

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Vít Jouda

Název práce: Reaktivní webové služby na platformě Java

Autor posudku: Filip Malý

Cíl práce: Popsat výhody a nevýhody reaktivního přístupu oproti klasickému imperativnímu stylu. Ukázat na modelových příkladech, které odpovídají reálným potřebám moderních distribuovaných aplikací. Změřit základní metriky a porovnat výsledky s imperativním blokačním modelem.

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 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hĺoubka 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

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

Díĺčí připomínky a náměty:

Občasné překlepy v textu (například v kapitole 3.2.2.4, nadpis kapitoly 4.1.2).

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Text práce je věnován problematice vývoje webových aplikací založených na platformě Java využívající mikroservisních webových služeb za pomoci reaktivního programování. Autor si za cíle klade popis výhod a nevýhod takového přístupu oproti klasickému přístupu. Práce je členěna do několika částí. První z nich se věnuje samotné platformě Java, druhá část pak webovým službám, autor zde prezentuje monolitickou a mikroservisně orientovanou

architekturu a další teoretické záležitosti. Další část popisuje principy reaktivního programování. Poslední část se věnuje praktickému testování a popisu testovací metodiky a dále shrnuje dosažené naměřené výsledky. Jsou zde popsány modelové situace plynoucí z reálných potřeb moderních distribuovaných systémů.

Text práce je vhodně strukturovaný, přehledný, čtivý. Práce je přínosná aktuálností tématu a jeho zpracováním v přehledné formě. Autor splnil cíle definované v zadání práce.

Otázky k obhajobě:

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 19. května 2019

podpis