

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. Jakub Klotásek**

Název práce: **Plánování nakládky jako součást aplikace DCIx**

Práce je strukturálně logicky seřazena, jednotlivé části práce na sebe srozumitelně navazují. Rychlý přehled algoritmů a jejich porovnání v kapitole 2.4 logicky vyústí ve vybrání vhodného algoritmu a jeho popisu v kapitole 2.5.

V textu jsou uvedeny potřebné informace k pochopení řešeného problému. Pouze pojem „hladový algoritmus“ je použit bez vysvětlení (nebo odkazu na vysvětlení) dříve, ale vysvětlen je až na obrázku 3.2.

Výběr algoritmu a jeho způsob nasazení a použití v DCIx byl průběžně konzultován a celkový návrh řešení pak tyto diskuze zohledňuje. Napojení na stávající objekty bylo provedeno citlivě s ohledem na další rozvoj a skutečné použití v reálném prostředí (viz kapitola 3.3).

Pro dokreslení celkové logiky použití v DCIx mohla být práce doplněna o příklad typického použití (skutečný postup operátorů užívajících DCIx) a ukázkou typického složení transakčních modulů v DCIx transakci, která generuje ložní sloupce do dodávky (tedy očekávaný výstup).

Zhodnocení výsledků mohlo být doplněno o konkrétní příklad vytvoření nakládkového plánu z konkrétních vstupů a jeho zobrazení v reportu. Zobrazení ložních sloupců v příloze C pak mohlo být na tento příklad navázáno.

Stylisticky a typograficky je práce na vysoké úrovni. Seznam zkratk pokrývá všechny použité zkratky a vysvětluje je pochopitelně (popřípadě na jejich vysvětlení odkazuje).

Pro vytvoření teoretické části bylo použito značné množství literatury. To vychází ze složitosti řešeného problému a z faktu, že se tímto problémem zabývala v čase řada lidí. Podle odkazů na literaturu v textu lze usoudit, že byly tyto zdroje prostudovány, a v případě potřeby hlubší analýzy dané problematiky lze proto tyto zdroje použít.

Všechny body zadání byly splněny, navíc byly implementované části pokryty jednotkovými testy a zahrnuty do integračního testování.


Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 15.7.2012

Ing. Jan Brnka

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**




Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky