

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☐ posudek vedoucího
☒ bakalářské práce

☒ posudek oponenta
☐ diplomové práce

Autor/ka: Jiří Chaloupka
Název práce: Forenzní analýza mobilních telefonů s OS Android
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika
Rok odevzdání: 2018

Jméno a tituly oponenta: Mgr. Jakub Kothánek, LL.M.
Pracoviště: Ústav aplikované informatiky
Kontaktní e-mail: jkothanek00@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

☒ vynikající ☐ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

☐ téměř žádné ☒ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

☐ originální ☒ původní i převzaté ☐ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

☐ veliký ☒ standardní ☐ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

☐ vynikající ☐ velmi dobrá ☐ průměrná ☒ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

☐ téměř žádné ☒ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

☐ vynikající ☐ velmi dobrá ☒ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Autor měl ve své práci za úkol definovat forenzní analýzu mobilních telefonů s OS Android. Dále měl za úkol popsat operační systém Android a v návaznosti na tento krok provést identifikaci umístění důležitých dat pro forenzní analýzu.

Autor v teoretické části nejprve popisuje digitální stopy a jejich přípravu před samotným zajišťováním. Dále autor popisuje samotný operační systém Android. V neposlední řadě autor zmiňuje, jaké prvotní kroky je nutné provést před započítím zajištění zařízení.

Dále se autor zabývá možnostmi forenzního zajišťování dat ze zařízení s OS Android včetně toho, zda jsou data modifikována či nikoliv.

V praktické části autor provedl analýzu mobilních telefonů s operačním systémem Android a popsal jednotlivá umístění databází patřících k aplikacím pro internetovou komunikaci.

Celá práce je koncipována logicky, jednotlivé části na sebe navazují v jednoznačné logické posloupnosti. Autor využil svých zkušeností s OS Android a sepsal velice kvalitní práci, která ho jistě stála nemalé úsilí.

Bohužel tuto jeho práci částečně degraduje značné množství překlepů a gramatických chyb, stejně jako některé pasáže psané v „ich“ formě. Stejně tak obrázek je sotva čitelný z důvodu nekvalitního tisku a v hlavičce bakalářské práce je použit korektor a ruční oprava textu.

Ze všech výše uvedených důvodů doporučuji práci k obhajobě.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

- 1) Bylo by možné Váš způsob extrakce využít ve forenzní praxi? Zohledněte kriminalistické zásady
- 2) Zůstávají smazaná data v databázích podobně, jako jste toto popisoval u aplikace Viber?
- 3) Lze data vyčíst ve formě např. konverzací?

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☐ výborně ☒ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

V Českých Budějovicích 6.5.2018

Mgr. Jakub Kothánek, LL.M.