PYRAT

Python + RAT
(Remote Administration Tool)

หลักการและเหตุผล

โครงงานนี้มุ่งพัฒนาระบบควบคุมเครื่องระยะไกล (RAT) เพื่อจำลองภัยคุกคามทางไซเบอร์ โดยศึกษาพฤติกรรมของมัลแวร์ที่ทำงานแบบซ่อนตัว และใช้เทคนิค Social Engineering เพื่อแสดงให้เห็นวิธีที่ผู้ใช้อาจถูกหลอกให้เปิดโปรแกรมโดยไม่รู้ตัว ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นสื่อการเรียนรู้ด้าน Cybersecurity และสร้างความตระหนักเรื่องจริยธรรมในการเข้าถึงข้อมูลจากระยะไกล.

วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาระบบแชร์หน้าจอแบบเรียลไทม์ด้วย Python สำหรับการเรียนรู้
- เพื่อศึกษาและจำลองเทคนิค Social Engineering ในการหลอกลวงเป้าหมายให้ติดตั้งมัลแวร์ (Payload Delivery)
- เพื่อศึกษาการทำงานของระบบ Reverse Connection ในการหลบเลี่ยง Firewall

Function

- ระบบการเชื่อมต่อ (Connectivity)

เครื่องเป้าหมายสามารถเชื่อมต่อกลับมายังเครื่องผู้ควบคุม (Reverse Connection) เพื่อให้สื่อสารผ่าน Firewall ได้

- ระบบสั่งการระยะไกล (Remote Command Execution)

ผู้ควบคุมสามารถส่งคำสั่ง CMD/Terminal ไปยังเครื่องเป้าหมายและรับผลลัพธ์กลับมาแบบเรียลไทม์

- ระบบสอดแนม (Surveillance Features)

สามารถดึงข้อมูลพื้นฐานของระบบ เช่น ชื่อเครื่อง ระบบปฏิบัติการ IP Address และสั่งแคปหน้าจอของเครื่องเป้าหมายได้

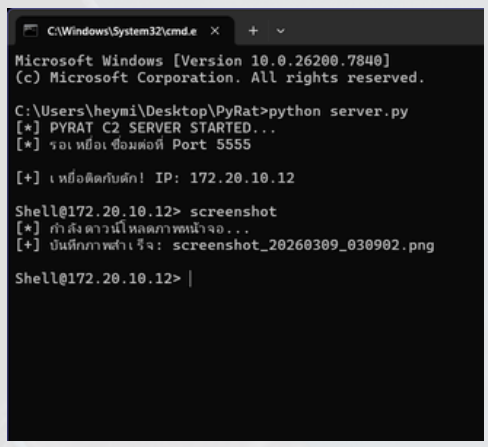
- ระบบจัดการ (Management)

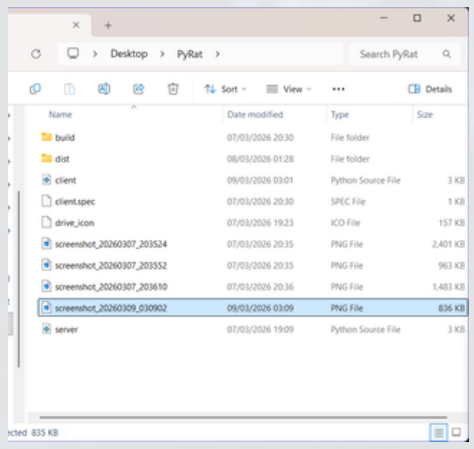
สามารถสั่งปิดการเชื่อมต่อหรือยุติการทำงานของโปรแกรมจากระยะไกลได้

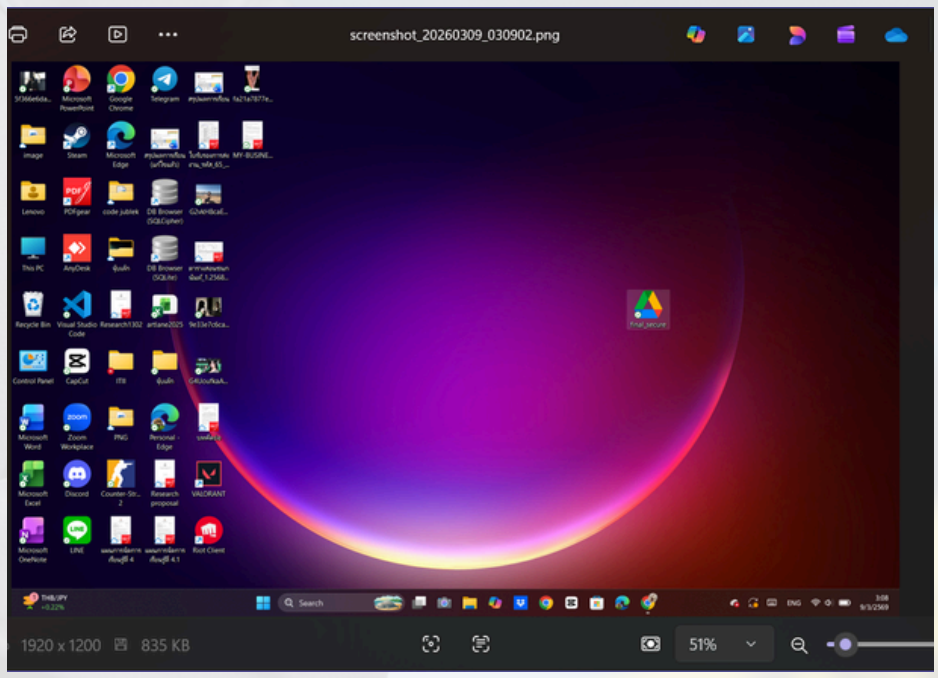
- Stealth Execution (การพรางตัว)

โปรแกรมทำงานเบื้องหลังโดยไม่แสดงหน้าต่างให้ผู้ใช้งานเห็น.

Tools and Language







ผู้จัดทำ

นางสาวณัฏฐณิชา โยธะคง	673380015-1
นางสาวฐาปนี สุดใจ	673380212-9
นางสาวรภัสฐิดา รอดวงศ์	673380505-4
นางสาวขวัญแก้ว พระภูมี	673380498-5
นางสาวภัทธิญาภรณ์ แก่นจันทร์	673380502-0