



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Ondřej Pipek
Název práce: Principy penetračního testování pro technologické systémy
Autor posudku: Mgr. Josef Horálek, Ph.D.
Cíl práce: Cílem diplomové práce je zpracovat a otestovat metodiku pro penetrační testování s prostředí technologických systémů.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 0 %.

Dílčí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá zásadní připomínky k předložené práci.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce se zabývá problematikou penetračního testování v technologických systémech, které autor charakterizuje jejich heterogeností. Tento pohled je správný, avšak bylo by vhodné jej podrobněji rozvést.

Samotná práce je jasně rozdělena do dvou logických celků. První část je zaměřena na zpracování teoretických aspektů problematiky penetračního testování a vykazuje vysokou míru nevyváženosti v kvalitě a systematičnosti zpracování. Kapitoly týkající se oblasti definování penetračních testů a standardizovaných metod přístupů je zpracována systematicky a na vysoké úrovni. Vytknout lze pouze nižší míra citování využitých zdrojů. Obdobně kvalitně je zpracována i část představující principy penetračních testů. Do teoretické části autor zařadil i pojednání p vybraných kybernetických hrozbách, kde shrnuje, dle autora, nejčastější zneužívané hrozby. K vyšší relevantnosti této kapitoly by však chybí vstupní zdroj informací, na jehož základě byly jednotlivé hrozby vybrány např. za využití jejich četnosti

či podobně. Dále se autor zabývá analýzou nástrojů pro penetrační testování, kde by bylo vhodné zachovat u jednotlivých nástrojů maximálně shodnou míru typu a podrobnosti představovaných nástrojů, která by následně umožnila vytvořit autorovi nebo čtenáři rychlou komparaci jednotlivých nástrojů, jako jeden z možných výstupů analýzy.

V druhé, praktické, části autor přistupuje k návrhu a definování testovacích scénářů a jejich praktickému ověření. Zejména část zabývající se definicí testovacích scénářů, je opět zpracována kvalitně a čtivě. Následuje praktické ověření scénářů, kde autor prokázal odpovídající praktické dovednosti a odpovídající kompetence, a to nejen při samotném využití jednotlivých nástrojů, ale hlavně vyhodnocení jejich výstupů. Na závěr však chybí rychlý souhrn, ve kterém by byly rychle dohledatelné využití nástroje vzhledem k dané fázi penetračního testování s definováním využití získaných výstupů jako zdrojů informací pro další fáze.

Celkově však lze říci, že předložená práce naplnila stanovené cíle a její zpracování odpovídá požadavkům kladeným na diplomovou práci.

Otázky k obhajobě:

Nejsou.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C

V Hradci Králové, dne 25. srpna 2020

podpis