**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 „Administratora”, „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:**

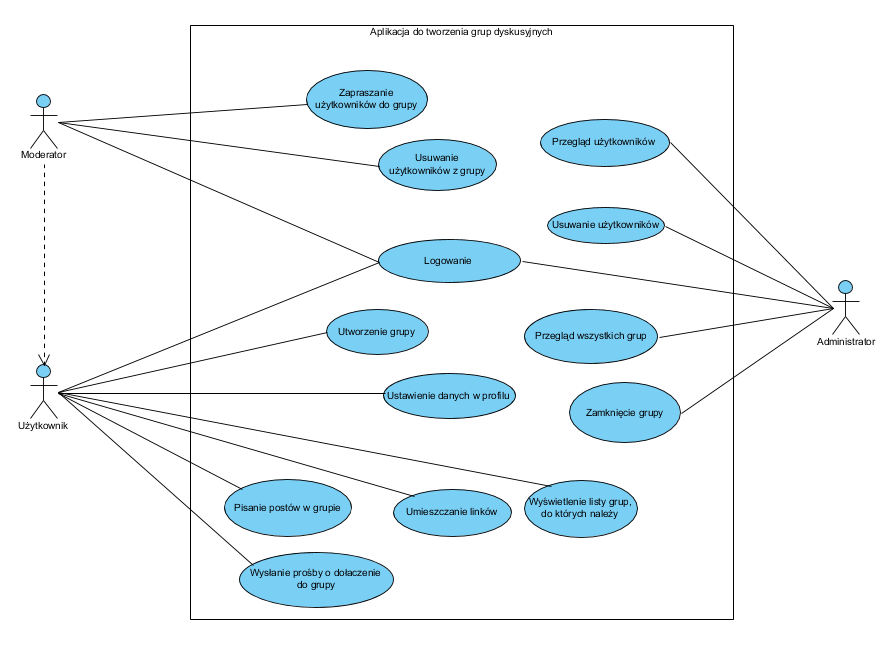
Strona internetowa będzie napisana w technologii React.js (Front-end), domyślnie Node.js (Back-end). Oczywiście serwis będzie zawierał bazę danych PostgreSQL.

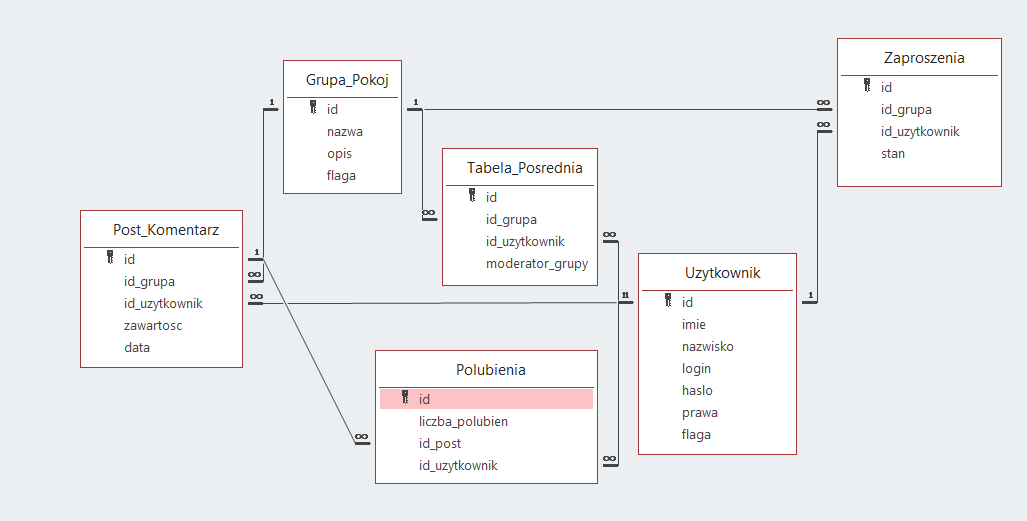
**Funkcjonalności:**

* **„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
  + Tworzenie (pisanie) „Postów” we wszystkich grupach
  + Wyświetlanie „Postów” ze wszystkich grup
  + NewTab
* **„Moderator” Grupy/Pokoju:**
  + Ustawienie danych w profilu
  + Wyświetlenie danych w profilu
  + Dbałość 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
* **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
  + Wrzucanie linków lub linków do zdjęć (ikonki ułatwiające: img, href, emitonki)
  + Polubienia danych postów
  + Wyświetlenie użytkowników swojej grupy (jeśli należy) + wyświetlenie moderatorów
  + Chat pomiędzy użytkownikami
  + Podgląd danego profilu użytkownika
* Zaktualizować diagram przypadków!

**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
* Dodałem pole flaga w tabelach „Uzytkownik” i „Grupa\_Pokoj” dla funkcjonalności blokowania