



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Kristýna Hnízdilová
Název práce: Možnosti využití fuzz testingu
Autor posudku: doc. Mgr. Josef Horálek, Ph.D.
Cíl práce: Cílem diplomové práce je na základě podrobné rešerše navrhnout metodiku pro využití fuzz testingu pro testování stability, korektnosti a bezpečnosti aplikací a informačních 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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: 3 %, která je po analýze a ručním přezkoumání shody plně bez výhrad akceptovatelná.

Dílní připomínky a náměty:

Kromě výše uvedeného drobného problému s citacemi, nemá vedoucí připomínky k předložené práci.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Cílem diplomové práce bylo navrhnout metodiku pro využití fuzz testingu pro testování stability, korektnosti a bezpečnosti aplikací a informačních systémů. V první části práce autorka představuje problematiku chyb softwaru a představuje problematiku fuzz testingu. Definuje druhy a rozdělení fuzzerů, podrobně představuje analýzu dostupných nástrojů a problematiku kvality software. Na závěr teoretické části pak autorka krátce představuje problematiku fuzzingu a umělé inteligence. Druhá polovina práce je zaměřena na krátký až příliš stručný návrh metodiky, který je však doplněn a rozpracován ve formě návrhu a ověření vybraných fuzz testů. Jednotlivé testy jsou vysvětleny, dokumentovány a relevantně vyhodnoceny.

Autorka tak naplnila všechny vytyčené cíle a práce splňuje požadavky na diplomovou práci.

Otázky k obhajobě:

Jaké hlavní nevýhody má využití fuzzy testů?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: C

V Hradci Králové, dne 3. května 2023

podpis