

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce: Richard Hvizdoš

Název práce: A tool for conceptual modelling of multi-model data

Rok odevzdání: 2023

Studijní program: Informatika

Studijní obor: Informatika se specializací Databáze a web

Autor posudku: Ing. Pavel Koupil, Ph.D.

Role: Vedoucí

Pracoviště: Katedra softwarového inženýrství, MFF UK

Text posudku:

Cílem bakalářské práce bylo rozšíření existující rodiny nástrojů pro správu a modelování multi-modelových dat (tj. MM-cat, MM-infer, MM-quecat, MM-evocat) o samostatný modul nebo aplikaci, která umožňuje modelovat konceptuální schéma jako kategorické schéma (CAT) nebo diagram tříd UML a překládat tato schémata mezi sebou. Výstupem práce měl být zdokumentovaný uživatelsky přívětivý nástroj, který usnadní práci s kategorickým schématem uživatelům, kteří vychází z diagramu tříd.

K celé práci	lepší	obvyklé	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	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

V prvních částech práce se autor nejprve zabývá teoretickým pozadím modelování multi-modelových dat, popisuje diagram tříd v UML a kategorické schéma (CAT) a ilustruje oba přístupy na příkladech. Následně se autor zaměřuje na související práci a provede

rešerši a vzájemné porovnání šesti populárních modelovacích nástrojů. Jinými slovy analyzuje obvyklé funkce a zvyky v těchto nástrojích.

Následně autor uvádí návrhovou dokumentaci. Konkrétně ilustruje návrh řešení pomocí diagramu tříd, diagramů případů užití a odpovídajících sekvenčních diagramů. Všechny komponenty díla (tj. třídy a metody) jsou detailně popsány. Součástí dokumentace je také plán testování (autor v příloze ilustruje jednotkové a integrační testy, které ověřují správnost algoritmu překladu mezi diagramem tříd a schématickou kategorií).

Uživatelská dokumentace srozumitelně popisuje instalaci, spuštění a základní práci s nástrojem.

Text práce je psán slovensky a s minimem překlepů. Úprava práce je na velmi dobré úrovni.

Textová část práce	lepší	obvyklé	horší	nevyhovuje
Formální úprava	■	□	□	□
Struktura textu	□	■	□	□
Analýza	■	□	□	□
Vývojová dokumentace	□	■	□	□
Uživatelská dokumentace	□	■	□	□

Nástroj je implementován v jazyce C#. Kvalita návrhu i zpracování odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci. Implementace je stabilní a pokryta jednotkovými a integračními testy.

Implementační část práce	lepší	obvyklé	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu	□	■	□	□
Kvalita zpracování	□	■	□	□
Stabilita implementace	□	■	□	□
Pokrytí testy	□	■	□	□

Autor se práci věnoval průběžně a samostatně. Konzultace probíhaly pravidelně. Předložená práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Práci doporučuji k obhajobě.

Práci nenavrhuji na zvláštní ocenění.

22. srpna 2023

Podpis: