

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Štěpán Stenclák
Název práce Vizuální browser grafových dat
Rok odevzdání 2020
Studijní program Informatika **Studijní obor** Softwarové a datové inženýrství

Autor posudku doc. Mgr. Martin Nečaský, Ph.D. **Role** Vedoucí
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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Zadání bakalářské práce svojí obtížností odpovídá standardní bakalářské práci. V průběhu práce řešitel splnil zadání a sám iniciativně přidal některé další funkcionality, se kterými jsme původně nepočítali. Tyto funkcionality znamenaly také nutnost zásahu do vstupů práce dodaných vedoucím (serverová část řešení).				

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 Struktura textové práce vyhovuje charakteru problému a obsahuje všechny potřebné náležitosti v potřebném detailu.				

Implementační část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Výsledný software lze nainstalovat a funguje stabilně. To jsme ověřili i nezávisle na studentovi instalací na doméně kgbrowser.opendata.cz. Tuto instanci používáme v naší výzkumné skupině pro vlastní potřeby. Software je významným pro zpřístupnění složitých grafových dat širší veřejnosti. Z těchto důvodů jej navrhuji na zvláštní ocenění. Softwarové dílo je zveřejněno jako open-source na Github. Kvalita návrhu a zpracování odpovídá softwarové bakalářské práci. Student provedl na bakalářskou práci rozsáhlé uživatelské testování na 14 respondentech, kteří hodnotili softwarové dílo z uživatelského pohledu jako kvalitní.				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ano

Datum 2. September 2020

Podpis