

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Denis Drobný
Název práce Extrakce informací z modelovacích nástrojů pro databáze
Rok odevzdání 2019
Studijní program Informatika **Studijní obor** Programování a softwarové systémy

Autor posudku RNDr. Michal Kopecký, Ph.D. **Role** Oponent
Pracoviště Katedra Softwarového Inženýrství MFF UK

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				

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

– Vzhledem k tomu, že práce pro splnění cílů využívá již existující softwarové dílo Manta Flow, uvítal bych, kdyby bylo v analytické části nějakým diagramem znázorněno, jak vypadá struktura původního řešení, které pracuje jen s daty vyextrahovanými z fyzického modelu, a v části věnující se designu obdobný diagram, jak vypadá cílové řešení, které přidává data, vyextrahovaná z konceptuálního modelu. Z práce jsem vyrozuměl, že předkládaná aplikace využívá grafová data, vyprodukovaná Mantou, a implementuje vlastní extraktor ze dvou nástrojů pro konceptuální modelování, která přidává do grafové databáze, aby bylo možné rozšířit možnosti vizualizace datových toků. O samotnou vizualizaci se – zřejmě – stará původní zobrazovač.

– Opět, vzhledem k tomu, že dílo navazuje na komerční aplikaci a využívá její komponenty, předpokládal bych, že uživatelská dokumentace vyjde z úspěšné instalace a konfigurace Manty, popíše nějak, co se od ní z hlediska použití očekává (běh na konkrétní IP, portu, ...), a bude pokračovat popisem instalace a konfigurace předkládaného díla, aby bylo schopné převzít existující data a vložit data doplňková. Teprve potom bych očekával (podrobnější) popis toho, jak nakonfiguruji samotný extraktor tak, aby byl schopný získat data z konceptuálního modelu.

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 – Překvapilo mne, že na CD je vše zabalené do jednoho ZIPu, očekával bych, že najdu archiv rozbalený, aby bylo možné soubory rovnou prohlížet bez kopírování jinam. Případně, že bude na CD i rozbalená verze. – Vzhledem k tomu, že dílo je v podstatě modulem do komerční aplikace, je na CD pouze autorem vytvořená část díla, která netvoří kompletní celek. Kompletní funkčnost mi byla předvedena. Program se choval stabilně. Mohu konstatovat, že aplikace splnila cíle, požadované v zadání.				

Celkové hodnocení Velmi dobře

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 19. června 2019

Podpis