

Paweł Warcaba

Grzegorz Żak

III rok, Informatyka

Aplikacji do tworzenia grup dyskusyjnych

Opis:

Naszym wspólnym pomysłem jest stworzenie „Aplikacji do tworzenia grup dyskusyjnych”, w której poza standardowymi funkcjonalnościami takimi jak logowanie, rejestracja i podział na „Administradora”, „Moderatora” i „Użytkownika”, istnieją grupy (tzw. pokoje). Każda grupa wymaga prośby o dołączenie lub zgłoszenia. W przypadku zgłoszenia akceptacji ze strony „Moderatora”. Każdy „Użytkownik” ma prawa do tworzenia grup. W każdej z grup będzie możliwość przeprowadzania rozmów na dany temat, a także możliwość wrzucania linków czy linków do obrazków. Użytkownicy mogą pisać wiadomości tylko w obrębie grupy do której należą. Główną zasadą naszego serwisu jest to, że z wielką łatwością każdy „Użytkownik ma możliwość w prosty sposób utworzyć grupy i zapraszać do nich użytkowników serwisu. Twórca grupy „Moderator” może usuwać nieodpowiednie osoby z grupy. Administrator serwisu ma wgląd we wszystkie grupy i może permanentnie ją zamknąć (np. jeśli narusza podstawowe zasady etyki). Każda osoba w naszym serwisie będzie miała swój profil wraz z możliwościami ustawienia swoich danych osobowych tzw. profil użytkownika.

Technologie:

Strona internetowa będzie napisana w technologii React.js (Front-end), domyślnie Node.js (Back-end). Oczywiście serwis będzie zawierał bazę danych PostgreSQL.

Funkcjonalności:

- **„Administrator” witryny:**
 - Ustawienie danych w profilu
 - Wyświetlenie danych w profilu
 - Przegląd wszystkich grup
 - Zamknięcie grup (Nie ma możliwości jej wyświetlenia)
 - Przegląd użytkowników
 - Blokada użytkowników (Nie ma możliwości zalogowania się)
 - Wyświetlanie wszystkich grup (Automatycznie zostaje „Moderatorem” nowo utworzonej grupy)
 - Tworzenie (pisanie) „Postów” we wszystkich grupach
 - Wyświetlanie „Postów” ze wszystkich grup

- **„Moderator” Grupy/Pokoju:**

- Ustawienie danych w profilu
- Wyświetlenie danych w profilu
- Dbłość o zachowanie porządku w grupie
- „Akceptacja” lub „Blokowanie” prośby o dołączenie użytkowników do jego grupy, w której jest moderatorem
- Blokowanie użytkowników z własnej grupy
- Wyświetlenie listy rozwijanej (Dropdown) z wyborem nazwy grupy, w której jest moderatorem, a następnie tabeli użytkowników i moderatorów, którzy należą do jego grup.
- Wyświetlanie grup do których należy lub jest moderatorem
- Tworzenie (pisanie) „Postów” w grupie do której należy lub jest moderatorem
- Wyświetlanie „Postów” z danej grupy do której należy lub jest moderatorem

