

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 RNDr. Pavel Surynek, Ph.D. **Role** Oponent
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 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 Za nedostatek považuji, že práce si neklade za cíl něco zjistit. Řešitel uvádí, že cílem je pouze implementovat simulační prostředí pro vehicle routing algoritmy a několik algoritmů implementovat. Ačkoli jsou implementované algoritmy vlastními modifikacemi existujících algoritmů, jsou modifikace spíše na úrovni volby určitých parametrů bez uvedení hlubší motivace pro tyto volby. Z provedených testů nejsou vyvozeny odpovídající závěry.				

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Text práce postrádá celkové propojení, jednotlivé kapitoly působí izolovaně. Zejména ve výzkumné části práce, kde by měl být formulován cíl, zhodnocen současný stav poznání a prezentovány vlastní poznatky, není žádnému z těchto bodů věnován dostatečný prostor. Provedené experimenty mají odpovídající rozsah, řešitel ale výsledků málo využívá k vyvození vlastních závěrů. Experimenty se tak spíše redukují na prezentaci tabulek s nezpracovanými daty. Naopak oceňuji uživatelskou dokumentaci, která je podrobná a podává jasný přehled o možnostech simulátoru.				

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 je odpovídající, vytvořený software má potenciál k vyprodukování zajímavých zjištění o vehicle routing algoritmech.				

Celkové hodnocení Velmi dobře
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 27. srpna 2015

Podpis