

# Dokumentacja Projektu Semestralnego Z Przedmiotu Podstawy Technologii WWW

Wykonał Oskar Jakimiak, student studiów stacjonarnych  
na kierunku Informatyka I stopnia, nr albumu 89228

## **1. Wprowadzenie**

Stworzenie forum gier komputerowych stanowiło fascynujące wyzwanie, które łączy w sobie elementy interaktywności, designu i funkcjonalności. Takie forum ma być miejscem, gdzie pasjonaci gier mogą swobodnie dzielić się swoimi przemyśleniami, tworzyć wpisy na dowolne tematy związane z gamingiem, a także dyskutować z innymi użytkownikami.

Kluczowymi funkcjami będą tutaj opcje wyszukiwania konkretnych tematów czy wątków, które umożliwiają szybkie odnalezienie interesujących treści, oraz możliwość reagowania na wpisy – poprzez komentarze czy też polubienia.

Ważnym elementem jest również system zgłaszania nieodpowiednich treści, który zapewni, że społeczność będzie miała realny wpływ na kształtowanie standardów komunikacji na forum. Stworzenie takiej platformy wymaga nie tylko kreatywnego podejścia do wyglądu i nawigacji strony, ale także przemyślanego projektu technicznego, który zapewni płynne działanie i satysfakcję użytkowników.

## **2. Link do repozytorium GitHub z kodem aplikacji:**

[https://github.com/OskarJakimiak1405/Projekt\\_semestrzalny\\_Forum\\_Gier\\_Komputero\\_wych](https://github.com/OskarJakimiak1405/Projekt_semestrzalny_Forum_Gier_Komputero_wych)

### **3. Szczegółowy spis funkcjonalności:**

#### **1. add\_comment**

Opis: Skrypt odpowiedzialny za dodawanie komentarzy do istniejących wpisów na forum.

Funkcjonalność:

- Odbiera dane z formularza komentarza (np. treść komentarza, identyfikator wpisu, ID użytkownika).
- Waliduje poprawność danych (np. sprawdza, czy komentarz nie jest pusty).
- Dodaje komentarz do bazy danych, przypisując go do odpowiedniego wpisu.

#### **2. add\_reaction**

Opis: Skrypt umożliwiający użytkownikom dodawanie reakcji (np. polubień) do wpisów oraz komentarzy.

Funkcjonalność:

- Przyjmuje dane dotyczące reakcji (np. typ reakcji, ID wpisu, ID użytkownika).
- Sprawdza, czy użytkownik już dodał reakcję do tego wpisu (aby zapobiec wielokrotnemu reagowaniu).
- Dodaje lub aktualizuje reakcję w bazie danych.
- Może również aktualizować wyświetlaną liczbę reakcji przy wpisie oraz przy komentarzu.

#### **3. admin**

Opis: Skrypt zawierający funkcje administratora, takie jak usuwanie wpisów i banowanie użytkowników.

Funkcjonalność:

- Funkcje takie jak delete\_post, ban\_user, które umożliwiają administratorowi moderację treści i użytkowników.
- Może zawierać dodatkowe mechanizmy logowania aktywności administratora (logi) w celu monitorowania działań.

#### **4. admin\_actions**

Opis: Skrypt dedykowany do wykonywania akcji administracyjnych bezpośrednio z panelu admina.

Funkcjonalność:

- Interakcje w panelu admina, takie jak usuwanie wpisów, usuwanie komentarzy, banowanie użytkowników.
- Może być połączony z różnymi stronami admina, aby centralizować funkcje moderacyjne w jednym miejscu.

#### 5. admin\_panel

Opis: Strona panelu administracyjnego, na której administratorzy mogą zarządzać forum.

Funkcjonalność:

- Udostępnia interfejs do przeglądania i zarządzania użytkownikami, wpisami, komentarzami.
- Linki do poszczególnych sekcji panelu (np. admin\_reports “powiadomienia”, admin\_actions “działania admina tj. usuwania i banowanie”).

#### 6. admin\_reports

Opis: Strona zawierająca listę zgłoszeń użytkowników, która pozwala administratorowi oraz użytkownikom na ich przeglądanie i zarządzanie nimi.

