

# Projekt: System Zarządzania Partią Polityczną

Krystian Grabowski

9 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 Uruchomienie

### 2.1 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.

### 2.2 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

### 2.3 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