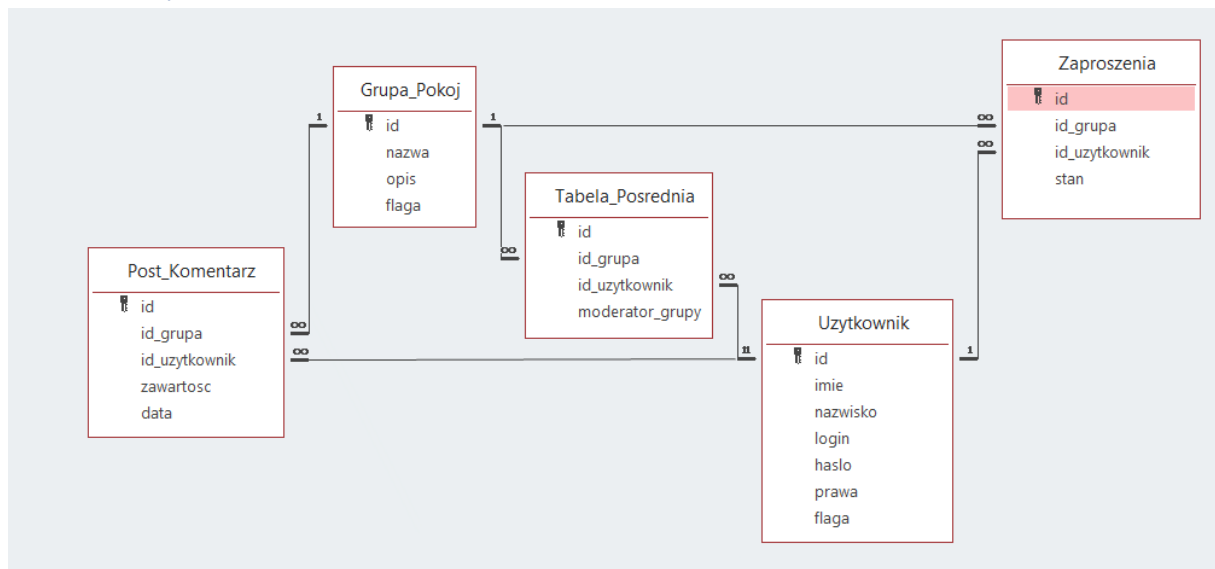
- **Zwykły „Użytkownik”:**

- Ustawienie danych w profilu
- Wyświetlenie danych w profilu
- Tworzenie grup (automatycznie nadaje prawo „Moderatora” w tej grupie)
- Wysłanie prośby o dołączenie do danej grupy (z listy)
- Wyświetlanie grup do których należy
- Tworzenie (pisanie) „Postów” w grupie do której należy
- Wyświetlanie „Postów” z danej grupy do której należy
- Możliwość wrzucania obrazków i gifów – jako nieobowiązkowy załącznik wiadomości

Diagram przypadków użycia:



Baza danych:



- Żadne pole w naszej bazie danych nie może przyjąć wartości NULL.
- Pole „login” posiada wartość unikalną dla każdego użytkownika.
- Pole „prawa” przechowuje prawa dla użytkownika Administrator/Użytkownik. Pierwszy użytkownik, który utworzy konto otrzymuje prawa Administratora. Każdego kolejne konto jest zwykłym „Użytkownikiem”.

- Pierwszy Użytkownik tworzący grupę otrzymuje flagę „True” w polu „moderator_grupy”.
- Pole „stan” przechowuje stan dla użytkownika Oczekujące/Zaakceptowane/Odrzucone.
- Pole data w tabeli „Post_Komentarz” przechowuje datę
- Flaga w tabelach „Uzytkownik” i „Grupa_Pokoj” dla funkcjonalności blokowania

Instalacja i uruchomienie aplikacji:

1. Instalujemy Node.js
2. Instalujemy i uruchamiamy bazę danych PostgreSQL

a) Ustawienia dotyczące bazy danych:

```
module.exports = {
  pgUser: "postgres",
  pgHost: process.env.PG_HOST,
  pgDatabase: "project",
  pgPassword: "admin",
  pgPort: process.env.PG_PORT
};
```

b) Plik konfiguracyjny powinien znajdować się w: C:\...\PPS\my-app\backend\keys.js

Jeśli podany plik nie istnieje należy go utworzyć o nazwie „keys.js” (Plik nie znajduje się w repozytorium ponieważ takie pliki (m. in. z kluczami np. API) są wrażliwe i nie są upubliczniane w repozytorium githuba.com)

4. Tworzymy baza danych o nazwie **project** (użytkownik i hasło musi być takie same)
5. Otwieramy dwie konsole Node.js dla backend i frontend

a) W pierwszej konsoli przechodzimy do ścieżki z backendem poleceniem:

```
cd C:\...\PPS\my-app\backend
```

Instalujemy dependencje:

```
npm install lub npm i
```

Następnie włączamy serwer **Node.js** poleceniem:

```
nodemon
```

b) W drugiej konsoli przechodzimy do ścieżki z frontendem poleceniem:

cd C:\...\PPS\my-app\frontend

Instalujemy dependencje:

npm install lub npm i

Następnie włączamy widok **React.js** poleceniem:

npm start

6. Automatycznie w przeglądarce powinna wystartować nasza witryna

7. Projekt znajduje się na github.com, link do repozytorium:

<https://github.com/pawel54321/PPS>

Spis treści

Opis:.....	1
Technologie:	1
Funkcjonalności:	1
Diagram przypadków użycia:	3
Baza danych:	3
Instalacja i uruchomienie aplikacji:	4