



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Ondřej Habr

Název práce: Automatizované testování eshopu

Autor posudku: Peter Mikulecký

Cíl práce: Analyzovat, navrhnout a implementovat automatizované testování na vybraném e-shopu.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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

Práce byla vyhodnocena v Odevzdej.cz, celková podobnost 5%, což je ale v normě, protože se jedná o běžné a v každé práci uváděné věty, jako poděkování, anotace práce, atd.

Dílčí připomínky a náměty:

V podstatě lze za teoretickou část práce považovat kapitoly 4 až 7, praktickou částí je pak snad pouze kapitola 8, což působí lehce nevyváženým dojmem. V kapitole 6 použité číslování kapitol ve třetí úrovni je celkem zbytečné, pak se třeba na stranu 29 vejdou 4 takovéto podkapitoly, což docela rozdrobuje text práce.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Recenzovaná závěrečná diplomová práce má spíše menší, leč přiměřený rozsah kolem 80 stran. Seznam použité literatury čítá 75 položek, vesměs vhodně zvolených a relevantních tématu práce. Kapitoly 1 až 7 lze považovat za teoretickou část práce, praktickou část

reprezentuje kapitola 8, kapitola 9 pak shrnutí výsledků práce a kapitola 10 je závěr diplomové práce. Kapitola 11 jako seznam literatury mohla zůstat nečíslovaná.

Teoretická část práce uvádí, se snahou o co největší úplnost, přehled všech pojmů relevantních testování softwaru, poté popisuje jednotlivé typy testování, a v kapitole 6 se celkem podrobně věnuje principům a metodám automatizovaného testování. Zvláštní pozornost věnuje diplomant nástrojům pro automatizované testování webových aplikací v kapitole 7. Tuto kapitolu lze považovat v rámci teoretické části práce za nejdůležitější, a snad i za nejlépe zpracovanou.

Základem praktické části práce (ač dělení diplomových prací na teoretickou a praktickou část považuji osobně za zastaralé a mnohdy pro posuzování úrovně závěrečných prací za zavádějící) je zcela zřejmě kapitola 8. Diplomant detailně vysvětluje důvody pro výběr vhodného nástroje pro testování, což byl nakonec nástroj Selenium IDE. Pro jednotkové testy byl však jako první zvolený nástroj Nette Tester. Posléze pro testování výkonnosti a stability e-shopu využil diplomant nástroj LoadView. Diplomant s vysokou mírou podrobnosti vysvětluje způsob implementace testovacích nástrojů pro účely testování zvolené webové aplikace – vybraného e-shopu. Uvádí na některých místech práce i ukázkový zdrojový kód některých částí implementace, což dle mého soudu není úplně vhodné, spíše by to patřilo do příloh k práci. Jinak ale je tato kapitola naspána sice dost technicky, ale autor dobře provádí čtenáře jednotlivými kroky implementace a poté vlastního testování.

Práce je napsána zralým odborným stylem, i když se autor tu a tam nevyvaroval drobným překlepům. Formální úprava práce i kvalita obrázků je velice dobrá. Zcela jistě se jedná o značně kvalitní diplomovou práci, kterou lze s čistým svědomím doporučit k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

1. Byl jste, nebo jste v kontaktu s provozovatelem e-shopu? Máte od něj zpětnou vazbu?
2. Zamýšlíte v naznačeném směru výzkumu a na něj navázanou metodiku automatizovaného testování v budoucnosti pokračovat?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 16. května 2023

podpis