

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Klepáčková Karolína, Bc.
Téma: Aplikace pro Android na bezpečnostní monitorování komunikace (id 22204)
Oponent: Dobeš Petr, Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání práce je obtížnější. Zpracování tématu vyžaduje kombinaci hlubších znalostí z oblasti vývoje aplikací pro mobilní platformu Android, bezpečnosti a síťového provozu.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání jsou splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Technická zpráva je v běžném rozsahu.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Práce je psaná jasně a srozumitelně a velmi dobře se čte. Struktura práce je logicky navržena, jednotlivé části na sebe navazují. Všechny součásti práce jsou dobře pochopitelné.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Po typografické i jazykové stránce je práce kvalitní. V práci nejsou téměř žádné formální ani jazykové nedostatky.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Citované zdroje jsou vzhledem k charakteru práce vhodně zvolené. Citační etika je vždy korektně dodržována. Formální úprava referencí je v pořádku.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**
Návrh aplikace (tj. zachytávání paketů pomocí upravené VPN) je vzhledem k povaze problému dobře uchopený. Při implementaci byly vhodně využité existující kódy a frameworky. Implementovaná aplikace je zdařilá, a to jak z funkční stránky, tak z pohledu uživatelské přívětivosti. Pozitivně hodnotím také zapracování zpětné vazby od uživatelů, kteří aplikaci otestovali v rámci prezentace na Excel@FIT.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výstupem práce je hotová aplikace pro systém Android, která je k dispozici ke stažení na Google Play. Výsledky práce jsou tak veřejně dostupné a využitelné v praxi.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Implementace se zaměřuje na monitorování uživatelem nainstalovaných aplikací. Na jaká omezení bychom mohli narazit, pokud bychom chtěli monitorovat také systémové aplikace?
 - V případě šifrovaného HTTPS provozu není ve výpisu uvedená URL adresa. Bylo by možné získat alespoň její část?
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Celá práce je velmi kvalitně zpracovaná, a to jak z hlediska textu práce, tak z hlediska implementace, otestování a uveřejnění výsledné aplikace.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 6. června 2019

Dobeš Petr, Ing.
oponent