

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Polehňa Dominik
Téma: Detektor virů na USB klíčenkách pomocí RaspberryPi (id 20704)
Vedoucí: Krčma Martin, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo vyvinout přípravek založený na jednodeskovém počítači Raspberry Pi, který by umožňoval prověřovat flash disky na přítomnost virů mimo uživatelské PC, notebook či jiný ohrožitelný přístroj. Náročnost práce spočívala především ve studiu malware a možnostech obrany proti němu na operačním systému Linux a dále v implementaci a rozchození daných nástrojů na Raspberry Pi a jejich automatizaci a integraci do jednoduché zastřešující utility. Zadání bylo splněno a byla implementována drobná rozšíření v podobě další analýzy obsahu flash disku. Realizační výstup práce je dle očekávání.

2. Práce s literaturou

Student pracoval samostatně na vyhledávání a využívání informačních zdrojů podle potřeb realizace bakalářské práce a vypracování rešerše shrnující současný stav antivirových řešení na Linuxu.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pracoval poměrně samostatně podle pokynů vedoucího. V prvním semestru se věnoval vypracování rešerše a návrhu řešení, které pak v letním semestru realizoval na Raspberry Pi. Na konzultace chodil podle potřeby, konzultoval rovněž přes elektronickou poštu. Pokyny vedoucího se snažil ve své práci zohledňovat a řídit se jimi. Zdárně vyřešil problémy, na než během práce narazil.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas. Výsledná podoba práce byla několikrát konzultována, finální odevzdaná verze však konzultována nebyla.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce publikována nebyla.

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

Student pracoval samostatně, konzultoval dílčí kroky a zohledňoval připomínky a návrhy vedoucího. Ve své práci dodržel zadání a realizoval funkční řešení i s rozšířením o analýzu obsahu flash disku. Přestože narazil na problémy při výsledné implementaci, tyto problémy vyřešil a realizační řešení dotáhl do konce. Jako vedoucí nemám výraznějších výtek, úroveň studentovy aktivity a samostatnosti považuji dle standartů hodnocení bakalářských prací za **dobrou** a hodnotím tedy odpovídajícím **stupněm C**.

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

V Brně dne: 31. května 2018

.....
podpis