ระบบตรวจสอบและรายงานผลการโจมตีบนเว็บเซิร์ฟเวอร์

MONITORING AND REPORTING SYSTEM FOR ATTACKS ON WEB SERVER

จ่าอากาศเอก เอกราช นินทรา

นายปรินทร์ ย่านสากล

นายกวิน บุญมาเลิศ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

พ.ศ. 2557

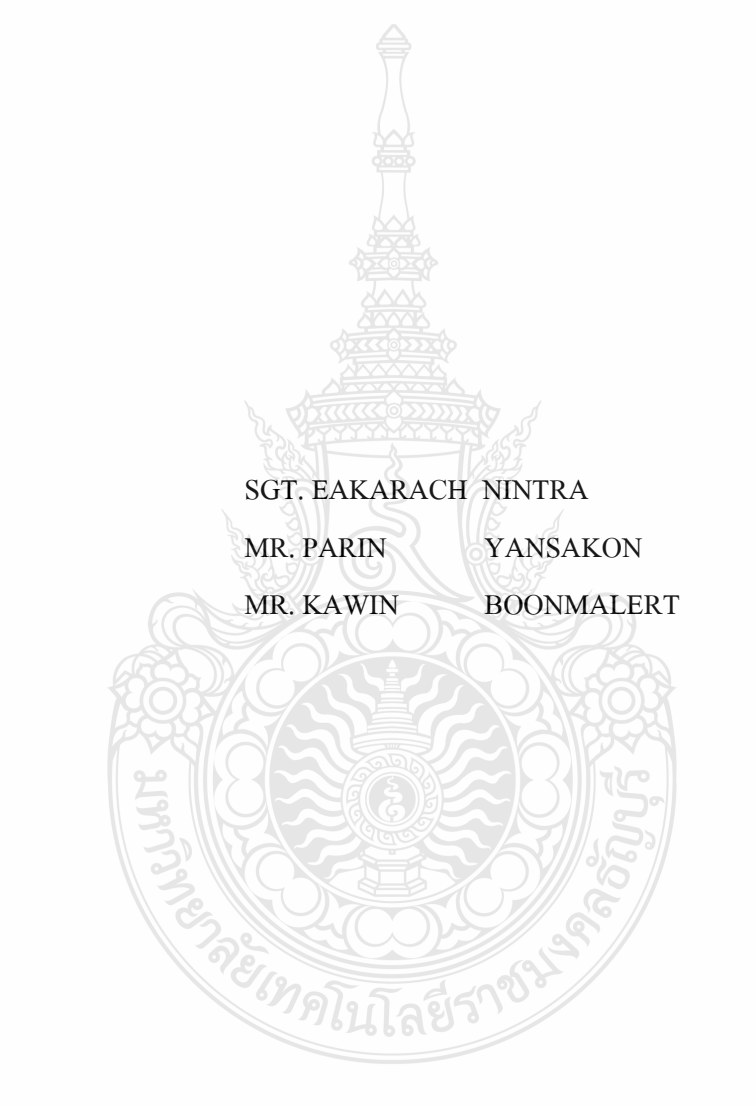
ระบบตรวจสอบและรายงานผลการโจมตีบนเว็บเซิร์ฟเวอร์

จ่าอากาศเอก เอกราช นินทรา
นายปรินทร์ ย่านสากล
นายกวิน บุญมาเลิศ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
พ.ศ. 2557

MONITORING AND REPORTING SYSTEM FOR ATTACKS ON WEB SERVER

SGT. EAKARACH NINTRA
MR. PARIN YANSAKON
MR. KAWIN BOONMALERT



THIS PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE BACHELOR DEGREE OF ENGINEERING
DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
RAJAMANGALA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THANYABURI
YEAR 2014

หัวข้อปริญญานิพนธ์ ระบบตรวจสอบและรายงานผลการโจมตีบนเว็บเซิร์ฟเวอร์

นักศึกษา จ่าอากาศเอก เอกราช นินทรา

นายปรินทร์ ย่านสากล

นายกวิน บุญมาเลิศ

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์วีระชัย แย้มวจี

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อนุมัติให้ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

……...…….หัวหน้าภาควิชาฯ

(อาจารย์พัฒณ์รพี สุนันทพจน์)

คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์

……..…….ประธานกรรมการ

(ดร.กิตติวัณณ์ นิ่มเกิดผล)

……..……..…….กรรมการ

(อาจารย์ธนสิน บุญนาม)

……..……...……..กรรมการ

(อาจารย์สมรรถชัย จันทรัตน์)

……....…กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์วีระชัย แย้มวจี)

ลิขสิทธิ์ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หัวข้อปริญญานิพนธ์ ระบบตรวจสอบและรายงานผลการโจมตีบนเว็บเซิร์ฟเวอร์

นักศึกษา จ่าอากาศเอก เอกราช นินทรา รหัส 115130462029-5

นายปรินทร์ ย่านสากล รหัส 115130462031-1

นายกวิน บุญมาเลิศ รหัส 115130462057-6

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์วีระชัย แย้มวจี

ปีการศึกษา 2556

บทคัดย่อ

ระบบตรวจสอบและรายงานผลการโจมตีบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ เป็นระบบที่สามารถนำมาใช้เพื่อการเฝ้าระวังการโจมตีเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) จากการกระทำของผู้ไม่หวังดีที่ก่อให้เกิดความเสียหาย แบ่งการทำงานเป็น 2 ส่วน โดยส่วนแรกเป็น Program Agent Detect ซึ่งทำหน้าที่ในการตรวจสอบแพ็คเกต (Packet) ที่เข้ามาในเครื่องเว็บเซิร์ฟเวอร์ของผู้ใช้บริการ แล้วบันทึกข้อมูลการโจมตีไปยัง Database และส่วนที่สองเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ของผู้ดูแลระบบ ทำการดึงข้อมูลจาก Database เพื่อมาแสดงผลให้กับผู้ใช้และผู้ดูแลระบบ

ดังนั้นระบบตรวจสอบและรายงานผลการโจมตีบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ สามารถนำมาใช้ในการตรวจสอบการโจมตี เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการพิจารณาหรือเฝ้าระวัง ให้รู้เท่าทันกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

คำสำคัญ Program Agent Detect Packet Web Server Database

กิตติกรรมประกาศ

ในการจัดทำโครงงาน “ระบบตรวจสอบและรายงานผลการโจมตีบนเว็บเซิร์ฟเวอร์” ได้รับคำแนะนำและความอนุเคราะห์ช่วยเหลือจากบุคคลต่าง ๆ จนทำให้โครงงานนี้ได้ดำเนินการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีคณะผู้จัดทำจึงขอขอบพระคุณบุคคลดังต่อไปนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์วีระชัย แย้มวจี อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานที่ให้คำแนะนำและชี้แนะแนวทางที่เป็นประโยชน์รวมทั้งคอยให้กำลังใจเสมอมา

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่บรรณารักษ์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลงานวิจัย และอำนวยความสะดวกในการสืบค้นข้อมูล ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อโครงงานเป็นอย่างมาก

ขอขอบพระคุณเพื่อนทุก ๆ คนที่คอยให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำต่าง ๆ เกี่ยวกับการพัฒนาโครงงานหากโครงงานนี้มีประโยชน์อยู่บ้าง ขอมอบความดีนั้นแก่ บิดา มารดา ครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

สารบัญ (ต่อ)

สารบัญตาราง

สารบัญรูป

สารบัญรูป (ต่อ)

สารบัญรูป (ต่อ)