5 Specyfikacja wymagań

5.1 Charakterystyka ogólna

Aplikacja pozwalająca na przesyłaniu wiadomości tekstowych do wszystkich użytkowników w danym pokoju.

Użytkownik to osoba posiadająca konto na serwerze i zalogowana do niego poprzez wpisanie odpowiednich danych logowania.

Pokój to jednoznacznie oznaczona nazwą lista użytkowników do których jest przesyłana wiadomość wysłana do tego pokoju

Grupy to zbiory użytkowników o wspólnych uprawnieniach w pokoju

Moderatorzy to osoba posiadająca większe uprawnienia niż pozostali użytkownicy w pokoju

Administrator to osoba która posiada wszystkie uprawnienia do wszystkich pokoi.

Chat to zbiór wiadomości wysłanych w konkretnym pokoju

5.2 Wymagania funkcjonalne

* Konta użytkowników można dodawać bez posiadania kąta w systemie
* Konta użytkowników mogą usuwać użytkownicy po zalogowaniu się
* Dane kąt użytkowników mogą wyświetlić zalogowani użytkownicy
* Użytkownicy mogą edytować własne dane konta
* Użytkownicy mogą dodawać i usuwać innych użytkowników do listy znajomych
* Użytkownicy mogą ustawić sobie status widoczny przez innych użytkowników w pokoju
* Użytkownicy mogą tworzyć pokoje rozmów
* Pokoje mogą być ustawione jako prywatne poprzez ustawienie hasła potrzebnego na dołączenie do pokoju
* System zapamiętuje których wiadomości użytkownik nie przeczytał i umożliwia czytanie wiadomości od ostatniej nieprzeczytanej
* Użytkownik ma dostęp do historii chatu w pokoju
* Po stworzeniu pokoju użytkownik tworzący pokój otrzymuje status moderatora i posiada wszelkie uprawnienia pokoju
* Po utworzeniu pokoju tworzone są domyślne predefiniowane grupy
* Posiadający odpowiednie uprawnienia r może ustawić czas przez jaki mają być przechowywana historia chatu w pokoju
* Posiadający odpowiednie uprawnienia mogą nadawać uprawnienia poszczególnym użytkownikom i grupą użytkowników
* Posiadający odpowiednie uprawnienia może tworzyć nowe grupy użytkowników
* Posiadający odpowiednie uprawnienia może dodawać i usuwać ludzi z grup
* Każdy pokój ma możliwość wpisania synchronizacji z usługą ftp pozwalając poprzez wpisanie przez moderatora/osoby posiadającej odpowiednie uprawnienie loginu i hasła do ftp na wysyłanie i pobieranie plików przez osoby w danym pokoju bez znania poświadczeń do serwera ftp
* Każdy użytkownik może usunąć / edytować własne wiadomości
* Pokoje posiadają logi pozwalające na odzyskanie usuniętych wiadomości
* Każdy użytkownik danego pokoju może przeglądać historie edycji każdej wiadomości
* Posiadający odpowiednie uprawnienia może pobrać / przeglądać logi pokoju
* Możliwość oznaczenia użytkownika w wiadomości tak by wyróżniała się ona dla oznaczonego użytkownika
* Możliwość oznaczenia pokoju w wiadomości tak by stał się on linkiem do niego prowadzącym
* Możliwość generowania linków jednoznacznie prowadzących do konkretnego pokoju
* Każdy użytkownik może oceniać innych użytkowników dając mu + lub – wedle uznania
* Posiadający odpowiednie uprawnienia może zapraszać użytkowników do pokoju
* Odnośnik do pokoju nie jest zaproszeniem
* Każde zaproszenie musi zaakceptować osoba zaproszona
* Każdy użytkownik ma podgląd historii Nicków użytkowników z pokojów do których ma dostęp
* Każdy użytkownik posiada tag jednoznacznie go identyfikujący
* Każdy użytkownik serwera ma możliwość tworzenia własnych pokoi chatu
* Posiadający odpowiednie uprawnienia może usuwać wiadomości innych użytkowników w pokoju

5.3 Wymagania niefunkcjonalne

* Aplikacja ma mieć interfejs w stylu minimalistycznym
* Aplikacja ma posiadać tryb w którym przeważają jasne kolory
* Aplikacja ma posiadać tryb w którym przeważają ciemne kolory
* Wiadomości nie mogą pobierać się powyżej 0,5s
* Gdzie to możliwe operacje na bazie danych mają być poniżej 10ms