



StealthLink

422031 Introduction to Cybersecurity Group 9

อาจารย์ผู้สอน ศ. ดร.จักรชัย โสอินทร์ อาจารย์ ดร. สาริต กระเวนกิจ และ อาจารย์ ดร. ชชาติชาย ปุณริบูรณ์

หลักการ

โครงการ StealthLink มีหลักการศึกษากี่ยวกับการทำงานของเว็บไซต์ที่สามารถเข้าถึงอุปกรณ์ของผู้ใช้ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ เช่น กล้อง ไมโครโฟน และตำแหน่งที่ตั้ง โดยอาศัยเทคโนโลยีเว็บสมัยใหม่ เช่น HTML5 และ WebRTCซึ่งช่วยให้เว็บไซต์สามารถสื่อสารกับอุปกรณ์ของผู้ใช้ได้ผ่าน Web Browser อย่างไรก็ตาม การเข้าถึงอุปกรณ์เหล่านี้ต้องได้รับการอนุญาตจากผู้ใช้ก่อน เพื่อปกป้องความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของข้อมูล ซึ่งเป็นแนวคิดสำคัญของด้าน Cybersecurity

วิธีการใช้งาน การเล่น การทำงาน/ฟังก์ชัน

- ผู้พัฒนาเปิด Web Server และสร้างหน้าเว็บไซต์สำหรับทดสอบระบบ
- ผู้ใช้เปิดเว็บไซต์ผ่าน Web Browser
- ระบบขออนุญาตเข้าถึงอุปกรณ์ เช่น กล้องหรือไมโครโฟน
- ผู้ใช้เลือกอนุญาตหรือปฏิเสธ
- ระบบจะแสดงผลการทำงานของอุปกรณ์บนหน้าเว็บไซต์

วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาการทำงานของการทำงานการเข้าถึงอุปกรณ์ของผู้ใช้ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ เช่น กล้อง ไมโครโฟน และตำแหน่งที่ตั้ง
- เพื่อศึกษาหลักการขออนุญาต (Permission) ของเว็บเบราว์เซอร์ก่อนการเข้าถึงอุปกรณ์ของผู้ใช้
- เพื่อพัฒนาระบบหรือเว็บต้นแบบสำหรับทดลองการเข้าถึงอุปกรณ์ผ่านเทคโนโลยีเว็บ
- เพื่อเสริมสร้างความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานของระบบด้าน Cybersecurity
- เพื่อให้ผู้ใช้งานตระหนักถึงความสำคัญของการอนุญาตการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลบนเว็บไซต์

สรุปผล

- Web Browser มีระบบ Permission เพื่อปกป้องผู้ใช้
- การเข้าถึง Camera / Microphone / Location ต้องได้รับการอนุญาตก่อน
- การศึกษาเครื่องมือเหล่านี้ช่วยให้เข้าใจแนวคิดของ Cybersecurity มากขึ้น
- ผู้ใช้ควรระมัดระวังการกด Allow ในเว็บไซต์ที่ไม่รู้จัก

ขอบเขต

- การศึกษาที่ครอบคลุม
- การทำงานของ Web Browser Permission System
- การสื่อสารระหว่าง Web Client และ Server
- การเข้าถึง Hardware ผ่าน Browser API
- ข้อยกเว้นของการศึกษา
- ใช้เพื่อการทดลองในเครื่องของตนเองเท่านั้น
- ไม่ใช่กับผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
- ไม่ศึกษาการโจมตีระบบจริง

Tools



สมาชิก

673380194-5 นายอชิตะ พวกพระลับ
673380142-4 นายกรีน นิลคุหา
673380174-1 นางสาวพัชรภา ศรียทรัพย์
673380148-2 นายกิตติภูมิ สุขโข
673380154-7 จุกามาศ เมืองขวา

อ้างอิง

- World Wide Web Consortium – มาตรฐานเทคโนโลยีเว็บ เช่น HTML5
- Mozilla Foundation – เอกสารเกี่ยวกับ Web API และ Browser Permission
- Google Developers – เอกสารเกี่ยวกับ WebRTC
- OWASP Foundation – แนวทางด้านความปลอดภัยของเว็บไซต์