Funkcjonalność:

- Wyświetla zgłoszenia z opcją dla admina (usunięcie zgłoszenia).

#### 7. create\_topic

Opis: Strona, która umożliwia użytkownikom tworzenie nowych wpisów na forum.

Funkcjonalność:

- Formularz do wprowadzenia tytułu, treści wpisu, dodania zdjęcia i ewentualnych tagów/kategorii.
- Walidacja danych (np. czy tytuł i treść nie są puste).
- Po pomyślnym utworzeniu wpisu, zapisuje go w bazie danych i przekierowuje użytkownika na stronę nowego wpisu.

#### 8. db

Opis: Skrypt do obsługi połączenia z bazą danych.

Funkcjonalność:

- Zawiera dane połączeniowe do bazy (np. host, użytkownik, hasło, nazwa bazy danych).
- Tworzy połączenie z bazą, które jest używane w innych skryptach.

-Zawiera funkcje pomocnicze do bezpiecznego wykonywania zapytań (np. z użyciem PDO).

## 9. delete\_report

Opis: Skrypt do usuwania zgłoszeń użytkowników z bazy danych.

Funkcjonalność:

- Odbiera identyfikator zgłoszenia do usunięcia.
- Usuwa zgłoszenie z bazy danych po jego rozpatrzeniu przez administratora.

## 10. index

Opis: Strona główna forum, która wyświetla przegląd najnowszych i najpopularniejszych wpisów.

Funkcjonalność:

- Wyświetla listę wpisów z ustawioną opcją sortowania wg daty dodania.
- Linki do innych sekcji forum w postaci paska nawigacyjnego (np. search "wyszukiwarka", create\_topic "Wstaw wpis").

## 11. login

Opis: Strona logowania dla użytkowników.

Funkcjonalność:

- Formularz do wprowadzenia nazwy użytkownika i hasła.
- Walidacja danych logowania (np. sprawdzenie czy konto istnieje i czy hasło jest poprawne).
- Po zalogowaniu użytkownika, przekierowanie go na stronę główną.

## 12. logout

Opis: Skrypt wylogowujący użytkownika z forum.

Funkcjonalność:

- Niszczy sesję użytkownika, co skutkuje wylogowaniem.
- Przekierowuje użytkownika na stronę główną po wylogowaniu i prosi o podanie danych logowania.

## 13. profile

Opis: Strona profilowa, która wyświetla informacje o zalogowanym użytkowniku.

Funkcjonalność:

- Wyświetla dane użytkownika (np. avatar, nazwa, adres e-mail).
- Może zawierać opcje edytowania profilu (zmiany avatara).

#### 14. register

Opis: Strona rejestracji dla nowych użytkowników.

Funkcjonalność:

- Formularz do wprowadzenia danych rejestracyjnych (np. nazwa użytkownika, hasło, email).
- Walidacja unikalności danych (np. czy konto już istnieje).
- Po pomyślnej rejestracji, zapisuje dane użytkownika w bazie i przekierowuje do logowania.

#### 15. report

Opis: Skrypt do zgłaszania wpisów przez użytkowników.

Funkcjonalność:

- Formularz, który umożliwia użytkownikowi zgłoszenie wpisu (np. z powodu naruszenia regulaminu).
- Przechowuje zgłoszenie w bazie danych, dodając informację o wpisie, użytkowniku zgłaszającym oraz datę zgłoszenia.
- Zawiera funkcję, która uniemożliwia wielokrotne zgłaszanie tego samego wpisu przez tego samego użytkownika.

#### 16. rules

Opis: Strona zawierająca regulamin forum.

Funkcjonalność:

- Wyświetla zasady użytkowania forum, z którymi każdy użytkownik powinien się zapoznać.

#### 17. search

Opis: Strona wyszukiwarki wpisów na forum.

Funkcjonalność:

- Formularz umożliwiający wprowadzenie fraz wyszukiwania.
- Wyświetla wyniki wyszukiwania na podstawie wprowadzonych słów kluczowych (np. przeszukując tytuły i treści wpisów).

## 18. style

Opis: Plik CSS zawierający wszystkie style graficzne strony.

