

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: Knotková Kristýna

Vedoucí práce: Ing. Petr Žáček

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2019/2020

Téma bakalářské práce: **Kybernetická bezpečnost kamerových systémů se zaměřením na webové kamery**

### Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Splnění všech bodů zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost zvolené metody řešení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Členění práce (kapitoly, podkapitoly, odstavce)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Formální úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Kvalita zpracování teoretické části	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Kvalita zpracování praktické části	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Dosažené výsledky práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 maximální shodou 76%. Nicméně, shoda je zapříčiněná přílohami veřejně dostupných slovníků pro slovníkový útok na přihlašovací údaje, kdy se dá shoda předpokládat. 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**

**B - velmi dobře.**

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):

Studentka si vybrala aktuální téma, problematikou rozsáhlé, a které je v dnešní době velice diskutované a to hlavně v souvislosti s kybernetickou bezpečností. Studentka téma zpracovala ze široka a s velkým záběrem. Splnění zadání a všech dílčích bodů je dle mého velmi dobré a navíc bych chtěl vyzdvihnout a kladně ohodnotit, že součástí práce je zpracován skript pomocí nástroje

Robot framework, který lze lehce upravit pro univerzální otestování přihlašovacích údajů nejen do kamerových systému, ale obecně (skript využívá metody slovníkového útoku, kdy slovníky lze měnit jednoduchou editací). Zmíněný skript byl vytvořen nad rámec zadání a je přiložen v přílohách.

Výsledkem práce je ucelený přehled problémů a jejich možných řešení v souvislosti s bezpečností IP kamer. Dosažené výsledky studentkou v rámci praktické práce reflektují a potvrzují výsledky z penetračního testování, které provádíme v laboratoři PT LAB.

Bakalářská práce nicméně obsahuje i drobné nedostatky, které lze pozorovat v její formální části a terminologii. Místy se práce jeví mírně zmatenou či obsahuje částečně nerelevantní úseky. Celkově to jde přiřadit faktu, že téma je vypracováno komplexně a práce je po obsahové stránce velmi rozsáhlá. Studentka si téma vybrala sama a v rámci vypracování aktivně spolupracovala s vedoucím a vše komunikovala. Praktická část a její zpracování převyšuje teoretickou část.

Na základě výše uvedeného práci studentky Kristýny Knotkové doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení známkou B - velmi dobře.

Datum 28. 8. 2020

Podpis vedoucího bakalářské práce