

สารบัญ

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	1
ขอบเขตการวิจัย.....	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินงาน.....	4
แผนการดำเนินงาน	4
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
วิศวกรรมซอฟต์แวร์	6
การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ.....	7
การออกแบบประสบการณ์และส่วนต่อประสานผู้ใช้.....	11
ภาษาโปรแกรมและเฟรมเวิร์ค.....	12
เทคโนโลยีคอนเทนเนอร์.....	18
เทคโนโลยีเว็บเอพีไอ	19
JSON Web Token	20
การปรับแต่งเว็บไซต์สำหรับเครื่องมือค้นหา.....	21

สารบัญ

บทที่ 3 วิธีดำเนินงานวิจัย	22
เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนา	22
ขั้นตอนการดำเนินงาน	24
แผนภาพการวิเคราะห์ระบบด้วย Use Case Diagram	26
แผนภาพการออกแบบระบบฐานข้อมูลแบบ RDBMS	27
แผนภาพการอธิบายระบบด้วย Sequence Diagram	28
ข้อมูลตารางฐานข้อมูล Data Dictionary	33
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้	42
 บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	63
สรุปผลการวิจัย	63
อภิปรายผล	64
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้	64
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	65
 บรรณานุกรม	66