



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Jan Štěpán
Název práce: Modelování kybernetických bezpečnostních hrozeb
Autor posudku: doc. Mgr. Josef Horálek, Ph.D.
Cíl práce: Cílem práce je nasimulovat vybrané kybernetické útoky ve virtuálním prostředí. Dále v tomto virtuálním prostředí otestovat a navrhnout možnosti obrany proti těmto kybernetickým útokům.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 14 %. Po analýze a ručním přezkoumání shody bylo zjištěno, že se jedná pouze o výčtové seznamy normy a legislativy, které jsou řádně citovány.

Dílní připomínky a náměty:

Oponent práce nemá připomínky k předložené práci.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Cílem diplomové bylo nasimulovat vybrané kybernetické útoky ve virtuálním prostředí a toto prostředí otestovat a navrhnout možnosti obrany proti simulovaným kybernetickým útokům. Pro naplnění těchto cílů autor zpracoval v nadstandardní formě teoretické podklady dané problematiky, a to zejména za využití katalogu hrozeb MITRE AAT&CK. Následně autor navrhnul, otestoval a vyhodnotil tři komplexní scénáře kybernetických hrozeb, na které následně navrhnul relevantní opatření. Zde je nutné podotknout, že oponent práce byl průběžně seznamován s postupy testování a proto může odpovědně prohlásit, že popsání a dokumentované výstupy byly řádně otestovány.

Autor v práci pracuje s nadstandardním počtem zdrojů, aplikuje analytický přístup k řešené problematice a vhodným způsobem pracuje s dekompozicí jednotlivých řešených problémů. Práce má dobře sestavenou logickou strukturu, vhodně zvolenou stylistickou a odbornou úroveň. Přes rozsah předložené práce je zřejmé, že dané téma má vysoký potenciál na další rozvoj ve formě výzkumu a vývoje.

Autor splnil všechny vytyčené cíle a práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci.

Otázky k obhajobě:

Jaká další rozvoj a využitelnost vidíte ve vámi navrženém řešení?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 4. května 2023

podpis