Funkcjonalność:

- Definiuje wygląd i układ elementów na stronie (kolory, czcionki, marginesy, układy siatki itp.).
- Może zawierać różne sekcje odpowiadające poszczególnym podstronom (np. stylowanie dla strony głównej, profilu, panelu admina).
- Odpowiada za responsywność strony, dostosowując wygląd do różnych urządzeń (desktop, mobile).

## 19. topic

Opis: Strona wyświetlająca wybrany wpis wraz z komentarzami.

Funkcjonalność:

- Wyświetla pełną treść wpisu, dodane reakcje oraz listę komentarzy.
- Może zawierać formularz do dodawania nowych reakcji, komentarzy oraz sekcję do zgłoszania wpisu.

## 20. upload\_avatar

Opis: Skrypt do ładowania i aktualizacji zdjęcia profilowego użytkownika (avataru).

Funkcjonalność:

Przyjmuje plik graficzny od użytkownika, sprawdzając jego format i rozmiar.

Przesyła plik na serwer, zapisując go w odpowiednim katalogu i aktualizując ścieżkę do avataru w bazie danych.

# **UWAGA!**

Aby wejść na stronę należy zalogować się.

Dane do logowania admina:

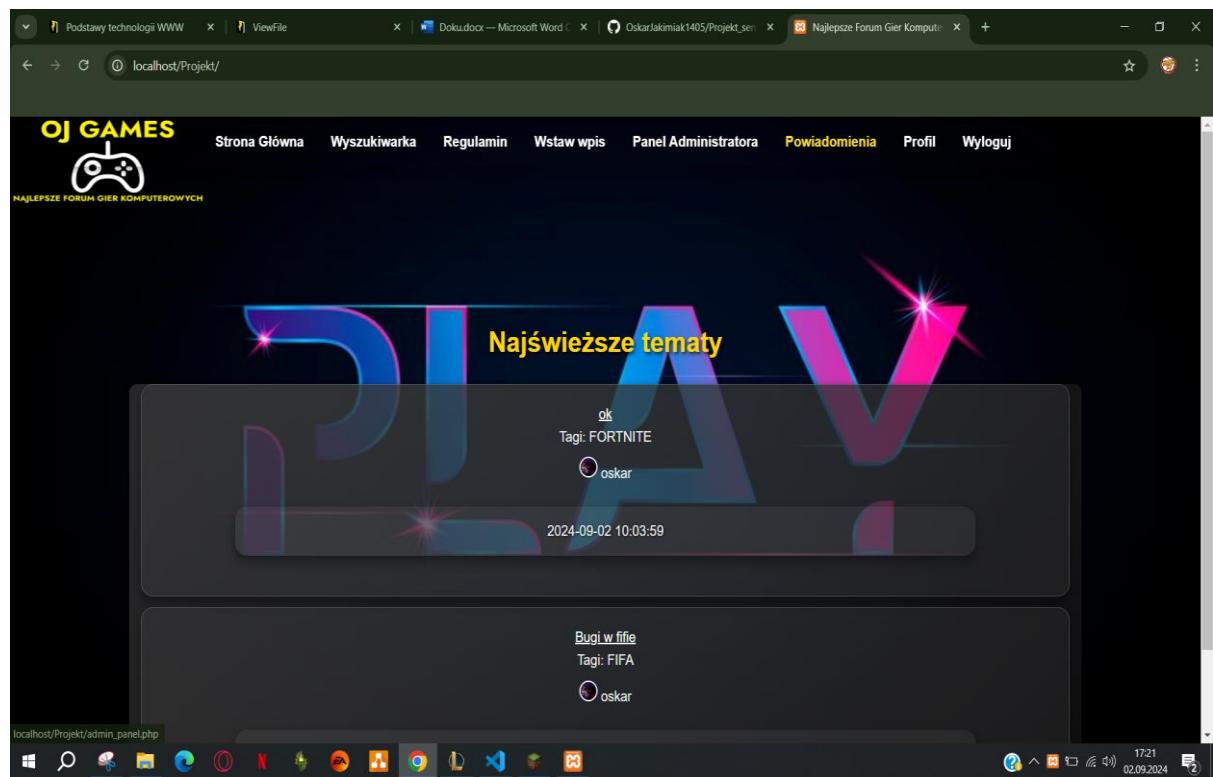
Login: admin

Hasło: admin

Jako użytkownik proszę o wcześniejszą rejestrację.

