الوكالة الوطنية للأمن السيبراني
National Cyber Security Agency

الأكاديمية الوطنية للأمن السيبراني
National Cyber Security Academy

المخيم الشبابي للأمن السيبراني 2026
CYBER SECURITY YOUTH CAMP 2026

اسم المشروع: HexaGuard

أعضاء الفريق: رايه عبدالله المهندي، دانة عبدالقادر بابكر، أمل فاطمة

التحـدي

تعد أجهزة التخزين القابلة للإزالة مثل وحدات USB وسيلة شائعة لنقل الملفات، لكنها قد تشكل خطراً أمنياً بسبب إمكانية احتوائها على ملفات ضارة أو غير موثوقة. يحتاج المستخدم إلى وسيلة تساعده على تقييم مستوى خطورة هذه الملفات قبل استخدامها.

المنهجيــة

- اكتشاف جهاز USB المتصل.
- فحص الملفات الموجودة على الجهاز.
- إنشاء بصمة رقمية (SHA-256) لكل ملف.
- مقارنة البصمة مع قاعدة بيانات VirusTotal.
- حساب درجة الخطورة باستخدام محرك تقييم المخاطر.
- عرض تقرير ورسالة توصية للمستخدم.
- حفظ نتائج الفحص في سجل Scan History.

```
File: eicar.com.txt
SHA-256: 275a021bbfb6489e54d471899f7db9d1663fc695ec2fe2a2c4538aabf651fd0f
Checking VirusTotal ...

VirusTotal Results:
Malicious: 60
Suspicious: 0
Harmless: 0

🚨 RDDS RISK REPORT
Risk Score: 100 /100
Reasons:
- EICAR antivirus test file detected
- VirusTotal detected threats: 60
```

الحــل

Hexaguard هو نظام دفاعي يقوم بمراقبة أجهزة التخزين القابلة للإزالة وتحليل الملفات الموجودة عليها باستخدام تقنيات متعددة، ثم يعرض تقريراً يوضح مستوى الخطورة ويوفر توصيات تساعد المستخدم على اتخاذ القرار المناسب.