

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Vít Jouda

Název práce: Reaktivní webové služby na platformě Java

Autor posudku: Pavel Kříž

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

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	X					
Vymezení cíle a jeho naplnění	X					
Zpracování teoretických aspektů tématu	X					
Zpracování praktických aspektů tématu	X					
Adekvátnost použitých metod	X					
Hloubka a správnost provedené analýzy		X				
Práce s literaturou	X					
Logická stavba a členění práce	X					
Jazyková a terminologická úroveň	X					
Formální úprava a náležitosti práce	X					
Vlastní přínos studenta	X					
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)	X					

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly:

Práce v rámci kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádné nedostatky.

Dílní připomínky a náměty:

- V ukázce kódu na str. 34 má být zřejmě `new Thread().start()` místo `new Thread.run()`.
- Výsledky mohly být lépe prezentovány – více názorných grafů.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Vít Jouda předkládá diplomovou práci, ve které popsal reaktivní přístup k vývoji aplikací a porovnal jej s klasickým „blokujícím“ přístupem na platformě Java. V první části je popsán ekosystém Javy, dále jsou představeny relevantní technologie a přístupy k vývoji webových aplikací. Následně autor popsal principy reaktivního programování jak po teoretické, tak po praktické stránce. Následují výkonové testy, jejichž výsledky jsou vyhodnoceny a diskutovány.

Student pracoval samostatně, aktivně a dbal připomínek vedoucího. Během zpracování diplomové práce student prokázal inženýrské znalosti a přístup k řešení problémů. Práce se neomezuje pouze na samotné reaktivní programování, ale obsahuje celé penzum informací potřebných pro provoz řešení v cloudovém prostředí. Práce je svým zaměřením velmi aktuální, neboť celá řada firem zvažuje případné přínosy přechodu na reaktivní přístup. V elektronické příloze jsou kompletní zdrojové kódy testovací aplikace (resp. jejích modulů) a výsledky měření.

Cíl považuji bez výhrad za splněný. Přes drobné výše uvedené připomínky považuji práci za zdařilou.

Otázky k obhajobě:

–

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 23. května 2019

podpis