

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ Project

ชื่อภาษาไทย	การพัฒนาระบบสแกนช่องโหว่เครือข่ายและเว็บแอปพลิเคชันบนบอร์ดราสเบอร์รี่ไพ
ชื่อภาษาอังกฤษ	DEVELOPMENT OF A NETWORK AND WEB VULNERABILITY SCANNING SYSTEM ON RASPBERRY PI

โดย

นายมงคล นามแสง

รหัสนักศึกษา 65010870

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ลงนามวันที่ / /

(ผศ.ดร.ธเนศ พัฒนธาดาทองษ์)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ลงนามวันที่ / /

(ผศ.ดร.นภัทร สระเอี่ยม)

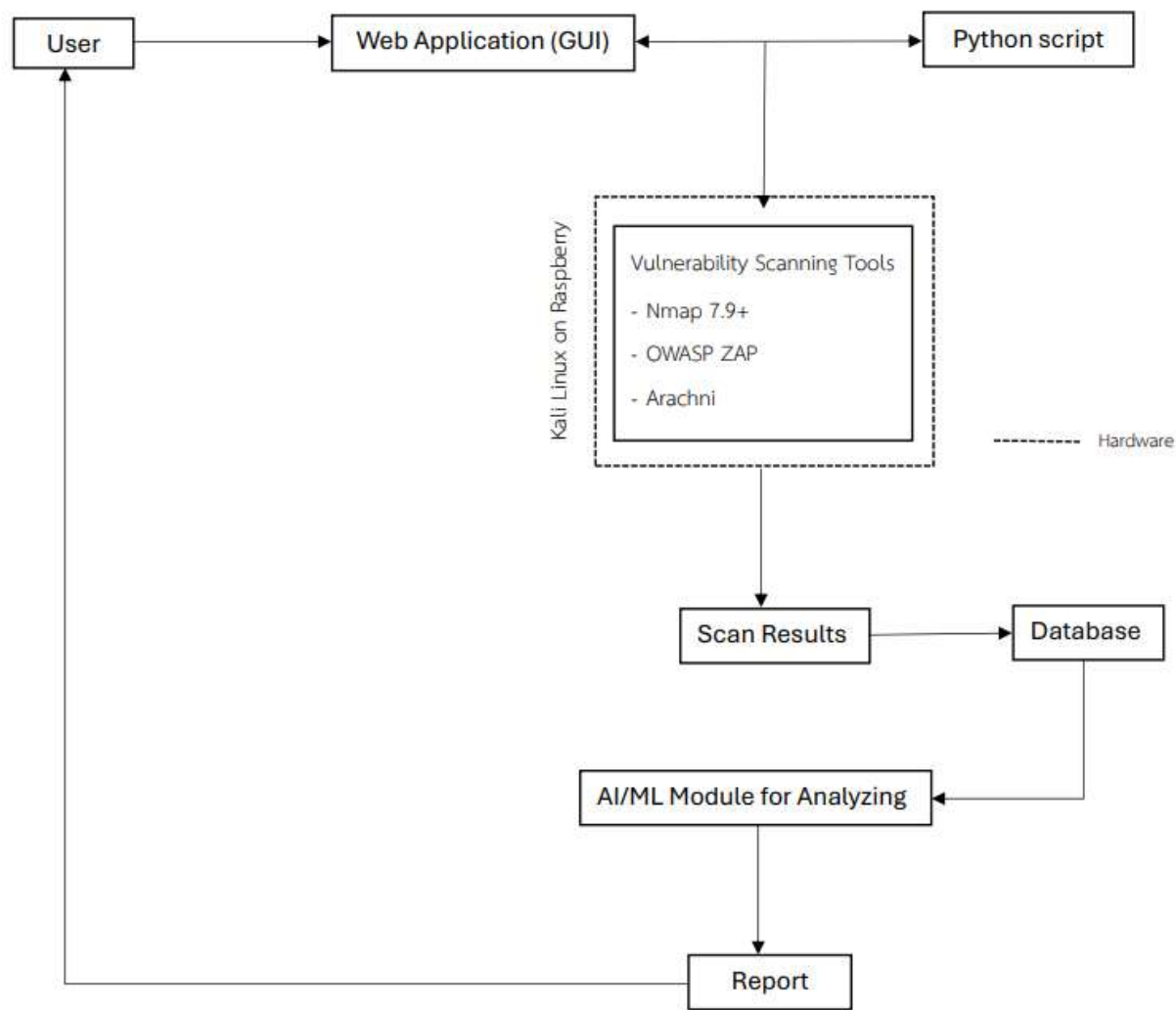
วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ Project

1. เพื่อศึกษาการทำงานของเครื่องมือบน Kali Linux ในการค้นหาช่องโหว่เครือข่ายและระบบ
2. เพื่อพัฒนา ระบบตรวจสอบช่องโหว่อัตโนมัติ โดยใช้ภาษา Python และการแสดงผลผ่าน Web Application
3. เพื่อสร้างระบบรายงานผลช่องโหว่ที่สามารถใช้งานจริงในองค์กร เพื่อช่วยป้องกันการโจมตีและเพิ่มความปลอดภัยของระบบเครือข่าย

ขอบเขตของโครงการ Project (ตลอดปีการศึกษา เทอม 1 และ เทอม 2)

- 1. ศึกษาและทดสอบการทำงานของเครื่องมือใน Kali Linux ที่ใช้สำหรับ Vulnerability Scanning
- 2. ออกแบบและพัฒนาสคริปต์ภาษา Python สำหรับตรวจสอบช่องโหว่อัตโนมัติและแสดงผลผ่าน Web Application Dashboard
- 3. จัดทำรายงานสรุปผลช่องโหว่ที่ค้นพบ พร้อมข้อเสนอแนะในการป้องกันและอัปเดตระบบ เพื่อใช้งานในระดับองค์กร

บล็อกไดอะแกรมของโครงการที่นำเสนอ



แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 1

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	1.ศึกษาเครื่องมือสแกนบน Kali Linux 2025 2.เลือกและสั่งซื้ออุปกรณ์ Raspberry Pi 3.ติดตั้ง Kali Linux บน Raspberry Pi 4.ทดสอบเครื่องมือพื้นฐาน
เดือนที่ 2	1.พัฒนาสคริปต์ Python 2.ออกแบบฐานข้อมูล Vulnerability DB 3.สร้าง Web Dashboard แสดงหน้าต่างคำสั่ง 4.ทดสอบระบบสแกน
เดือนที่ 3	1.ปรับปรุงการแสดงผลรายงาน + Log 2.ทดสอบระบบกับสถานการณ์จำลอง 3.สังเกตและปรับปรุงระบบหลังทดสอบ 4.เตรียมสไลด์นำเสนอโครงการ

แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 2

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	1.พัฒนาสคริปต์ Python 2.พัฒนา Web Dashboard 3.ทดสอบสแกนช่องโหว่เว็บแอป
เดือนที่ 2	1.สแกนอัตโนมัติและแมนวลช่องโหว่เว็บแอป 2.ค้นหาช่องโหว่เว็บหลากหลายประเภท
เดือนที่ 3	1.ปรับปรุงการแสดงผลรายงาน 2.ทดสอบระบบกับสถานการณ์จริง 3.จัดทำรูปเล่มและเตรียมสไลด์นำเสนอ

หมายเหตุ

รายงานความก้าวหน้าที่จะต้องส่งทุกเดือน ตามประกาศของภาควิชาฯ และจะต้องแสดงหลักฐานเชิงประจักษ์ เช่น ผลการทดลอง ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้แสดงไว้