

Ogledni Student: Studentski radovi na nov način

Dnevnik rada

1. tjedan (4.2 - 8.2.2014.)

U prvom tjednu rada cilj je bio upoznati se sa osnovama asemblera za MS Windows operacijski sustav. U tu svrhu prošao sam seriju videa na stranici SecurityTube.net kako bi se prisjetio temeljnih stvari vezanih za assembler na MS Windows i Linux okruženju. Serije videa koje sam gledao mogu se na navedenoj stranici pronaći pod nazivima "Windows Assembly Language" i "Linux Assembly Megaprimer".

2. tjedan (10.2 - 18.2.2014.)

Dosadašnji rad

Ovaj tjedan uglavnom sam se bavio proučavanjem raznih materijala vezanih za reverzni inženjering. Preciznije, većinu vremena proveo sam čitajući određena poglavlja iz knjiga "Reversing, Secrets Of Reverse Engineering" i "Practical Malware Analysis". U poglavljima "Foundations" i "Low-Level Software" iz prve knjige naučio sam osnovne pojmove i tehnike vezane za reverzni inženjering te sam se prisjetio asemblerskog jezika. U poglavlju "Windows Fundamentals" dobio sam uvid u arhitekturu Windows operacijskog sustava te sam se polagano počeo privikavati na Windows API pošto ću se baviti analizom zloćudnih programa na tom operacijskom sustavu. U knjizi "Practical Malware Analysis" prošao sam poglavlje vezano za prepoznavanje tipičnih dijelova programskog jezika C u assembleru. Tako sam naučio kako prepoznati razne vrste petlji (for, while), grananja (if...else, switch), strukture, povezane liste te polja. Osim toga, u navedenom poglavlju upoznao sam se i sa osnovnim vrstama poziva funkcija u assembleru (engl. calling conventions). Nakon što sam prošao navedena poglavlja te dobio određene temelje iz područja reverznog inženjerstva, pribavio sam IDA Pro alat za rastavljanje (engl. disassembler). Radi se o jednom od najpoznatijih alata za analizu asemblera te sam u poglavlju "IDA PRO" u knjizi "Practical Malware Analysis" naučio osnove za korištenje tog alata.

Daljnji koraci

U sljedećem tjednu planiram se više orijentirati na praksu. Iz tog razloga upoznati ću se sa alatima vezanima za debugging i decompile na Windows operacijskom sustavu. Kako bi dobio dobar uvid u te alate proći ću poglavlje "Reversing Tools" u knjizi "Reversing, Secrets Of Reverse Engineering". Također, krenuti ću sa proučavanjem Olldb debuggera te rješavati neke jednostavnije zadatke iz područja reverznog inženjeringa.

3. i 4. tjedan (19.2 - 5.3.2014.)

Dosadašnji rad

U ova dva tjedna rada najviše sam se bavio reverzingom jednostavnih crackme programa sa stranice "<http://thelegendofrandom.com/blog/sample-page>". Uspio sam proći prvih 13 zadataka te do kraja ovog tjedna planiram završiti sa zadnja dva kako je planirano u zadatku. Sav reverzing sam radio preko Ollydbg debuggera pošto se radi o jednom od najpopularnijih alata za reverzni inženjering. Osim praktičnog dijela čitao sam o ostalim alatima koji se koriste u reverznom inženjeringu te sam isprobao besplatni verziju IDA Pro alata.

Daljnji koraci

U sljedećem tjednu planiram završiti sa zadanim tutorialima na stranici "<http://thelegendofrandom.com/blog/sample-page>" te se okušati u malo složenijim problemima na stranici "<http://crackmes.de>".

5. i 6. tjedan (6.3 - 24.3.2014.)

Dosadašnji rad

U posljednja dva tjedna bavio sam se najviše reverznim inženjeringom raznih Crackme programa sa stranice <http://crackmes.de/>. Do sada sam uspio riješiti 20ak Crackmea te se sve bolje snalazim u tome području. Također, prvi puta sam se susreo sa programima pisanim u Delphi programskom jeziku. Disasemblanjem tih programa dobiva se struktura asemblerskog koda koja je donekle drugačija od asemblerskog zapisa programa pisanih u C i C++ jezicima, stoga sam dio vremena proveo čitajući literaturu namijenjenu reverznom inženjerstvu Delphi programa. Tako sam se susreo sa nekim novim alatima, poput Resource Hacker i DeDe, koji značajno pojednostavljaju reverzing Delphi programa. Osim toga, započeo sam proučavati literaturu vezanu za naprednije statičke i dinamičke tehnike reverzinga iz knjige "Practical Malware Analysis".

5. tjedan (18.11 - 24.11.2013.)

Dosadašnji rad

From: <http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/> - Studentski izvještaji

Permanent link: http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/doku.php?id=studenti:bruno_humic:mp_dnevnik&rev=1395658433

Last update: 2023/06/19 16:20

