



TOOL KID

CP422012 Introduction to Wireless and Mobile Networks with Iot
Chakchai So-In & Phet Aimtongkham

หลักการและเหตุผล

การทดสอบความปลอดภัยของเครือข่ายถือเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอย่างยิ่งในการรับประกันความมั่นคงและประสิทธิภาพของระบบข้อมูลและเครือข่ายต่างๆ โดยเฉพาะในยุคที่เทคโนโลยีมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว เครื่องมือที่มีความสามารถและมีประสิทธิภาพในการทดสอบความปลอดภัยจึงจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อให้สามารถตรวจจบบั๊กและป้องกันภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวอย่าง



<https://g14-iot.vercel.app/>

วิธีใช้งาน

1. เชื่อมต่อสาย serial port จาก ESP32 เข้าคอมพิวเตอร์
2. เข้าเว็บไซต์ Web-base Serial-Terminal
3. เปลี่ยนค่า Baud rate ให้เป็น 115200
4. กด Connect แล้วเลือก port ที่เชื่อมต่อกับบอร์ด (COMX)
5. พิมพ์คำสั่งที่ต้องการ

อ้างอิง

Koko, J. (n.d.). ESP32Marauder.

GitHub. <https://github.com/justcallmekoko/ESP32Marauder/tree/master>

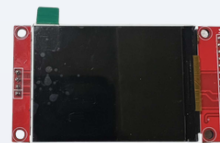
The Cyber Mentor. (2024, November 24). ESP32 Marauder: Introduction and features [Video]. YouTube.

<https://youtu.be/lcokJQMivwY?si=QnDNX0h5MfPvrgCY>

วัตถุประสงค์

- สร้างเครื่องมือในการทดสอบแสกนหาช่องโหว่ทางเครือข่าย ที่สามารถใช้งานได้ง่าย
- เพื่อนำไปต่อยอดในการพัฒนาเครื่องมือสำหรับการทดสอบการป้องกันเครือข่าย

เครื่องมือที่ใช้



- TFT LCD 2.4" 240X320 SPI DISPLAY (SD Card Modules)
- ESP32-WROOM-32U
- NEO-BM GPS MODULE
- Arduino

MEMBERS

663380106-7 TAPYOTHIN V. , 663380121-1 PHUMIN R. , 663380136-8 ANAWIN U.

663380448-9 KRITSAKORN SRI. , 663380456-0 NANSAPHAT T. , 663380459-4 THARADOL S.