

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Richard Hvizdoš
Název práce Nástroj pre konceptuálne modelovanie multi-modelových dát
Rok odevzdání 2023
Studijní program Informatika
Specializace Informatika se specializací Databáze a web

Autor posudku Mgr. Štěpán Stenclák **Role** Oponent
Pracoviště KSI 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 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 Autor v bakalářské práci implementoval nástroj na modelování multi-modelových dat pomocí jazyka UML. Nástroj staví na frameworku založeném na teorii kategorií, do kterého se interně i UML model převádí. Základní okno editoru umožňuje uživatelům vizuálně editovat UML model přetahováním tříd a vztahů mezi nimi. | | | | |

| Textová část práce | lepší | OK | horší | nevyhovuje |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input 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 type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vývojová dokumentace | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Uživatelská dokumentace | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Komentář Práce je vypracovaná v dostatečném detailu a obsahuje veškeré nutné náležitosti. Text je dobře strukturovaný a práce se dobře čte. Analytická část je bohužel velmi stručná a nerozebírá rozhodnutí která byla během implementace učiněna. | | | | |

| 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 type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Stabilita implementace | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Komentář Klíčové komponenty kódu nejsou komentované a pokud jsou, nejsou v angličtině. Kód by mohl být rozdělen do mnohem více souborů, což by také zpřehlednilo čitelnost. Další problémy implementace nemá. Chybí explicitní návod jak projekt zkompilovat, případně CI/CD pipeline pro automatizaci buildu. | | | | |

Celkové hodnocení Velmi dobře
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 28. srpna 2023

Podpis