

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Jana Rapavá
Název práce Algoritmy založené na omezené expanzi - implementace a vyhodnocení
Rok odevzdání 2014
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika
Autor posudku Mgr. Dušan Knop **Role** Oponent
Pracoviště Katedra aplikované matematiky

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář	Zadání nese zajímavý úkol, který je možné rozvést mnoha směry (vyzkoušet velké množství algoritmů, dostatek generování i různé přístupy k měření). Autorka se ve své práci omezuje pouze na jeden algoritmus (izomeorfismus podgrafů).			

Textová část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář	Obecně řečeno, by si práce zasloužila více textu. Některé, ať už teoretické či praktické pasáže by bylo pěkné více rozvinout. Kladně pak hodnotím alespoň náznaky korektnosti a důkazy složitosti používaných algoritmů. Zároveň by bylo přínosné, kdyby autorka více rozvinula předložené zadání.			

Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář	Jistě stojí za vyzdvyhnutí, že autorka negeneruje vstupy pro svůj program sama, ale využila již dostupný nástroj (zde by ale bylo pohodlnější zadávat vstup přímo v tomto formátu, tedy bez toho aby uživatel sám používal externí skript).			

Celkové hodnocení Velmi dobře
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 26.08.2014

Podpis