REFERAT ASUPRA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ

**,,** **Pachet de programe de tip Rootkit Cross - Platformă”**

elaborat de ***std*. *plt. adj. Cornescu Ion Cătălin Alexandru***

din Facultatea de Sisteme Electronice şi Informatice Militare

din Academia Tehnică Militară

Proiectul elaborat de std. plt. adj. Cornescu Ion Cătălin Alexandru se concentrează asupra unei probleme de importanță deosebită la nivel global, aceasta fiind reprezentată de numărul tot mai mare de aplicații mallware apărute în mediul digital.

Scopul proiectului este de a dezvolta o suită de programe de tipul aplicațiilor mallware, care să expună modul de funcționare și vulnerabilitățile folosite de către astfel de programe pentru infectarea sistemelor de operare.

Pentru a dezvolta platforma de programe, absolventul a dezvoltat o arhitectură proprie, îmbinând în aceasta mai multe concepte existente precum:

* Rețele Peer-to-Peer;
* Aplicații de tipul Server – Client;
* Transferul datelor în rețea prin UDP și TCP;
* Baza de date remote;
* Aplicații Web-API cu funcționalități CRUD;
* Funcționarea sistemelor de operare Windows;
* Exploatarea vulnerabilităților existente în diverse tipuri de aplicații.

Prezenta lucrare este structurară pe 5 capitole prezentate într-o succesiune logică, destinată să ajute la înțelegerea informațiilor expuse. Toate capitolele fac referire strict la tematica prezentei lucrări, astfel:

Primul capitol este destinat introducerii în zona de aplicații mallware, dar și prezentării mediilor de dezvoltare și a tehnologiilor folosite.

Capitolul 2 descrie arhitectura platformei, prezentând în mod detaliat fiecare modul funcțional din componența acesteia.

Capitolul al 3-lea prezintă partea de implementare software. Acest capitol pune în evidență funcționalitățile și structurile de date esențiale înțelegerii modului de operare al platformei.

În capitolul 4 este prezentat modelul funcțional al platformei, privită ca o singură entitate. Capitolul prezintă interacțiunea dintre module, în ordinea cronologică a apariției lor, dar și modalitățile de tratare a erorilor ce pot surveni în timpul rulării.

Ultimul capitol expune concluziile rezultate în urma dezvoltării platformei. Vor fi prezentate tipurile de probleme întâmpinate pe parcursul realizării proiectului de diplomă, împreună cu un set de soluții destinate rezolvării acestora.

În concluzie, apreciez că lucrarea elaborată de std. plt. adj. Cornescu Ion Cătălin Alexandru scoate în evidenţă calităţile profesionale autorului în abordarea unor probleme complexe și de actualitate într-un domeniu de importanță deosebită la nivel global. Consider că absolventul a rezolvat în condiţii foarte bune cerinţele impuse şi sunt de acord cu susţinerea proiectului de diplomă în faţa comisiei.

Bucureşti, 2 Iulie 2019 Col. conf. univ. dr. ing.

Ion BĂDOI