

# System do organizacji protestów

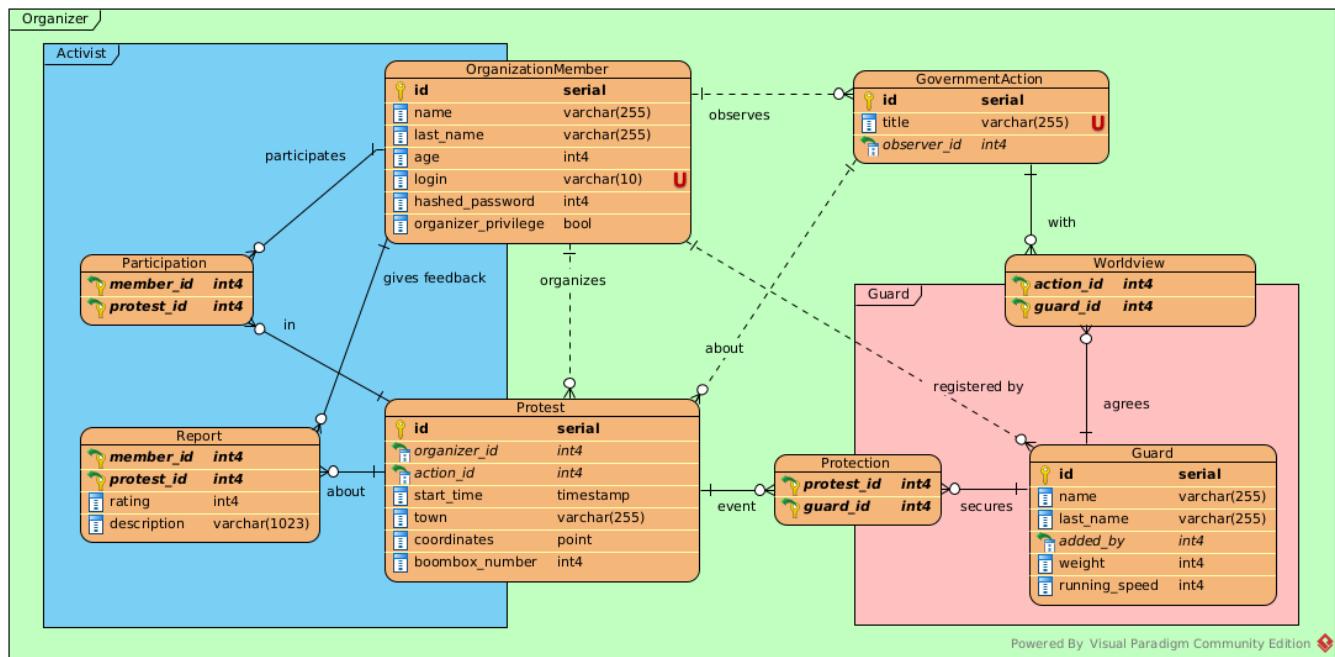
Marcin Martowicz

## Spis treści

<b>1 Model konceptualny</b>	<b>2</b>
1.1 Diagram ER . . . . .	2
1.2 Role . . . . .	2
1.2.1 Activist . . . . .	2
1.2.2 Organizer . . . . .	2
1.2.3 Guard . . . . .	2
1.3 Więzy . . . . .	2
1.3.1 OrganizationMember . . . . .	2
1.3.2 Participation . . . . .	3
1.3.3 Report . . . . .	3
1.3.4 Protest . . . . .	3
1.3.5 GovernmentAction . . . . .	3
1.3.6 Guard . . . . .	3
<b>2 Model fizyczny</b>	<b>3</b>
<b>3 API</b>	<b>3</b>
3.1 Dodawanie . . . . .	3
3.2 Zapytania . . . . .	4
<b>4 Uruchomienie</b>	<b>4</b>
4.1 Nadanie uprawnień użytkownikowi . . . . .	4
4.2 Stworzenie baz danych . . . . .	4
4.3 Uruchomienie testów . . . . .	4
4.4 Uruchomienie aplikacji . . . . .	4

# 1 Model konceptualny

## 1.1 Diagram ER



## 1.2 Role

### 1.2.1 Activist

- bierze udział w protestach
- składa sprawozdania z protestów
- za zasługi może awansować na pozycję organizatora

