

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce	Michael Pokorný	
Název práce	Praktické datové struktury	
Rok odevzdání	2015	
Studijní program	Informatika	
Studijní obor	Obecná informatika	
Autor posudku	Martin Babka	Oponent
Pracoviště	KTIML	

K celé práci

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	X	X		
Splnění zadání	X			
Rozsah práce ... textová i implementační část, zohlednění náročnosti	X			
<p>Práca sa zaoberá nepretržite veľmi zaujímavou témou – datovými štruktúrami, ktoré riešia problém slovníku. Podáva kvalitný prehľad aktuálnych riešení, pričom sa rozoberajú obe roviny - teoretická zložitosť aj praktické použitie jednotlivých slovníkov.</p> <p>Autor sa s témou vysporiadal výborne a samotný teoretický úvod má pomerne veľkú hodnotu. Síce podobných súhrnov existuje viac, ale nepoznám žiadny, ktorý kombinuje takýto rozsah štruktúr (od stromov po hashovacie tabuľky). Typicky totiž ide o porovnanie jednotlivých hash tabuliek, stromov, atď. a vzájomné prepojenie a prípadné porovnanie implementácii typicky chýba. Vlastné práca pozostáva zo vzájomného porovnania jednotlivých štruktúr. Boli vykonané syntetické aj praktické testy, ktoré viac či menej potvrdili očakávania.</p>				

Textová časť práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace	X	X		
Struktura textu ... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu	X			
Analýza	X			
<p>Textová časť je zvládnutá výborne od angličtiny až po samotný text.</p>				

Implementační část práce

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		

Pri tomto rozsahu práce je ťažko vytýkať nejaké nedostatky – autor vytvoril (nad)štandardnú implementáciu štruktúr, ktoré má zmysel porovnávať. Voľba dátových štruktúr, ktoré boli v práci testované, je vydarená, t.j. štruktúry nie sú príliš zložité a teda pre dané veľkosti vstupov sa prejavia ich vlastnosti.

Je možné ísť ďalej a implementovať aj zložitejšie štruktúry, ako to popisuje v závere, ale tým by už aj tak veľký rozsah práce prekročil ešte výraznejšie.

Celkové hodnocení Výborně**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** AnoDatum 14. 6. 2015

Podpis _____