*Nume: Grigore Lucian-Florin*

*Grupa: 343 C4*

**Tema proiectului:** rezolvarea unui posibil exploit care tine de sistemul de fisiere din Windows. Implementarea facuta ar urma sa fie implementata in toate produsele de tip antivirus ale companiei.

**Analiza SWOT**

**Puncte tari:**

- codul deja existent care sta la baza produsul antivirus este cunoscut in detaliu, fiind dezvoltat de membrii echipei

- cunoastem problema sistemului de operare in detaliu, fiind capabili de a o reproduce, a o seta/deseta, etc.

**Puncte slabe:**

- locurile in care codul actual ar trebui modificat nu sunt putine, munca este destul de incurcata. Codul existent este foarte optimizat, fiind destul de robust si adaugarea unui nou feature trebuie facuta cu atentie

- nu este usor sa gasim toate locurile in care codul ar trebui modificat. Fiind o problema destul de generala (sistemul de fisiere este folosit des), poate fi folosit si in locuri in care echipa nu s-a uitat in mod activ. Astfel, pot rezulta submodule care nu au acest exploit rezolvat, lasand cazuri limita neacoperite

**Oportunitati:**

- schimbarea la nivelul sistemului de fisiere (facuta de Windows) este relativ recenta, deci nu este vorba de vreo intarziere

- comportamentul default al Windows este de a respinge acest exploit. Crearea conditiilor (prin setari de sistem) propice acestui exploit nu este usoara, dezavantajand hacker-ul.

**Amenintari:**

- schimbarile care tin de Windows legat de acest exploit pot fi modificate. Optiunea care se doreste adaugata la nivelul sistemului de fisiere este o problema de actualitate, ea putand fi modificata oricand. Asta inseamna ca munca echipei nu poate fi niciodata terminata din acest punct de vedere.

- atacurile care exploateaza aceasta vulnerabilitate pot fi necunoscute, datorita noutatii acestei modificari la nivelul sistemului de operare. Scenariile la care se gandeste echipa nu pot fi niciodata suficiente.