

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Filip Havel
Název práce Systém pro vyhledávání a aktualizace jízdních řádů
Rok odevzdání 2018
Studijní program Informatika **Studijní obor** Programování a softwarové systémy

Autor posudku Petr Škoda **Role** Oponent
Pracoviště KSI

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 checked="" 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 Cílem práce byl návrh a implementace systému pro vyhledávání a aktualizace jízdních řádů. Samotný záměr práce je poměrně ambiciózní. Navíc je místy komplikován poměrně zajímavými rozhodnutími, jenž dle mého názoru místy až zbytečně zvětšují složitost a přitom příliš nepřispívají k funkcionalitě a použitelnosti dílčích komponent výsledné aplikace.

Příkladem může být samotné jádro aplikace, jenž se stará o vyhledávání v jízdních řádech. Tato komponenta běží u uživatele na pozadí a lokální obsluha je možná přes konzolovou aplikaci. Alternativou by byla aplikace běžící na serveru s HTTP rozhraním a JavaScript klientem. Navíc díky HTTP API by bylo možné výsledky této práce použít v dalších projektech. Zde je však třeba uvážit původní záměr aplikace a její zaměření, pro které mohlo být alternativní řešení ve skutečnosti méně vhodné.

Na druhou stranu právě realizace samotného návrhu demonstruje schopnosti studenta řešit netriviální algoritmické úkoly a zároveň integrovat různé technologie.

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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář Textová část práce obsahuje poměrně výraznou teoretickou část věnující se problému vyhledávání v jízdních řádech. Vzhledem k zaměření dané práce je začlenění teoretičtější části sice nečekanou nicméně vítanou skutečností.

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 Celková implementovaná funkcionality je poměrně rozsáhlá. Možná i proto se místy objevují mírné neobvyklosti. Příkladem může být nejednotné formátování (použití zalomení řádku), či třeba přihlašovací dialog s možností změny velikosti (strana 63).				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 27. srpna 2018

Podpis