### 1.2.2 Organizer

- przypisuje sobie rządowe akcje do obserwacji
- planuje protesty na temat akcji, do których jest przydzielony
- rejestruje ochroniarzy do systemu, sprawdzając poglądy polityczne wykrywaczem kłamstw
- wybiera ochroniarzy do swoich protestów
- może uczestniczyć w protestach jako aktywista

### 1.2.3 Guard

- pilnuje porządku w czasie protestów
- na wstępnie przechodzi test o poglądach politycznych
- zatrudnienie załatwia u organizatorów innym kanałem komunikacyjnym

## 1.3 Więzy

### 1.3.1 OrganizationMember

- każdy członek musi być pełnoletni
- loginy muszą być unikalne
- hasło musi być niepuste

### **1.3.2 Participation**

- organizator musi uczestniczyć w swoim protestie

### **1.3.3 Report**

- ocena protestu musi być liczbą od 1 do 10
- treść sprawozdania musi być niepusta
- osoba składająca raport musi być zapisana na protest (relacja w telewizji może być zmanipulowana)
- osoba składająca raport nie może wysłać drugiego sprawozdania do tego samego protestu

### **1.3.4 Protest**

- musi być przynajmniej jeden boombox

### **1.3.5 GovernmentAction**

- tytuły akcji rządowych muszą być unikalne i niepuste

### **1.3.6 Guard**

- jeśli ochrania jakiś protest to musi popierać dany postulat
- musi umieć biegać z prędkością co najmniej 20km/h
- musi ważyć co najmniej 80kg

## **2 Model fizyczny**

Znajduje się w pliku `protest/schema.sql`.

## **3 API**

### **3.1 Dodawanie**

`register_member [login] [password] [name] [last_name] [age] [secret]`

Rejestracja nowego członka.

`login [login] [password]`

Logowanie użytkownika.

`logout`

Wylogowanie.

`observe_action [action_name]`

Utworzenie rządowej akcji i przypisanie jej do obserwacji.

`add_protest [action_id] [start_time] [town] [coordinates] [boombox_number]`

Stworzenie protestu.

`add_participation [protest_id] [member_id]`

Zapisanie członka do protestu.

`add_report [protest_id] [rating] [description]`

Złożenie sprawozdania.

`register_guard [name] [last_name] [weight] [running_speed]`

Wprowadzenie ochroniarza do systemu.

`add_worldview [guard_id] [action_id]`

Wprowadzenie informacji, że dany ochroniarz popiera dane działanie rządowe.

`add_protection [guard_id] [protest_id]`

Zatrudnienie ochroniarza do protestu.

### 3.2 Zapytania

`participants [protest_id]`

Zwraca członków zapisanych na protest.

`actions_stats`

Zwraca akcje wraz z ilością przypisanych protestów i sumaryczną liczbą różnych osób zaangażowanych w protesty. Posortowane po ilości protestów.

`participants_stats`

Zwraca członków wraz z ilością protestów, w których brali udział, liczbą ich sprawozdań i sumaryczną długością sprawozdań. Posortowane malejąco po długości.

`organizer_stats`

Zwraca organizatorów wraz z ilością przypisanych protestów i średnią oceną ze sprawozdań. Posortowane malejąco po ocenie.

`find_closest_protests [point] [start_time] [end_time]`

Zwraca protesty, które odbywają się w danym przedziale czasowym. Posortowane po dystansie do podanego punktu.

`find_profitable_protests [guard_id] [start_time] [end_time]`

Zwraca protesty, które odbywają się w danym przedziale czasowym i dany ochroniarz nie jest do nich przypisany. Posortowane po liczbie boomboxów, które przypadną mu do ochrony (ochroniarze dzielą się po równo).

`indirect_friends [member_id]`

Po wspólnym proteście wszyscy członkowie zostają kolegami. Zapytanie zwraca bezpośrednich i pośrednich znajomych danego członka.

## 4 Uruchomienie

### 4.1 Nadanie uprawnień użytkownikowi

`sudo su postgres`

`psql -c 'ALTER USER <nazwa> CREATEDB;'`

### 4.2 Stworzenie baz danych

`psql -c 'CREATE DATABASE protest_organization_main'`

`psql -c 'CREATE DATABASE protest_organization_test'`

### 4.3 Uruchomienie testów

`PYTHONPATH=. pytest`

### 4.4 Uruchomienie aplikacji

`flask --app protest --debug run --port <port>`