

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Peter Kovács
Název práce Optimalizace mravenčí kolonií
Rok odevzdání 2018
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika

Autor posudku RNDr. Ondřej Pangrác, Ph.D. **Role** Vedoucí
Pracoviště IUUK

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 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 V kontextu bakalářských prací se jedná o kvalitní zpracování tématu, které není až tak obtížné, ale zadání bylo poměrně široké a vyžadovalo jistou míru samostatnosti. Student implementoval různé heuristické postupy na několika těžkých problémech a v rámci experimentální části práce je pak porovnával.

Textová část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 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 Práce je napsána ve slovenštině, takže ji nemohu plně hodnotit po jazykové stránce. Celkové zpracování textu, typografie a absence překlepů umožňuje čtenáři poměrně plynule číst a chápat text. Text je dobře strukturován a napomáhá pochopení tématu. Jedinou výtku bych mohl mít v menším zasazení práce do obecnějšího kontextu v úvodu.

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 V softwareové části práce je kladen důraz na efektivní implementaci heuristik pro řešení těžkých problémů, což se víceméně podařilo. Implementace je vcelku přímočará, u některých heuristik se podařilo chytřejším přístupem běh programu urychlit. Program se nechová jako uživatelsky přívětivá aplikace, což je ale plně v souladu se smyslem zadání.

Celkové hodnocení Výborně (spíše horší)
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 15. června 2018

Podpis