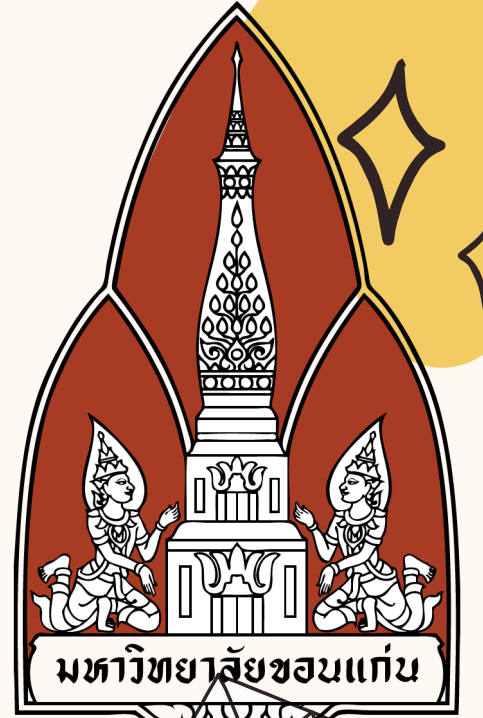


WIFI JAMMING

372376 Information and communication technology security
Group 9 section 2



หลักการและเหตุผล

- เนื่องจากปัจจุบันนี้ เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทในการใช้ชีวิตประจำวันเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะคอมพิวเตอร์ ที่มีการใช้งานคอมพิวเตอร์กันอย่างแพร่หลาย ทั้งในด้านการสื่อสารการติดต่อ การดาวน์โหลดโปรแกรมต่างๆ การใช้งานต่างๆถ้าเราใช้งานอย่างไม่ระวังอาจจะทำให้เราโหลดโปรแกรมที่มีไวรัสเข้าสู่เครื่องได้ หรือโดนหลอกให้กรอกข้อมูลสำคัญผ่านเว็บไซต์ปลอม และรวมถึงการถูกรบกวนสัญญาณเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายหรือWi-Fi ซึ่งอันตรายที่เราพูดถึง เราได้นำการรบกวนสัญญาณเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบไร้สายมาศึกษาและหาแนวทางป้องกัน

วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย
- เพื่อศึกษาการรบกวนสัญญาณเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย
- เพื่อศึกษาแนวทางการป้องกันการรบกวนสัญญาณเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย

วิธีการใช้งาน

- ต้องมี NodeMCU V2 LUA based ESP8266
- setting ด้วยโปรแกรม Arduino IDE
- ให้เราทำการเชื่อมต่อ Wifi เพื่อเข้าไปจัดการ โจมตีต่างๆ

ผลการทดสอบ

เมื่อทำการสั่งโจมตีเครื่องฝ่ายตรงข้ามที่มีการเชื่อมต่อกับเครื่องwifiหลัก จะทำให้wifiของอีกเครื่องที่เราได้ทำการโจมตี จะเกิดสัญญาณรบกวน ทำให้อินเทอร์เน็ตล่าช้าหรืออาจหลุดจากwifi ที่เชื่อมต่อ ในขณะที่เครื่องยังเชื่อมต่อกับwifiหลักอยู่ และยังสามารถสร้าง wifi จำลองขึ้นมาเพิ่มได้ เพื่อทำให้อีกฝ่ายเกิดการสับสนในขณะที่จะเชื่อมต่อกับwifiเครื่องหลัก

ประโยชน์จากการใช้งาน

- สามารถนำมาพัฒนาและสามารถหาวิธีป้องกันจากการรบกวนสัญญาณได้
- ใช้งานได้โดยไม่มีข้อผิดพลาด

รายชื่อสมาชิก

นางสาวมุกิตา ญาณไพศาล	623020689-0 section 2
นางสาววรรรัตน์ ราชสินธ์	623020964-4 section 2
นางสาวอรพรรณ อูปวงค์	623020409-2 section 2
นางสาวนวรรตน์ เจนสาริกรณ์	623020374-5 section 2
นางสาวสุจิตรา ธนพลบรรจง	623020405-0 section 2
นายธีรภัทร์ มาศยะ	623020372-9 section 2

