

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Dominik Janata
Název práce Prostředí pro tvorbu jízdních řádů
Rok odevzdání 2014
Studijní program Informatika **Studijní obor** Programování

Autor posudku RNDr. Tomáš Holan, Ph.D. **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	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	X	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář

Problém generování jízdního řádu má mnoho parametrů, leckdy neznámých, jako jsou požadavky cestujících na přepravu, chování cestujících při výběru trasy nebo i během jedné konkrétní cesty, trasy jednotlivých linek, jejich časy, vlivy okolní dopravy, kapacity stanic apod.

Velkým úkolem této práce proto bylo vůbec se pokusit formulovat zadání a rozhodnout, které části systému městské hromadné dopravy budou považovány za neměnné, od kterých budeme abstrahovat a které se nějakým způsobem zjednoduší a jak. Teprve po tomto vymezení úlohy bylo možné začít hledat řešení.

Práce popisuje jednak toto hledání formulace úlohy a potom hledání samotného řešení.

Mé výhrady k odevzdané verzi práce:

- Dokumentace zmiňuje složku Software/Program se zkompilevaným programem, tato složka ovšem na CD chybí.
- Vytváření dat (topologie sítě, požadavky cestujících...) programem znamená, že uživatel musí být programátor, který své požadavky musí vyjádřit zdrojovým kódem. Nemělo by být těžké doplnit import z nějakého textového formátu.
- K vytváření dat není v textu práce žádný návod, je třeba studovat programátorskou dokumentaci nebo přiložené zdrojové texty
- Použití databáze namísto např. textových souborů je pohodlnější pro autora, ale představuje další komplikaci (po nutnosti vytvářet a překládat zdrojový kód) pro uživatele.
- Evoluční hledání jízdního řádu nevykazuje žádný zajímavý pokrok, bylo by dobré se zamyslet nad změnou reprezentace genu, křížení nebo mutace.

Textová část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Viz připomínky uvedené výše.				

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input checked="" 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				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum **26. 8. 2014**

Podpis