

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce	Martin Koreček	
Název práce	Srovnání strategií pro správu vyrovnávacích pamětí pro databáze	
Rok odevzdání	2021	
Studijní program	Informatika	
Studijní obor	Obecná informatika	
Autor posudku	Jan Kofroň	Oponent
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>Práce se zabývá srovnáním různých cachovacích strategií v případě databází. Modelová situace předpokládá uložení databáze na disku a cachování dat v paměti, což je reálný scénář. Práce je celkově poměrně technická, nicméně autor zvládl velmi dobře zvolit strukturu textu a úroveň detailů, aby byl poměrně snadno čitelný a pochopitelný i lidem mimo oblast.</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				
<p>Práce je psaná anglicky, jazyková úroveň je velmi dobrá (všiml jsem si jen jednoho jazykového problému – „bat“ namísto „but“). Text práce je dobře strukturován, i když poněkud neobvykle, což ale souvisí s typem dané práce. Jedinou drobnou poznámku bych měl k citování zdrojů – v informatice je běžnější používat citace pomocí čísel v hranatých závorkách, nicméně tuším, že použitý styl je oficiálně doporučený fakultním předpisem. Související detail je citování různých internetových zdrojů pomocí poznámek pod čarou. Zde bych bych opět volil spíše publikační záznam. Celkově je nicméně text velmi zdařilý. Uživatelská dokumentace zde nedává dobrý smysl, proto její absenci nepovažuji za problém.</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				

Zdrojové kódy aplikace jsou psány v jazyce Rust, jsou dobře strukturované a velmi dobře komentované, což oceňuji. Rozsah implementace je dostatečný (zhruba 400kB kódu). Vzhledem k tomu, že implementace slouží k získání dat prezentovaných v textové části, nepřipadá mi vhodné hodnotit stabilitu implementace.

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum: 23. 8. 2021

Podpis