

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Dorotík Ladislav**

Vedoucí práce: **Ing. Oulehla Milan, Ph.D.**

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Softwarové inženýrství**

Akademický rok: **2019/2020**

Téma bakalářské práce: **Detekce mobilního malwaru na základě signatur netriviálních příznaků**

### Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Splnění všech bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost zvolené metody řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Práce s literaturou a její citace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Formální úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Kvalita zpracování teoretické části	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Kvalita zpracování praktické části	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Dosažené výsledky práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Přínos práce a její využití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Spolupráce autora s vedoucím práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Výsledek kontroly plagiátorství:

Práce byla posouzena z hlediska plagiátorství s výsledkem 0 % shodnosti. Práce není plagiát.

### Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**A - výborně.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

### Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Student zpracovával téma týkající se mobilního malwaru. Problematika se vyznačuje jistými specifikami. Prvním z nich je vyšší míra odborných poznatků, které jsou nutné pro aktivní vstup do oblasti zabývající se mobilním malwarem. Druhým je nedostatek kvalitní, systematicky zpracované literatury. Uvedené skutečnosti mají vliv na praktické techniky zkoumání mobilního malwaru. Metodiky jsou často neveřejné a představují know-how antivirových společností a penetračních laboratoří. Zadání bakalářské práce od samého začátku předpokládalo vyšší míru

angažovanosti studenta, než je u bakalářských prací běžné. V teoretické části neměl student možnost téma zpracovat z odborných knih, které by uceleně popisovaly danou problematiku. Student byl proto nucen provést vlastní rešerši odborných článků, které byly úzce zaměřené a z těchto článků student sám složil nejen obecné principy fungování mobilního malwaru, ale také vyšetřovací metody. Oceňuji, že student praktickou část práce zpracoval na základě pokynů bezpečnostních odborníků společnosti Monet+ (jejich vyjádření je součástí bakalářské práce). Výstupem praktické části práce je funkční prototyp detekčního programu. Zde považuji za nejcennější zejména způsob, jakým student samostatně vytvořil detekční mechanismy. Student ke zpracování závěrečné práce přistupoval tvůrčím způsobem a postup pravidelně konzultoval. Práce vykazuje drobné formální a jazykové nedostatky, které nemají vliv na její odbornou kvalitu. Bakalářská práce formálně i obsahově splňuje všechny body zadání, lze ji doporučit k obhajobě.

Datum 11. 8. 2020

Podpis vedoucího bakalářské práce