



CASPER EYES

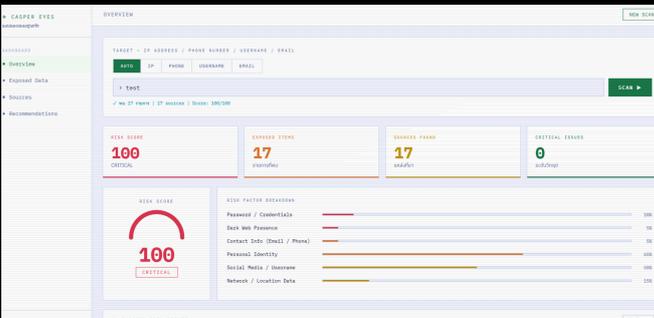
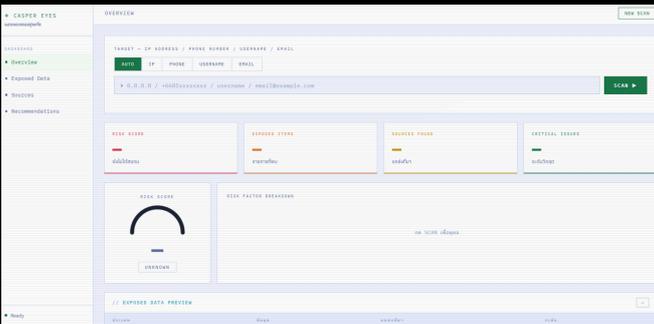
หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเครื่องมือ OSINT ที่มีอยู่ส่วนใหญ่มักมีความซับซ้อนในการใช้งานสูง จำเป็นต้องใช้ผ่าน Command Line Interface และไม่มีหน้าแสดงผลที่เข้าใจง่าย Casper Eyes จึงถูกพัฒนาขึ้น โดยนำเสนอ ในรูปแบบ Web Dashboard ที่ใช้งานง่ายผ่านเบราว์เซอร์ทั่วไพบริมาตรระบบวิเคราะห์ความเสี่ยงและคำแนะนำการป้องกันเป็นภาษาไทย อย่างไรก็ตาม เนื่องจากระบบนี้สามารถรวบรวมข้อมูลสาธารณะของบุคคลได้ การใช้งานจึงควรจำกัดเฉพาะการตรวจสอบข้อมูลของตนเอง การวิจัย หรือการใช้งานภายในองค์กรที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) พ.ศ. 2562

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบ OSINT Dashboard ที่สามารถรวบรวมข้อมูลสาธารณะจากหลายแหล่งในคราวเดียว
2. เพื่อให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบ Digital Footprint ของตนเองได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
3. เพื่อแสดงผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงในรูปแบบที่เข้าใจง่าย พร้อมคำแนะนำการป้องกัน

ผลการดำเนินงาน



ระบบสามารถใช้งานได้จริงครบทั้ง 4 module รองรับ การสแกนข้อมูลสาธารณะจากทั้ง 57 แพลตฟอร์ม และสามารถ deploy ขึ้นเว็บ เพื่อให้ผู้ใช้อื่นสามารถเข้าถึงได้

กระบวนการทำงาน

1. ผู้ใช้กรอก Target
2. Auto Detection (IP / Phone / Username / Email)
3. Frontend ส่ง POST Request → Backend (Flask API)
4. คำนวณ Risk Score (0-100) จาก Severity Weight
5. สร้าง Risk Factors + Recommendations
6. ส่งผลกลับ Frontend แสดงผลใน Dashboard

เทคโนโลยีที่ใช้

Frontend

- HTML5 / CSS3 / Vanilla JavaScript
- IBM Plex Mono & IBM Plex Sans Thai (Google Fonts)
- CSS Animation สำหรับ Loading และ Risk Gauge

Backend

- Python 3
- Flask — Web Framework และ REST API
- Flask-CORS — จัดการ Cross-Origin Request

OSINT Libraries

- requests — HTTP Client สำหรับเรียก API และตรวจสอบ URL
- phonenumbers — วิเคราะห์เบอร์โทรศัพท์แบบ Offline
- dnspython — ตรวจสอบ MX Record
- python-whois — ดึงข้อมูล Domain
- concurrent.futures — ทำ Username Scan แบบ Parallel

External API

- ipwho.is — IP Geolocation (ฟรี ไม่ต้อง API Key)
- gravatar.com — ตรวจสอบ Email Profile (ฟรี)

Infrastructure

- ngrok — Expose localhost สู่ Public URL
- Python venv — จัดการ Dependencies

อ้างอิง

- <https://github.com/HunxByts/GhostTrack?tab=readme-ov-file>
- <https://docs.gravatar.com/api/avatars/rest-api/>
- https://owasp.org/wwwcommunity/OWASP_Risk_Rating_Methodology

เสนอ

- ศ. ดร. จักรชัย โสอินทร์
- อ. ดร.ชาติชาย ปุณธิบุรณ์
- ผศ. ดร.สาธิต กระเวนกิจ

จัดทำโดย

- นายรณยุทธ ปุ่งไชย์ 673380011-9
- นายรณภัทร หินกา 673380160-2
- นางสาวรณิษญา ธนุกอง 673380161-0
- นางสาวอภิษญา ประชาโรจน์ 673380196-1