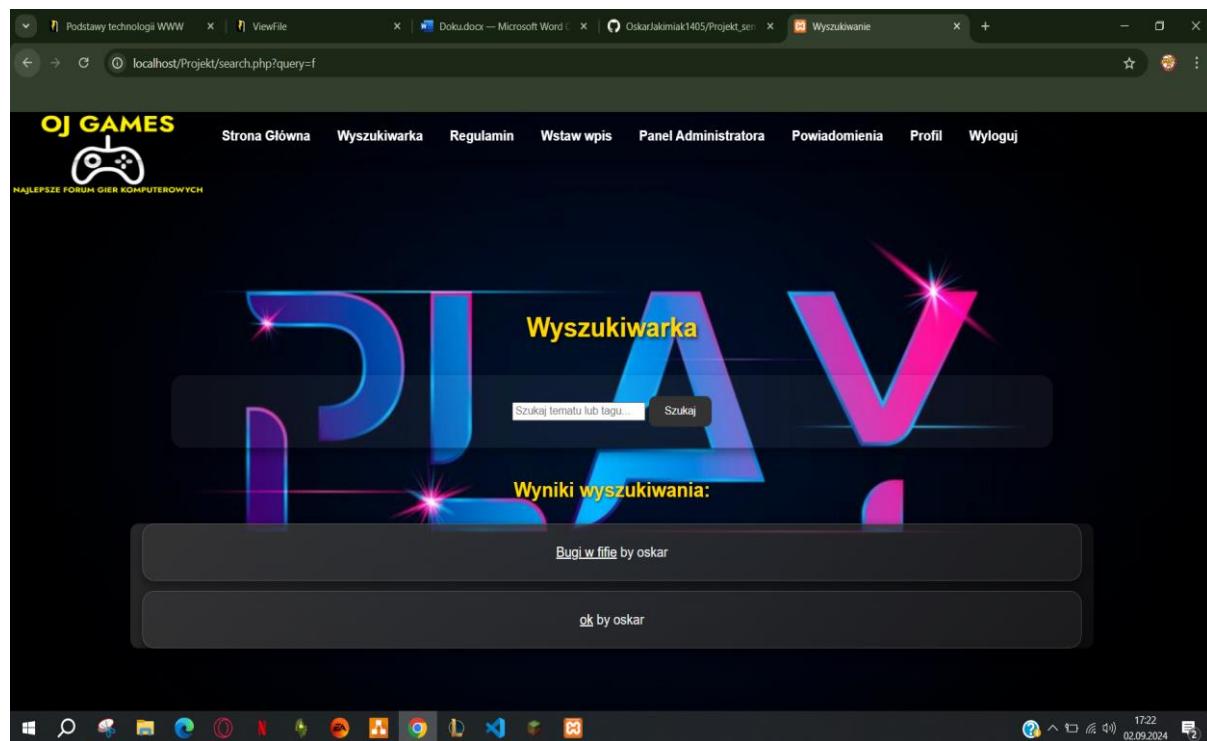
#### **4. Zrzuty ekranu wraz z opisami najciekawszych elementów aplikacji**

1. Zaczniemy od strony głównej, na której umieszczone są wszystkie wpisy użytkowników. Wielu fanatyków gier wideo ma możliwość wyświetlenia wielu różnych wpisów na różne tematy gier. Każdy może znaleźć coś dla siebie.

