

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce	Zdeněk Tomis	
Název práce	Zjednodušení použitelnosti nástrojů pro správu kvality dat pro datové inženýry	
Rok odevzdání	2024	
Studijní program	Informatika	
Studijní obor	Systémové programování	
Autor posudku	Petr Škoda	Oponent
Pracoviště	Katedra softwarového inženýrství	

K celé práci

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání		X		
Splnění zadání		X		
Rozsah práce <small>... textová i implementační část, zohlednění náročnosti</small>		X		
<p>Práce obsahuje výkonostní srovnání vzniklé implementace s existujícími řešeními: Soda Core a Great Expectations. Bohužel do tohoto porovnání není zahrnuté řešení Ataccama ONE.</p> <p>Ačkoliv to nebylo náplní práce, bylo by zajímavé provést detailnější analýzu a následnou diskusi výsledků výkonostního srovnání.</p>				

Textová část práce

lepší OK horší nevyhovuje

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava <small>... jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</small>		X	X	
Struktura textu <small>... kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</small>		X		
Analýza		X		
Vývojová dokumentace		X	X	
Uživatelská dokumentace		X		
<p>Textová část práce je celkově dobře strukturovaná, čitelná a má rozumný rozsah. Místy však trpí mírnou fragmentací. Ta se projevuje tak, že autor představí myšlenku, či tvrzení, následně pokračuje jinou myšlenkou, jen aby se o pár řádků níže vrátil. Pro netrpělivého čtenáře tak může snadno vzniknout dojem, že práce opsahuje místy nepřesná tvrzení.</p> <p>V práci se místy vyskytují nedostatky v oblasti jazykové a typografické úrovně, jako překlepy, opakování slov, pomocná zvýraznění dlouhých řádků, apod.</p> <p>Ačkoliv je řešení na první pohled poměrně přímočaré a interfací poměrně minimalistické, ocenil bych extenzivnější dokumentaci. A to zejména pro programátora, který by měl dále pracovat na kódu. Například autor v textu práce zmíni využití ANTLR, bylo by vhodné nastínit kde je použité v kódu a jak s ním pracovat v kontextu celého projektu.</p> <p>Prostor ke zlepšení bych viděl také v popisu požadavků na prostředí. Například uvedený příklad ke spuštění, může vést k chybě, kdy je vstup interpretován jako jeden CSV řádek, pokud je spuštěný v nevhodném běhovém prostředí.</p>				

Implementační část práce

lepší OK horší nevyhovuje

Kvalita návrhu ... architektura, struktury a algoritmy, použité technologie		X		
Kvalita zpracování ... jmenné konvence, formátování, komentáře, testování		X		
Stabilita implementace		X		
Z hlediska implementace je třeba ocenit zejména rozsáhlé testování, které tak vhodně doplňuje již existující gramatiku Ataccama Expression Language.				

Celkové hodnocení Výborně spíše horší
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 20.06.2024

Podpis