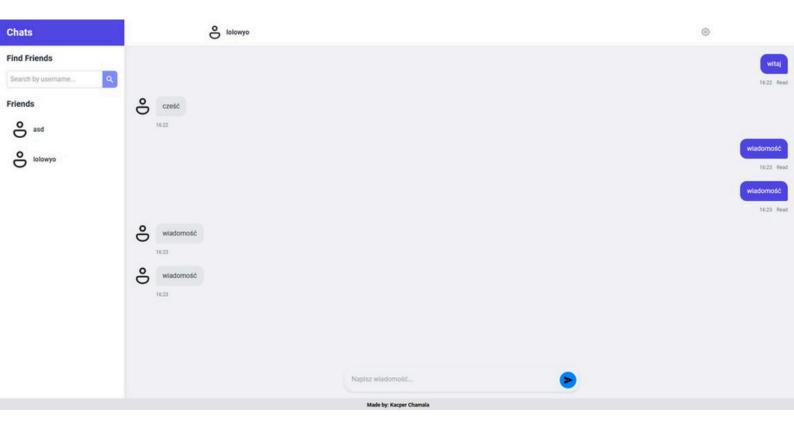
# Dokumentacja projektu

### "Komunikator Online"



Projekt wykonał: Kacper Chamala

# i Spis treści

- 1. Opis programu
- 2. Wymagania systemowe
- 3. Sposób instalacji
- 4. Baza Danych
- 5. Modele BazoDanowe
- 6. <u>Diagram dla operacji wysyłania wiadomości</u>

### 1. Opis programu

Aplikacja umożliwia użytkownikom komunikację w czasie rzeczywistym z innymi zarejestrowanymi użytkownikami.

System wspiera funkcje logowania i rejestracji nowych użytkowników, dodawania znajomych oraz wysyłania i odbierania wiadomości.

Jest to aplikacja webowa stworzona z użyciem architektury MVC (Model-View-Controller), co zapewnia przejrzystość kodu, skalowalność i łatwość utrzymania.



# 2. Wymagania systemowe

• Serwer http: Apache 2.4.58

• PHP: 8.2.12

• Baza Danych MariaDB: 10.4.32

• Node JS: *v20.10.0* 



### 🕎 3. Sposób instalacji

- Pliki projektu umieszczamy na przygotowanym serwerze apache który spełnia wymagania z sekcji 2.
- Zaimportuj plik komunikator.db.sql do swojej bazy danych
- Zmieniamy konfiguracje w pliku config.php:

```
$config = [
        'host' => "localhost",
        'user' => "root",
        'pass' => "",
         'name' => "komunikator",
        'handle' => null,
   'proto' => "http",
    'url' => "localhost/projekt1",
   'title' => "Komunikator online",
'template' => "default",
    'default_page' => "/Web/Auth",
    'css' => ['style.css'],
    'js' => ['https://cdn.tailwindcss.com', 'tailwind.js'],
```

Musimy zmienić wartości zmiennych w sekcji 'db':

'host' - Adres serwera bazy danych (np. localhost),

'user' - Użytkownik bazy danych,

'pass' - Hasło do bazy danych,

'name' - Nazwa bazy danych, w której znajdują się tabele aplikacji

Oraz zmienić wartości zmiennych proto i url:

'proto' - Protokół używany przez aplikację (http lub https)

'url' - Adres URL aplikacji (np. nazwa folderu na serwerze)

• Zmieniamy konfiguracje w pliku .htaccess:

```
1 RewriteEngine On
2 RewriteBase /projekt1
3 RewriteRule (.*).html index.php?cmd=$1 [L]
4 ErrorDocument 404 "brak strony!"
```

Musimy zmienić wartości 'RewriteBase' na nazwa folderu na serwerze w którym znajduje się nasza aplikacja

Gdy wszystko jest gotowe musimy uruchomić WebSocket
 Będąc w folderze bazowym projaktu w terminalu wpisujemy komendę

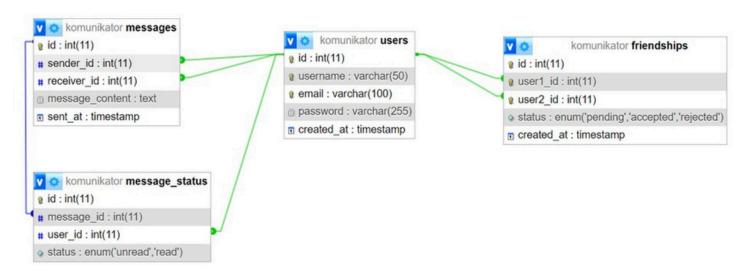
node .\classes\WebSocket\ws.js



### 4. Baza Danych

System zarządzania bazą danych: MariaDB 10.4.32

System kodowania: "utf8mb4\_general\_ci"





#### **> 5. Modele BazoDanowe**

#### Status.php

createStatus - "Tworzy status wiadomości"
updateStatus - "Aktualizuje status wiadomości"
getStatus - "Pobiera status wiadomości dla użytkownika"
updateMessageStatus - "Aktualizuje status wiadomości na 'read"

createStatus(message\_id: int, user\_id: int, status: string = 'unread') : bool

updateStatus(message\_id: int, user\_id: int, status: string): bool

getStatus(message\_id: int, user\_id: int): array

updateMessageStatus(message\_id: int, user\_id: int): bool

#### User.php

register - "Rejestruje nowego użytkownika"

login - "Loguje użytkownika"

findByEmail - "Wyszukuje użytkownika po adresie email"

findByUsername - "Wyszukuje użytkownika po nazwie użytkownika"

findByld - "Wyszukuje użytkownika po ID"

register(username: string, email: string, password: string): bool

login(login: string, password: string): array | bool

findByEmail(email: string) : array|bool

findByUsername(username: string): array|bool

findById(id: int) : array|bool

#### Message.php

sendMessage - "Wysyła wiadomość od użytkownika" getMessages - "Pobiera wiadomości między użytkownikami" getLastMessageId - "Pobiera ID ostatniej wiadomości między użytkownikami"

sendMessage(sender\_id: int, receiver\_id: int, content: string): bool

getMessages(user\_id: int, contact\_id: int) : array
getLastMessageId(user\_id: int, contact\_id: int) : int

#### Friendship.php

sendRequest - "Wysyła zaproszenie do znajomych" updateRequest - "Aktualizuje status zaproszenia" getFriends - "Pobiera listę znajomych użytkownika" areFriends - "Sprawdza, czy użytkownicy są znajomymi" searchAvailableFriends - "Wyszukuje dostępnych znajomych"

sendRequest(user1\_id: int, user2\_id: int) : bool
updateRequest(user1\_id: int, user2\_id: int, status: string) : bool
getFriends(user\_id: int, status: string = 'accepted') : array
areFriends(user1\_id: int, user2\_id: int) : array|bool
searchAvailableFriends(user\_id: int, searchTerm: string) : array



## 6. Diagram wysyłania wiadomości

