3 พจนานุกรมข้อมูล | | 23 |
| 3.4 ตัวอย่างขั้นตอนการทำงานของระบบ | | 30 |

**สารบัญ (ต่อ)**

|  |  |
| --- | --- |
| **บทที่ 4 การทดลองและผลการดำเนินงาน** | 47 |
| 4.1 การทดสอบการทำงานของระบบตามขอบเขตที่กำหนด | 47 |
| 4.2 การทดสอบการใช้งานของระบบ | 47 |
| 4.3 การทดสอบระบบสั่งอาหาร | 49 |
| 4.4 การทดสอบระบบบันทึกการชำระค่าอาหาร | 50 |
| 4.5 การทดสอบระบบรายงานรายรับ – รายจ่าย | 51 |
| 4.6 การทดสอบระบบรายงานวัตถุดิบคงเหลือและต้นทุนปัจจุบันและย้อนหลัง | 52 |
| 4.7 การทดสอบการย้ายโต๊ะ และการรวมโต๊ะ | 53 |
| 4.8 การสร้างเครือมือประเมินประสิทธิภาพของระบบ | 53 |
| **บทที่ 5 บทสรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ** | 63 |
| 5.1 สรุปผลการทดลอง | 63 |
| 5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน | 63 |
| 5.3 แนวทางการแก้ไขปัญหา | 64 |
| 5.4 แนวทางในการพัฒนาและข้อเสนอแนะ | 64 |
| **เอกสารอ้างอิง** | 65 |
| **ภาคผนวก** | 66 |
| ภาคผนวก ก | 67 |
| ภาคผนวก ข | 86 |
| **ประวัติผู้จัดทำปริญญานิพนธ์** | 96 |