

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ Project

ชื่อภาษาไทย อุปกรณ์ตรวจสอบการละเมิดการให้บริการ Wi-Fi แบบพกพา
ชื่อภาษาอังกฤษ Portable Wi-Fi Service Violation Detection Device
โดย

นาย กันติภัส เสริมโสภณ

รหัสนักศึกษา 65010066

นาย ณัฐพนธ์ รุ่งเรือง

รหัสนักศึกษา 65010308

นาย ประกาศิต หนองเอียน

รหัสนักศึกษา 65010599

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก



(ผศ.ดร.ธเนศ พัฒนธาดาทพงษ์)

ลงนามวันที่ 23/10/68

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)

(ผศ.ดร.สมปอง วิเศษพานิชกิจ)

ลงนามวันที่ ____/____/____

วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ Project

1. พัฒนาอุปกรณ์ตรวจจับและวิเคราะห์สัญญาณ Wi-Fi ที่อาจเป็นการปลอมแปลง

สร้างเครื่องมือที่สามารถตรวจสอบและระบุสัญญาณ Wi-Fi ปลอม เช่น Evil Twin หรือ Rogue Access Point ซึ่งเป็นภัยคุกคามในเครือข่ายไร้สายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. ประเมินและแสดงระดับความเสี่ยงของสัญญาณ Wi-Fi ภายในพื้นที่

ให้ผู้ใช้งานรับรู้สถานะความปลอดภัยของสัญญาณ Wi-Fi ที่ตรวจจับได้ผ่านระบบไฟ LED รอบกล่องที่เปลี่ยนสีตามระดับความเสี่ยง

3. ช่วยให้ผู้ใช้สามารถตอบสนองต่อภัยคุกคามทางเครือข่ายได้รวดเร็ว

เพื่อเพิ่มความปลอดภัยโดยการแจ้งเตือนผู้ใช้เมื่อพบสัญญาณที่มีความเสี่ยง ช่วยลดโอกาสถูกโจมตีหรือถูกหลอกลวงทางอินเทอร์เน็ต

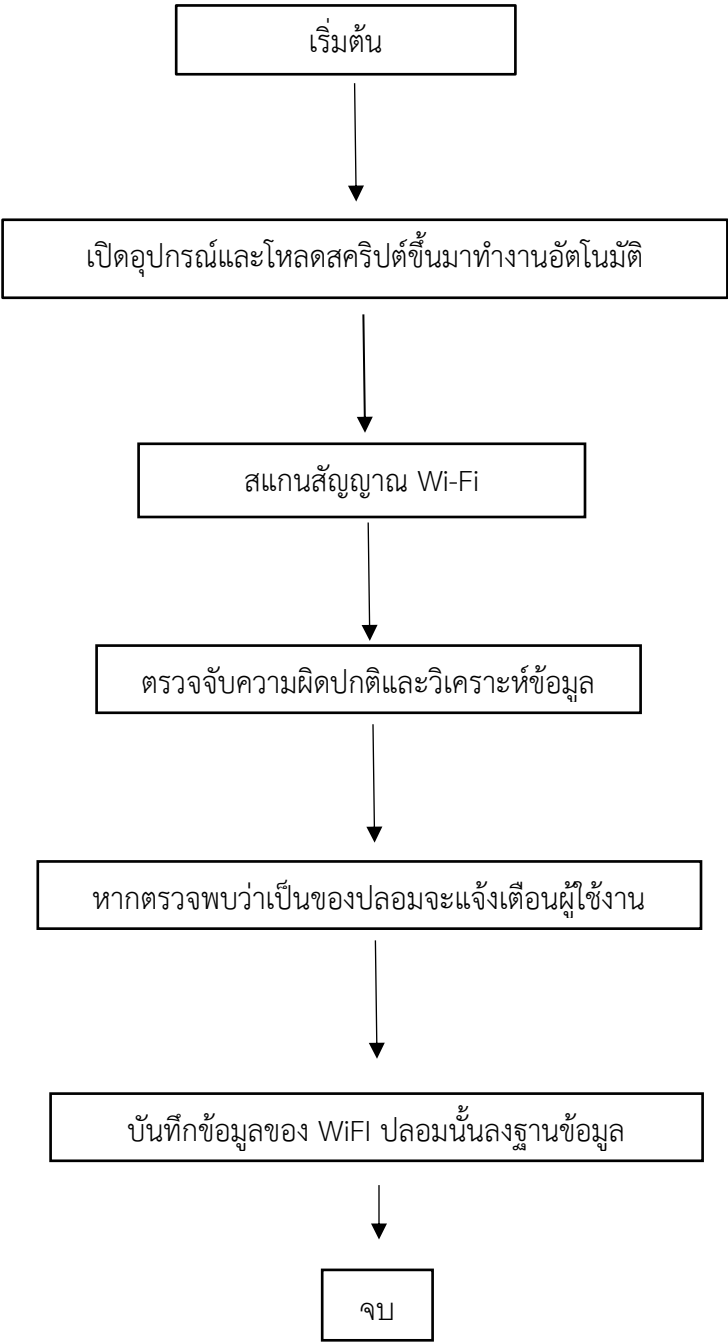
4. ส่งเสริมความปลอดภัยในการใช้งานเครือข่ายไร้สาย

