

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
ข้อตกลงเบื้องต้น	3
ข้อจำกัดการวิจัย	4
กรอบแนวคิดในการวิจัย	4
นิยามคำศัพท์เฉพาะ	5
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>6</b>
พื้นฐานอินเทอร์เน็ตและสถาปัตยกรรมโปรโตคอลที่ซีพีไอพี (TCP/IP)	6
การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	17
ระบบปฏิบัติการลินุกซ์	21
โปรโตคอลเอชทีทีพี (HTTP)	27
โปรโตคอลเอฟทีพี (FTP)	29
พรอกซีเซิร์ฟเวอร์ (Proxy Server)	31
ไฟร์วอลล์ (Firewall)	32
แบนด์วิดท์ (bandwidth)	33
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	35
<b>บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย</b>	<b>38</b>
ศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นในการพัฒนาระบบ	38
การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	45
การพัฒนาระบบ	48
ทดสอบการทำงาน แก้ไข และปรับปรุงระบบ	51
ทดสอบการทำงานด้วยซอฟต์แวร์เฉพาะทาง	51
<b>บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน</b>	<b>53</b>
ภาพรวมของระบบการทำงานที่เกี่ยวข้องในงานวิจัยนี้	53
จัดวางระบบเพื่อใช้ในการทดลองให้เหมือนสภาพใช้งานจริง	54

	ทดสอบการเข้าใช้งานโดยใช้ระบบทดสอบแบบเดิมก่อนพัฒนาระบบใหม่	55
	ทดสอบการเข้าใช้งานด้วยระบบใหม่ที่พัฒนาขึ้น	59
	เปรียบเทียบการใช้งานครบถ้วนกับระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่	61
<b>บทที่ 5</b>	<b>สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b>	69
	สรุปผลการวิจัย	70
	อภิปรายผล	70
	ข้อเสนอแนะ	71
	บรรณานุกรม	72
	ภาคผนวก ก	74
<b>ประวัติผู้วิจัย</b>		86