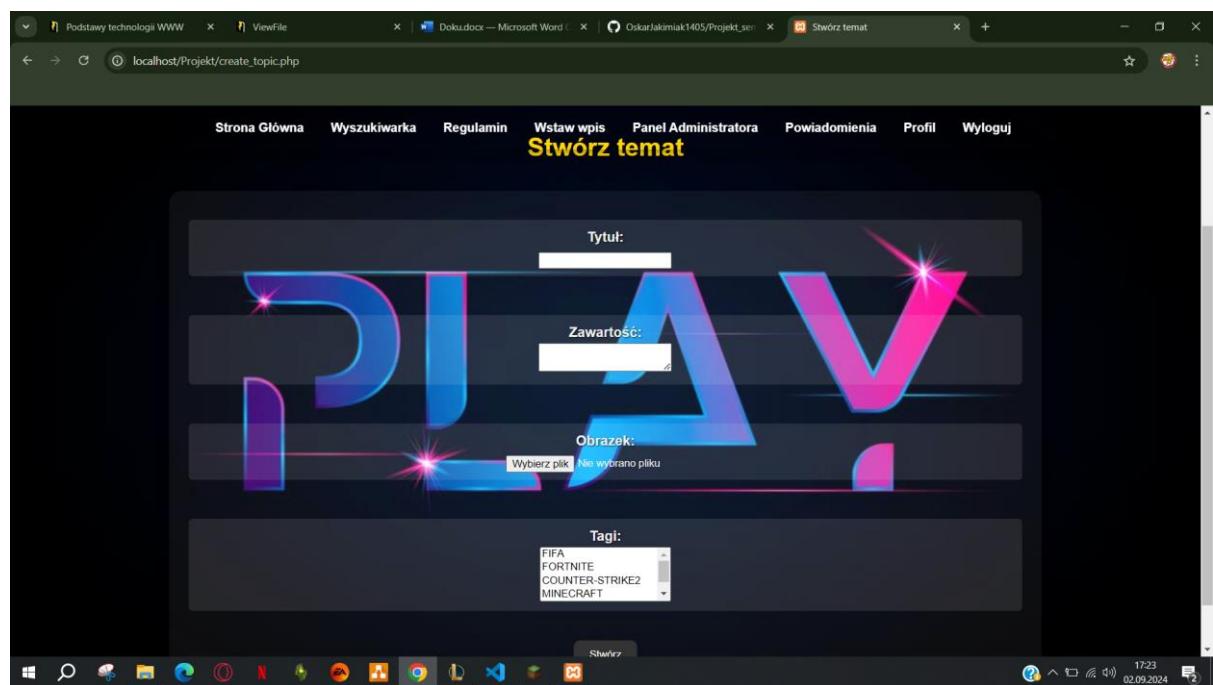


2. Ciekawym elementem jest również wyszukiwarka tematów.

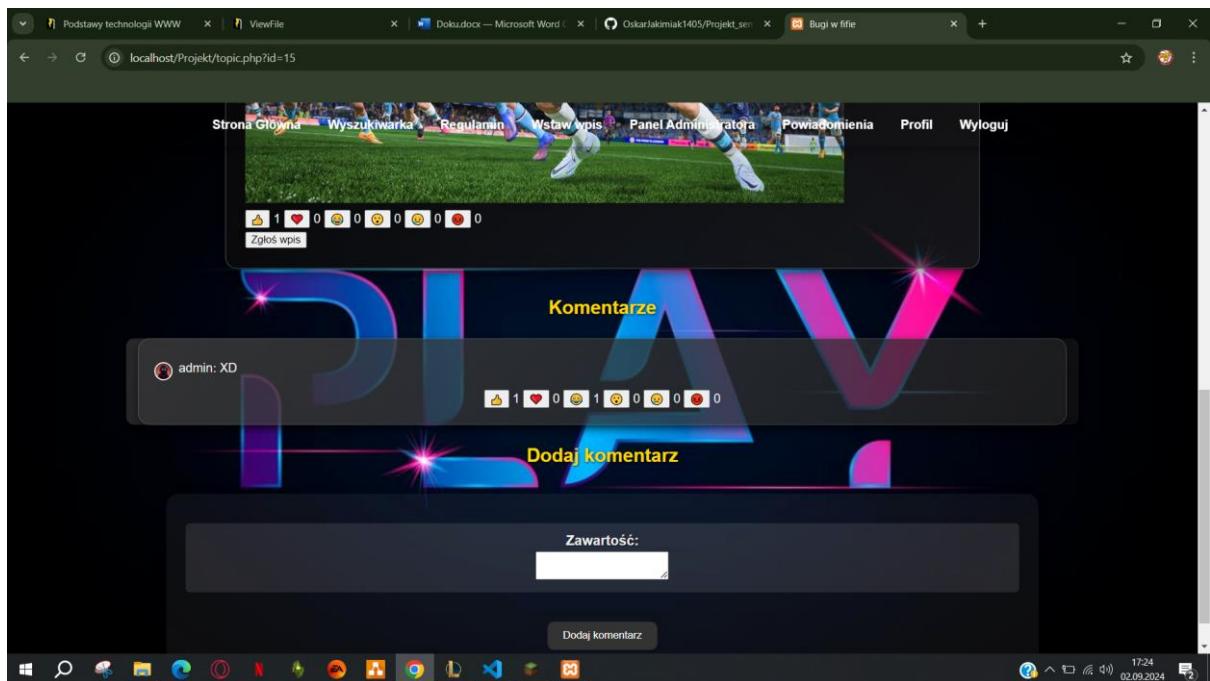
Ułatwia to zdecydowanie użytkownikom wyszukanie różnych wpisów lub tematów, o których mogli zapomnieć lub gdzieś usłyszeli. Wystarczy jedynie wpisać temat lub nawet kawałek frazy, aby wyszukać konkretny wpis, a na stronie pojawią się wpisy, które zawierają wyszukaną frazę lub temat.



