

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Milan Ježek
Název práce Modelování kooperativního hledání cest
Rok odevzdání 2015
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika

Autor posudku RNDr. Pavel Surynek, Ph.D. **Role** Vedoucí
Pracoviště KTIML

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Komentář Řešitel měl za úkol implementovat redukci úlohy kooperativního hledání cest do několika formalismů, jako je SAT, CSP a celočíselné programování, a porovnat výkonnost řešení úlohy příslušnými řešícími systémy. S tím, jak se řešitel úkolu zhostil, jsem spokojen. Množství otestovaných modelů a provedených experimentů předčilo mé očekávání. Zjištění, která se řešiteli podařilo získat, považuji za publikovatelná. Zvláště proto, že proti očekávání se řešení problému pomocí redukce na CSP ukázalo jako méně výkonné než řešení pomocí redukce na SAT.</p>				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Komentář Text je místy nepřehledný a typograficky nesourodý. Řešitel věnoval větší úsilí implementační části, což se negativně odrazilo na textu. S vědeckou podstatou textu jsem však spokojen. Experimentální část považuji za rozsahem nadprůměrnou. Vzhledem k časové náročnosti provedení experimentů jsou získané výsledky velmi cenné.</p>				

Implementační část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Komentář S velkým množstvím experimentů koresponduje relativně velký objem implementační práce. Různé modely byly implementovány v mnoha variantách a pro všechny varianty modelů řešitel navrhl důmyslný systém na jejich experimentální vyhodnocení.</p>				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 27. srpna 2015

Podpis