เพื่อป้องกันการละเมิดความเป็นส่วนตัวและข้อมูลสำคัญ โดยการลดความเสี่ยงจากการถูกโจมตีหรือถูกหลอกลวงทางอินเทอร์เน็ต

ขอบเขตของโครงการ Project (ตลอดปีการศึกษา เทอม 1 และ เทอม 2)

1. การตรวจจับสัญญาณ Wi-Fi ปลอมทั้งย่าน 2.4 GHz และ 5 GHz
อุปกรณ์สามารถสแกนและวิเคราะห์แพ็กเก็ต Wi-Fi ในทั้งสองย่านความถี่ เพื่อระบุสัญญาณต้องสงสัย เช่น Evil Twin หรือ Rogue Access Point ได้
2. การประเมินระดับความเสี่ยงของ Access Point
ระบบวิเคราะห์ข้อมูล เช่น SSID, BSSID, RSSI, ความถี่ และ MAC Behavior เพื่อกำหนดความเสี่ยงและแสดงผลผ่านไฟ LED
3. แสดงผลและเก็บข้อมูลผ่านเว็บอินเทอร์เฟซ
ผู้ใช้งานสามารถดูรายชื่อ AP ที่พบ ระดับความเสี่ยง และสถิติต่าง ๆ ผ่านหน้าเว็บที่รันบนอุปกรณ์ หรือเก็บข้อมูลลง CSV/Database ได้

บล็อกไดอะแกรมของโครงการที่นำเสนอ



หมายเลขโครงการ	
----------------	--

แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 1

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	ศึกษาข้อมูลของWi-Fiและการตรวจจับความผิดปกติและวิเคราะห์ข้อมูลรวมถึงวิธีการที่ใช้ตรวจจับและการนำข้อมูลมาใช้วิเคราะห์ป้องกัน และเลือกอุปกรณ์
เดือนที่ 2	ลงระบบ + ทดสอบอุปกรณ์
เดือนที่ 3	พัฒนาโค้ดตรวจจับเบื้องต้นและทดสอบการทำงานขั้นพื้นฐาน

แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 2

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1	พัฒนาพีเจอร์เพิ่มเติมพร้อมกับ Web Interface และระบบ Blacklist
เดือนที่ 2	ทดสอบระบบโดยรวมเพิ่มเติมและตรวจสอบปัญหาที่พบ พร้อมทั้งแก้ไข
เดือนที่ 3	ปรับปรุง แก๊บบัก เขียนรายงาน เตรียมสไลด์พรีเซนต์

หมายเหตุ

รายงานความก้าวหน้าที่จะต้องส่งทุกเดือน ตามประกาศของภาควิชาฯ และจะต้องแสดงหลักฐานเชิงประจักษ์ เช่น ผลการทดลอง ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้แสดงไว้