

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ง
สารบัญ	จ
สารบัญภาพ.....	ช
บทที่ 1 บทนำ.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย.....	2
ข้อตกลงเบื้องต้น	3
ข้อจำกัดการวิจัย	4
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550.....	7
ความปลอดภัยบนระบบเครือข่าย	8
การพิสูจน์ตัวตน (Authentication).....	9
การกำหนดสิทธิ์ (Authorization)	11
การเข้ารหัส (Encryption)	11
การรักษาความสมบูรณ์ (Integrity)	11
การตรวจสอบ (Audit)	11
ประเภทของการพิสูจน์ตัวตน (Authentication Types)	12
ล็อกไฟล์.....	22
ไอเฟนซอร์ซ	23
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	25
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	27
การวิเคราะห์และออกแบบระบบ.....	28
การพัฒนาระบบ	34

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน.....	48
การยืนยันตัวตน (Authentication)	49
การจัดการผู้ใช้ (User Management)	50
ส่วนการพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้ (User Identification)	54
ส่วนการแสดงผลงานข้อมูลการใช้ (Log Report)	55
ส่วนการนำออกข้อมูล (Log Export)	59
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	61
สรุปผลการวิจัย	61
อภิปรายผล	63
ข้อเสนอแนะ	63
บรรณานุกรม	65
ภาคผนวก ก	66
บทที่ ๑ บททั่วไปและนิยามศัพท์.....	67
บทที่ ๒ ความรับผิดชอบของผู้ให้บริการและบุคคลทั่วไป.....	72
ประวัติผู้วิจัย	75

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1-1 การเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	4
1-2 ระบบยืนยันตัวตน (Radius Authentication System)	5
1-3 การยืนยันตัวตนของผู้ใช้	6
2-1 Security Pyramid.....	9
2-2 แผนผังแสดงกระบวนการการพิสูจน์ตัวตน	10
3-1 กระบวนการยืนยันตัวตน.....	29
3-2 ระบบเครือข่ายและพรีอ็อกซีเซิร์ฟเวอร์	30
3-3 การกำหนดหมายเลขพรีอ็อกซีเซิร์ฟเวอร์	31
3-4 กรณีที่มีข้อมูลอยู่แล้วในแคช.....	32
3-5 กรณีที่ไม่มีข้อมูลอยู่ในแคช.....	32
3-6 ระบบยืนยันตัวตนและจัดเก็บข้อมูลจากรคอมพิวเตอร์.....	33
3-7 หน้าต่างโต้ตอบการยืนยันตัวตน	37
3-8 การเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วย Freeradius	38
3-9 ค่าคอนฟิกของ Freeradius	39
3-10 ข้อมูลไฟล์ radius.conf.....	40
3-11 ตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล radius	40
3-12 ไฟล์คอนฟิกของ sql.conf	42
3-13 โปรแกรม phpMyPrepaid	43
3-14 หน้าแรกการติดตั้ง phpMyPrepaid	44
3-15 การติดตั้ง MySAR.....	44
3-16 แสดงรายชื่อผู้ใช้ที่สร้างขึ้น	46
3-17 แสดงหน้าต่างยืนยันตัวตน	46
3-18 แสดงรายละเอียดผู้ใช้ที่ใช้งานอยู่.....	47
4-1 เครือข่าย Local Area Network	48
4-2 หน้าต่างโต้ตอบ.....	49
4-3 แสดงข้อผิดพลาดและปฏิเสธการเข้าระบบ	49
4-4 หน้าล็อกอินจัดการผู้ใช้	50

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4-5 แสดง Location.....	50
4-6 เมนูสร้างผู้ใช้.....	51
4-7 ผลการสร้างผู้ใช้	52
4-8 แสดงข้อมูลผู้ใช้ที่สร้างขึ้น.....	53
4-9 แสดงข้อมูลของ Account ที่เลือก	54
4-10 แสดงการเข้าระบบด้วย Account ที่สร้างขึ้น	55
4-11 แสดงข้อมูล Logs Reports	56
4-12 แสดงข้อมูลการใช้งาน	57
4-13 แสดงรายงานรายวัน.....	58
4-14 หน้า Log Exports.....	59
4-15 ตัวอย่างไฟล์ CSV ที่ได้จากการ Export	60