

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Imrich Kuklis
Název práce Vybrané problémy související s vehicle routing
Rok odevzdání 2015
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika
Autor posudku Martin Pergel **Role** Vedoucí
Pracoviště KSVI

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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	Práce se zabývá problémem vehicle routing, který je znám jako NP-těžký. Uchazeč předkládá prostředí umožňující zkoumat (a případně porovnávat) konkrétní algoritmy. Jde o editor grafů (na kterých jsou algoritmy testovány) a prostředí, ve kterém lze chování (a výsledky) konkrétních algoritmů sledovat. Funkčnost prostředí je demonstrováno na vybraných algoritmech, které řešitel nastudoval v literatuře a implementoval. Uchazeč k tématu přistoupil velmi zodpovědně a práci velmi výrazně přepracoval (k lepšímu). Posledních několik týdnů před odevzdáním uchazeč na práci pracoval zcela samostatně se všemi výhodami i nevýhodami, které z toho plynou. Ačkoliv ani nyní práci nepovažuji za vynikající, domnívám se, že je obhajitelná.			

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář	Ačkoliv kolega provedl některé testy (konkrétních algoritmů), závěry z těchto testů plynoucí, bohužel, nejsou příliš rozebrány.			

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	Implementace odpovídá tomu, na čem jsme se s uchazečem domluvili.			

Celkové hodnocení Velmi dobře
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 28. 8. 2015

Podpis