



รายวิชา CP422031 Introduction to Cybersecurity
อาจารย์ผู้สอน ศ.ดร.จักรชัย โสอินทร์ และ อ.ดร.ชาติชาย ปุณริบูรณ์

Cybersecurity And Secure File Sharing

หลักการ (Introduction)

SecureShare เป็นเว็บแพลตฟอร์มด้าน Cybersecurity และ Secure File Sharing ที่ออกแบบมาเพื่อให้ผู้ใช้สามารถ แชรไฟล์อย่างปลอดภัย และใช้เครื่องมือด้านความปลอดภัยไซเบอร์ได้ในระบบเดียวระบบนี้มีทั้ง Secure File Sharing, Cybersecurity Toolkit, AI-based Image Location Analysis, URL Risk Scanner, Password Security Analyzer ผู้ใช้สามารถอัปโหลดไฟล์ สร้างลิงก์แชร์ และกำหนดข้อจำกัดการเข้าถึงไฟล์ เช่น วันหมดอายุของไฟล์ หรือจำนวนครั้งในการดาวน์โหลด นอกจากนี้ระบบยังมีเครื่องมือวิเคราะห์ความปลอดภัย เพื่อช่วยตรวจสอบข้อมูลหรือไฟล์ก่อนนำไปใช้งาน

Objective And System Workflow

วัตถุประสงค์ (Objective)

1. เพื่อพัฒนาระบบ Secure File Sharing ผ่าน Web Platform
2. เพื่อสร้าง Cybersecurity Toolkit สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล
3. เพื่อเพิ่มระบบ AI วิเคราะห์ตำแหน่งจากรูปภาพ
4. เพื่อช่วยตรวจสอบ ความเสี่ยงของ URL และความปลอดภัยของรหัสผ่าน
5. เพื่อให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบข้อมูลผ่าน Web Dashboard แบบ Real-time

ขั้นตอนการทำงานของระบบ (System Workflow)

- ผู้ใช้สมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบ
- ผู้ใช้อัปโหลดไฟล์เข้าสู่ระบบ
- ระบบสร้าง Secure Share Link
- ผู้ใช้สามารถกำหนด วันหมดอายุของไฟล์, จำนวนครั้งในการดาวน์โหลด
- ผู้รับลิงก์สามารถดาวน์โหลดไฟล์ได้ตามเงื่อนไขที่กำหนด
- ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลผ่าน Dashboard แบบ Real-time



Technologies Used And Results

Tool เทคโนโลยีที่ใช้ (Technologies Used)

- Node.js
- Express.js
- SQLite Database
- HTML / CSS / JavaScript
- JWT Authentication
- AI Image Analysis
- Google Maps API

สรุปผลของระบบ (Results)

ระบบสามารถ แชรไฟล์ได้อย่างปลอดภัยผ่าน Web Platform ตรวจสอบความปลอดภัยของ URL, วิเคราะห์ความแข็งแรงของรหัสผ่าน, วิเคราะห์ข้อมูล Metadata ของไฟล์ ใช้ AI วิเคราะห์ตำแหน่งจากรูปภาพและแสดงบนแผนที่ ระบบ Dashboard สามารถแสดงข้อมูลแบบ Real-time



ChatGPT

REFERENCES

Chat GPT