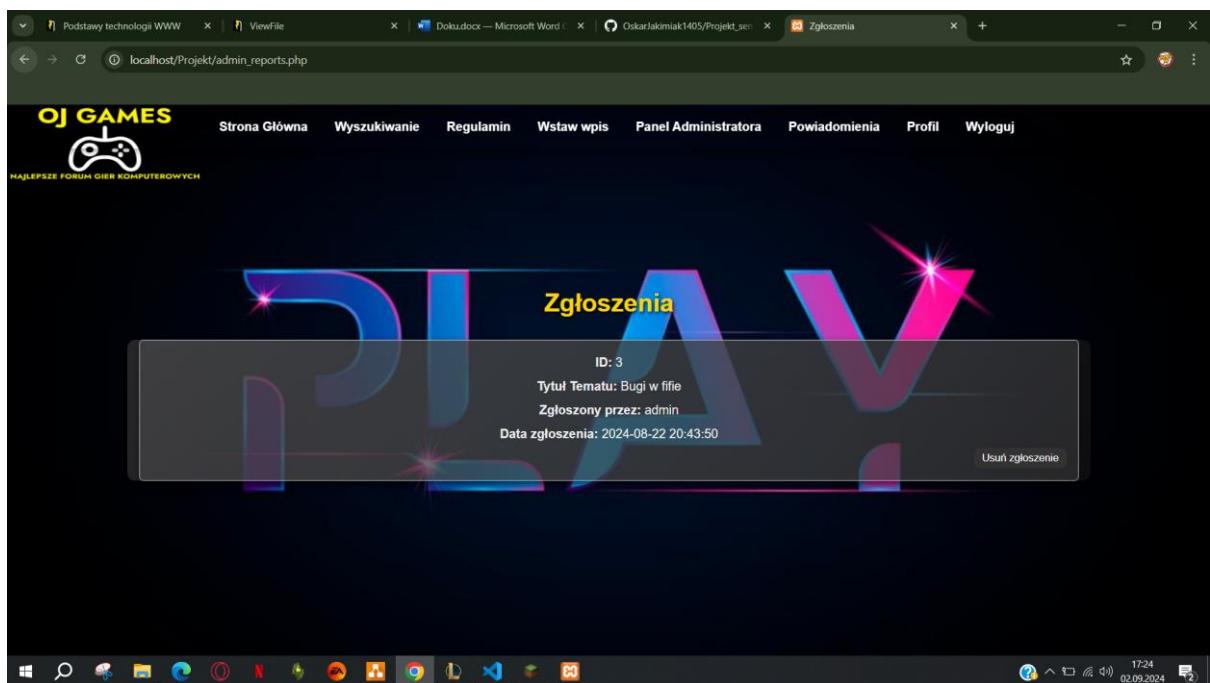
3. Najbardziej istotnym i najważniejszym elementem na tej stronie jest możliwość wstawianie wpisów. Bez możliwości wstawiania wpisów, nie byłoby forum. Najlepsze w tym wszystkim jest dodanie tematu, wstawienie zdjęcia do wpisu, a także napisanie samego wpisu, który mogą zobaczyć wszyscy zalogowani użytkownicy.



