

Projekt: System Zarządzania Partią Polityczną

Krystian Grabowski

10 czerwca 2019

1 Opis

Program został napisany w języku Python v3.6.7. Składa się z plików

- **main.py**
zawiera wszystkie funkcje interpretujące dane i zarządzające bazą
- **db_init.sql**
zawiera polecenia tworzące niezbędne elementy bazy, triggery oraz funkcje

2 Wymagane pakiety

Do poprawnego uruchomienia wymagane jest kilka dodatkowych pakietów, są to m.in:

- psycopg2
- json
- argparse
- sys

3 Uruchomienie

3.1 Argumenty wywołania

-h, --help

pomoc

-i, --init

inicjalizacja bazy danych

-g, --debug

aktywuje tryb debugownia, informacje o błędach będą wyświetlane

-f FILENAME, --filename FILENAME

wczytuje plik FILENAME oraz interpretuje obiekty JSON w nim zawarte

Jeżeli nie podano flagi -f program po uruchomieniu zacznie wczytywać dane ze standardowego wejścia.

3.2 Pierwsze uruchomienie

Podczas pierwszego uruchomienia należy dodać flagę -init. Dzięki niej zostaną utworzone wszystkie niezbędne elementy w bazie danych.

- **python3 main.py --init**
Rozpoczyna inicjalizację bazy danych czytając ze strumienia wejściowego.
- **python3 main.py --init -f FILENAME**
Rozpoczyna inicjalizację bazy czytając z pliku o nazwie FILENAME
- **python3 main.py --init < FILENAME**
Przekazuje na standardowe wejście dane z pliku FILENAME oraz inicjalizuje bazę danych

3.3 Kolejne uruchomienia

- **python3 main.py**
Rozpoczyna odczyt ze strumienia wejściowego.
- **python3 main.py -f FILENAME**
Rozpoczyna odczyt z pliku o nazwie FILENAME
- **python3 main.py < FILENAME**
Przekazuje na standardowe wejście dane z pliku FILENAME