

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Michael Ševčík
Název práce SaaS platforma pro BI nástroj Metabase
Rok odevzdání 2024
Studijní program Informatika
Specializace Programování a vývoj software

Autor posudku Martin Svoboda
Pracoviště KSI

Role Vedoucí

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Cílem hodnocené práce byl návrh a implementace nástroje umožňujícího vytváření a správu mapování logických schémat relačních databází nejrůznějších firem zabývajících se výrobou za účelem automatizovaného vytváření business inteligence reportů. Zadání práce vnímám jako splněné.				

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 detailů</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 Práce je napsána v češtině, styl vyjadřování je plynulý a srozumitelný. Přestože se práce věnuje čistě implementačnímu problému, text je z hlediska odborné úrovně přesný, kritický a konzistentní. Celkový rozsah vnímám jako nadprůměrný, práce jako celek obsahuje všechny očekávané součásti. Většina textu se navíc věnuje autorovým vlastním myšlenkám. Analýza existujících řešení je provedena důkladně. Množství citovaných zdrojů je značné, byť jde převážně o nejrůznější dokumentace, články nebo obdobné materiály. To však vyplývá z povahy práce. Netriviálním aspektem práce je pak velmi velké množství nejrůznějších technologií, knihoven a nástrojů, se kterými se autor musel seznámit a které přímo v řešení použil nebo se přímo či nepřímo řešeného problému dotýkají.				

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

Komentář

Zvolenou architekturu i celkový způsob řešení vnímáním jako adekvátní. Zdrojové soubory jsou dobře členěny, styl kódu je kvalitní. Rovněž obsahuje důkladně pojatou nízkoúrovňovou dokumentaci. Z hlediska rozsahu nabízených funkcí bych zvážil rozšíření uživatelské přívětivosti ve webové aplikaci na návrh mapování. Nástroj jako celek jsem osobně netestoval, na základě osobní prezentace studentem se jeví jako stabilní. K dispozici je navíc i řada připravených testů. Celková složitost navrženého nástroje dále spočívá i ve skutečnosti, že je zamýšlen pro nasazení v reálné komerční praxi, a bylo tedy nutné řešit nejrůznější technické detaily nebo aspekty, kterým by se v případě prototypů nebo akademických nástrojů jednoduše pozornost vůbec nevěnovala.

Celkové hodnocení Výborně

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 26. srpna 2024

Podpis