

Hodnotenie diplomovej práce

Téma: Security Testing of Obfuscated Android Applications

Študent: Bc. Pavol Michalec

Hodnotenie:

Diplomová práca sa zameriava na bezpečnostné testovanie obfuskovaných Android aplikácií. Teoretická časť rozoberá teóriu obfuskácie ako aj jej dopady na bezpečnostný test. Práca porovnáva statickú a dynamickú analýzu a zameriava sa najmä na dynamickú analýzu, ktorá je použitá v praktickej časti. Praktická časť rieši problematiku ochranných mechanizmov v reálnom čase (RASP), ktoré sa podarilo obísť. Druhá časť diplomovej práce je venovaná pokročilej obfuskácii a prakticky znázorňuje postup pri testovaní takýchto aplikácií. Pozitívne hodnotím podrobne popísaný postup pri jednotlivých obfuskátoroch. Ciele práce boli v plnej miere naplnené, jednotlivé ochrany RASP sa podarilo prekonať a pri jednotlivých obfuskátoroch sa podarilo vygenerovať platný podpis pre požiadavky a dešifrovať textové reťazce. Celý postup, najmä v časti o pokročilých technikách obfuskácie je popísaný podrobne a s dostatkom ukážok kódu, ktorý prispieva k lepšiemu a názornejšiemu pochopeniu.

Študent pracoval samostatne a s aktívnym prístupom. Teória je spracovaná na vysokej úrovni, praktické výstupy sú kvalitne popísané a využiteľné v praxi. Samotná práca obsahuje iba menšie nedostatky, najmä gramatického charakteru. Na základe týchto skutočností navrhujem hodnotenie A/97 bodov.

Hodnotil: Tomáš Ležovič, ESET, spol. s r.o.



Podpis