



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jakub Karl

Název práce: Tvorba testovací aplikace, automatizace a optimalizace testovacího procesu

Autor posudku: Antonín Slabý

Cíl práce: Tématem této diplomové práce je tvorba testovací aplikace, automatizace a optimalizace testovacího procesu. V teoretické části jsou představeny především technologie využívané pro vývoj aplikace. Těmito technologiemi jsou především na klientu běžící programovací jazyk JavaScript, na serveru běžící Node.js, NoSQL databáze MongoDB, též modelovací technologie UML a BPMN a mnoho dalších technologií. Důležitou součástí je též představení celého testovacího procesu a jeho částí. V praktické části jsou pak tyto dílčí části sestaveny v logický celek, který znázorňuje návaznost v testovacím procesu. Hlavním cílem diplomové práce je vývoj software (konkrétně webové aplikace) usnadňující testovací proces nazývaný „produktové testování“, vývoj automatických testů a celková optimalizace celé workflow. Aplikace je navržena tak, aby pokrývala výše zmíněné části celého flow a bylo jí možné implementovat na server firmy Avast, kde bude dále využívána při testování.

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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Dle antiplagiátorské kontroly nevykazuje práce shodu s jinými texty (podobnost je 0 procent).

Dílčí připomínky a náměty:

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se zabývá problematikou testování v širokém smyslu a ve vazbě na firmu AVAST.

Kladem práce je velmi komplexní a široké pojednání o testování, druzích testů provádění testů, výsledcích vyplývajících z aplikace testů. Jde o zajímavý poměrně netradiční .text.

Problémem práce je její trochu nadstandardně popisný charakter. Problémem oblasti je též skutečnost, že oblast není dosud pojmově úplně stabilizována.

Po stránce jazykové a formální má práce dobrou úroveň.

Otázky k obhajobě:

Diskuse se může týkat řady dílčích problémů souvisejících s tématem práce:

Jaký je vztah autora k firmě Avast, do jaké míry měla/má firma zájem o výsledky práce a její využití?

Co se rozumí pod pojmem optimalizace a jakými metrikami se proces optimalizace měří?

Jaká specifika má optimalizace testování?

Jaká specifika má aplikace usnadňující testování?

Není adekvátním pojmem pro výsledky testování bezpečnost, bezchybnost, automatizovanost?

Která položka v seznamu literatury se autorovi jevila jako nejpodstatnější/nejužitečnější?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 11. května 2022

podpis