



użytkownik **init** może wykonać każdą operację

zwykły użytkownik **app** może:

- utworzyć akcję (protest lub support)
- głosować (upvote, downvote)
- utworzyć użytkownika
- zobaczyć troli
- utworzyć projekt
- utworzyć organ władzy

+ lider **app** może dodatkowo:

- wywołać funkcję actions, projects oraz votes

Projekt zostanie zrealizowany w języku Python z użyciem narzędzia pgcrypto oraz przetwarzaniem obiektów JSON.

funkcje api (program ma czasami problem z polskimi znakami)

- support/protest dodają do tabel action nową krotkę z id projektu, id membera oraz typem akcji.
 - upvote/downvote dodają krotkę do tabel upvote lub downvote. Trigger zmienia wartości up/downvotes u inicjatora akcji.
 - actions bez typu support protest zwraca zsumowane tabele protest i support połączone z policzonymi odpowiednimi głosami z tabel upvote i downvote
 - projects zwraca wszystkie krotki tabeli project połączone z id organu władzy.
 - votes zwraca członków partii z ich ilości głosów za i przeciw. Liczy głosy pozytywne i negatywne z tabel upvote i downvote a następnie łączy te wyniki.
 - trolls zwraca liste tych użytkowników, dla których wartość upvotes jest mniejsza od downvotes.
 - leader dodaje nową krotkę w tabeli member z wartością leader ustawioną na 1 (true).
- Funkcje w których podajemy członka, password i timestamp aktualizują timestamp last_activity w krotce danego członka.