

Projekt z przedmiotu Bazy Danych I

Wizualizacja algorytmów sortowania Zgodność aplikacji bazodanowej z wymaganiami

Daria Kokot

Styczeń 2024

Zgodność aplikacji bazodanowej z wymaganiami

Aplikacji oparta jest na bazie danych PostgreSQL wraz z odpowiednią dokumentacją.

Aplikacja klienta do bazy danych zawiera GUI (graficzny interfejs użytkownika) zrealizowany jako usługa WWW (Python, FastAPI).

Spełnienie wymagań:

Na ocenę dostateczną:

- 1. Baza danych złożona z adekwatnej liczby relacji (tabel) do realizowanego projektu powiązanych związkami typu n-m oraz 1-n TAK, baza zawiera 9 tabel oraz 7 widoków.
- 2. Elementy zawarte w bazie danych:
 - a. wykorzystanie w bazie widoków TAK
 - b. wykorzystanie kluczy obcych TAK
 - c. wykorzystanie funkcji agregujących TAK
- 3. Aplikacja klienta:
 - a. przegląd i wprowadzanie danych poprzez formularze (do wszystkich tabel) TAK
 - b. wyprowadzanie informacji w formie raportów (raport prosty oparty na tabeli lub widoku –
 przynajmniej trzy raporty) TAK, raporty można zobaczyć w Zakładkach: Projekty,
 Moje_projekty, Tablice (są to raporty czasu rzeczywistego)
 - c. aplikacja napisana w języku polskim nazwy obiektów (tabele w tym pola, widoki, formularze, raporty, itp.) po POLSKU TAK

4. Dokumentacja:

a. dokumentacja – zgodna z wzorem dokumentacji – TAK

Na ocenę dobrą:

- 5. Wymagania takie jak na ocenę dostateczną TAK
- 6. Dodatkowo zaimplementowane funkcjonalności po stronie bazy danych:
 - a. widoki zawierające funkcje agregujące wykorzystujące różne parametry klauzul GROUP BY oraz HAVING TAK, wykorzystane m.in. do tworzenia widoków
 - walidacja danych w bazie danych TAK, sprawdzanie długości nazwy projektu i tablicy, poprawności adresu e-mail poleceniem CHECK (można sprawdzić w załączniku SQL_projekt.sql)
 - c. wykorzystanie funkcji wbudowanych i wyzwalaczy, kontrola spójności danych, blokada wprowadzania niepoprawnych wartości danych TAK, fukcje wbudowane i wyzwalacze zostały wykorzystanie do sprawdzania poprawności adresu e-mail oraz numeru telefonu. Poprawny numer telefonu zawierający spacje jest konwertowany do ciągu znaków bez spacji.

Na ocenę bardzo dobrą:

- 7. Zrealizowane wymagania jak na ocenę dobrą TAK
- 8. Dodatkowo baza danych wzbogacona o następujące elementy:
 - a. rozbudowa projektu o dodatkowe funkcjonalności uzgodnione z prowadzącym zajęcia w stosunku do projektu w wersji podstawowej (zaliczenie na ocenę dostateczną) dodatkowe relacje (tabele) i związki 1-n lub n-m TAK
 - b. mechanizm funkcji wbudowanych i wyzwalaczy obsługujący dodatkowe relacje(tabele) TAK
 - c. różne poziomy dostępu do bazy danych system autoryzacji TAK

Podsumowując, wszystkie wymagania zostały spełnione.