

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 vedoucího:

Ing. Jaroslav Kothánek, Ph.D.

Pracoviště:

Ústav aplikované informatiky

Kontaktní e-mail:

jkothanek@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:

Úkolem autora bylo především seznámit se se specifiky forenzního zkoumání mobilních telefonů s OS Android. V rámci této analýzy dále definovat umístění klíčových dat pro účely důkazního řízení v trestního řízení.

Autor v úvodní části popisuje základní kriminalistické principy zajišťování dat z mobilních telefonů. Dalším krokem je popis a specifiky operačního systému Android a z tohoto plynoucí prvotní kroky při zajišťování dat z mobilního telefonu s OS Android. Součástí bakalářské práce je nejen splněna teoretická část, ale je zde popsána i praktická část, kdy autor popisuje skutečné umístění zájmových dat nejpoužívanějších služeb.

Vlastní práce je složena s logicky navazujících úseků, kdy teoretické znalosti jsou provázané s prakticky provedenými činnostmi. Je zde také nutno podotknout, že autor nevystupoval pouze z technického hlediska, ale též z hlediska potřeb orgánů činných v trestním řízení.

Autor tedy zcela nepochybně splnil veškeré úkoly, v rámci praktických činností dbal jednak na kriminalisticko-technické pravidla důležité pro důkazní řízení v trestním řízení a též na technické možnosti jednotlivých typů mobilních telefonů, jejich vlastností a možností pro forenzní zkoumání. 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, ač z jeho práce je vidět pochopení celého procesu při forenzním zkoumání práce má značné množství formálních chyb, kterých se mohl vyvarovat kontrolou textu. Jedná se zejména o značné množství překlepů a gramatických chyb. Dále autor nevěnoval pozornost grafické úpravě, kdy obrázek je zcela nevyhovující kvalitě pro prezentaci bakalářské práce.

Závěrem je možno konstatovat, že autor vyvinul značné úsilí nad technickým provedením, avšak se vůbec nevěnoval formální stránce (překlepy, chyby, obrázky), ač se jedná o jeho kvalifikační práci.

Ze všech výše uvedených důvodů doporučuji práci k obhajobě s výhradou, aby v budoucnu autor věnoval svojí pozornost i formální stránce.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

- 1) Jaké forenzní analýzy u mobilních telefonů s OS znáte, jaké mají omezení, v jakém pořadí je případně budete používat dle pravidel forenzní praxe.
- 2) Je možné obejít bezpečnostní prvek gesto u všech mobilních telefonů?

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☐ výborně ☒ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

V Českých Budějovicích 6.5.2018

Ing. Jaroslav Kothánek, Ph.D.