

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Kincl Jan**

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

Studijní program: **Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informační a řídicí technologie**
Akademický rok: **2019/2020**

Téma bakalářské práce: **Výzkum mobilního malwaru pro Průmysl 4.0**

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Práce s literaturou a její citace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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):

Hodnocená bakalářská práce je výjimečná, neboť shrnuje dva roky systematického výzkumu, který student pod mým vedením provedl. To, že je studium mobilního malwaru poměrně náročné, má dvě hlavní příčiny:

1. v současné době neexistuje kvalitní systematicky zpracovaná literatura,
2. problematika samotná klade na uchazeče vysoké nároky, neboť musí detailně porozumět mobilním operačním systémům, architektuře aplikací, účinným technikám mobilního malwaru,

specifikám mobilní platformy, metodám distribuce škodlivého softwaru, programování, reverznímu inženýrství a mnohému dalšímu.

Z výše uvedených důvodů jsme měli s autorem práce pravidelné týdenní konzultace (osobní i online), na kterých jsem ho seznamoval s dosud nepublikovanými skutečnostmi, probírali jsme výsledky, kterých dosáhl a určovali další směr výzkumu. Zde student prokázal nejen výjimečné odhodlání, ale také odvedl velké množství práce.

Výstupem práce je celá řada unikátních výsledků, plně použitelných v technické praxi i v navazujícím výzkumu PTLAB UTB. O kvalitě práce svědčí i skutečnost, že měl autor zvanou přednáškou pro Policii České republiky, Kriminologický ústav a útvar OKTE (je krajně neobvyklé, aby student přednášel špičkovým odborníkům na kybernetickou bezpečnost s mnohaletou praxí). Výsledky svého výzkumu rovněž představil na konferenci Řízení procesů a aplikace moderních technologií – Kybernetická bezpečnost UTB 2019. Za významné uznání výstupů bakalářské práce lze považovat vítězství ve dvou ročnících Studentské tvůrčí a odborné činnosti (2019, 2020). Přestože hodnocená práce vysoce přesahuje požadavky kladené na bakalářské práce, obsahuje i drobné nedostatky, například několik souvětí, které jsou stylisticky méně obratné. Nicméně uvedené vady jsou pouze formálního charakteru a nemají vliv na odbornou kvalitu bakalářské práce.

Datum 12. 8. 2020

Podpis vedoucího bakalářské práce