

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce	Dominik Hrdý		
Název práce	PerfEval: Spojení unit testů s vyhodnocováním výkonu		
Rok odevzdání	2024		
Studijní program	Informatika		
Specializace	Systémové programování		
Autor posudku	Petr Tůma		Vedoucí
Pracoviště	Katedra distribuovaných a spolehlivých systémů		

K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání		X		
Splnění zadání		X		
Rozsah práce <i>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>		X		
<p>Zadání je otevřené více i méně ambiciózním řešením, práce představuje přiměřený výsledek s relevantními funkcemi (podpora více importovaných formátů, podpora více způsobů vyhodnocení, výstup generovaný šablonami), některé více ambiciózní funkce (například grafické zobrazení výsledků měření) byly po diskuzi se souhlasem vedoucího opuštěny.</p>				

Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <i>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>		X		
Struktura textu <i>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>			X	
Analýza			X	
Vývojová dokumentace		X		
Uživatelská dokumentace		X		
<p>Text sleduje standardní strukturu závěrečné práce (kontext, analýza, dokumentace a vyhodnocení řešení). Úroveň detailu je místy mírně nevyvážená. Samotná analýza se soustředí hlavně na jednoduché lokální použití navrhovaného nástroje - v kontextu CI/CD by bylo vhodné zvážit také nasazení v rozsáhlých projektech, kde je nutné řešit například přenositelnost měření. Podobné úvahy byly součástí diskuze v raných fázích práce, celkový záběr se ale nakonec pragmaticky redukoval.</p>				

Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu <i>... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>		X		
Kvalita zpracování <i>... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>			X	
Stabilita implementace		X		

Pro autora byla práce prvním rozsáhlým počinem v jazyce Java, kvalita implementace je tak místy kolísavá, nicméně většina kódu obsahuje standardní prvky jako JavaDoc komentáře či JUnit testy, na více místech byly použité vhodné návrhové vzory, a na dodaných datech je implementace funkční. Z pohledu výuky tak práce naplnila svůj účel, i když v kódu lze stále najít například málo komentované úseky, či dokonce nevyřešená TODO.

Celkové hodnocení	Velmi dobře
Práci navrhuji na zvláštní ocenění	Ne

Datum

Podpis