

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Andrej Pečimúth
Název práce Datový generátor
Rok odevzdání 2021
Studijní program Informatika
Studijní obor Obecná informatika

Autor posudku RNDr. Petr Božovský, Csc.
Pracoviště KTIML MFF UK

Role Oponent

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 rámeček 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				
Cílem práce bylo implementovat aplikaci, která uživateli pomůže vygenerovat náhodné kolekce dat s ohledem na typ a případně další statistické požadavky. Aplikace tedy řeší několik úkolů: <ul style="list-style-type: none">- Získání struktury zdrojové databáze a metadat sloupců- Získání statistických informací o jednotlivých sloupcích z existujících dat- Generování dat podle získaných informací- Vložení dat do cílové databáze				

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				
Práce je standardně strukturovaná, a popisuje analýzu, design i implementaci výsledného programového díla. Jednotlivé kroky jsou poměrně dobře popsány.				

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 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				
<p>Generátor je dostupný jako webová aplikace, která umožňuje přihlášeným uživatelům spravovat projekty, které pak mohou být opakovaně použité.</p> <p>V současné době je však kromě načítání souborů (CSV, JSON) a SQLite databáze v souboru podporovaná jediná plnohodnotná SQL databáze – PostgreSQL.</p> <p>V kapitole 1.1 autor deklaruje snahu o co největší multiplatformnost, a v designu je za tím účelem zvolena knihovna SQL Alchemy, která podporuje i další databáze. Generování dat je ale omezeno jen na jednu z nich. Bránilo něco podporovat i ostatní databáze jako například Oracle? Co by obnášelo přidat do programu podporu další databáze?</p> <p>Generování dat probíhá pouze do souborů. Kromě CSV, JSON a SQLite databáze je možné generovat SQL skript s INSERT příkazy. Výhodnější by bylo mít rovněž možnost data vkládat přímo do cílové databáze.</p> <p>Jako užitečnou vidím možnost vygenerovat ze získaných metadat JSON soubor, pomocí kterého je později možné spustit generování dávkově. I tady by se ale možnost data vkládat rovnou do cílové databáze využila.</p> <p>Celkově práce splnila požadavky na práci bakalářskou, a doporučuji ji proto k obhajobě.</p>				

Celkové hodnocení Výborně

Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 20.6.2021**Podpis**