4. Kolejnym najciekawszym elementem jest możliwość dodawania reakcji, komentarzy, a także zgłoszania wpisów które nie podobają się użytkownikom. Każdy ma pełne prawo do wyrażania swojej opinii, tym jaką reakcję chciałby dodać do wpisu, również dodać coś od siebie w postaci komentarzu na dany wpis oraz jeżeli się to komuś nie podoba zgłosić wpis. Jedną z genialnych możliwości jest reagowanie na wpisy oraz komentarze poprzez emotki zbliżone do Facebooka.

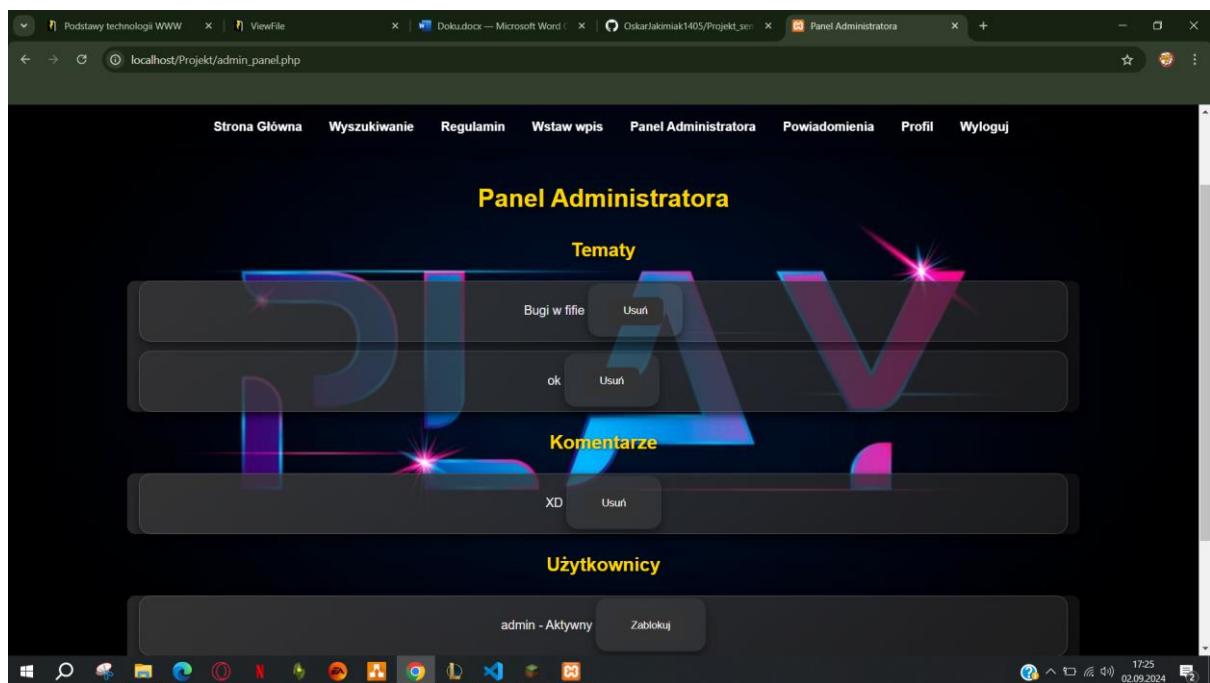


5. Sekcja powiadomień jest również genialnym rozwiązaniem dla użytkowników, którzy martwią się o to czy ich dany wpis jest zgłoszony lub też nie. Dzięki tej podstronie, Użytkownik oraz Admin mogą zobaczyć bez problemu listę zgłoszeń, z tym, że admin ma dodatkową funkcję usuwania zgłoszeń.

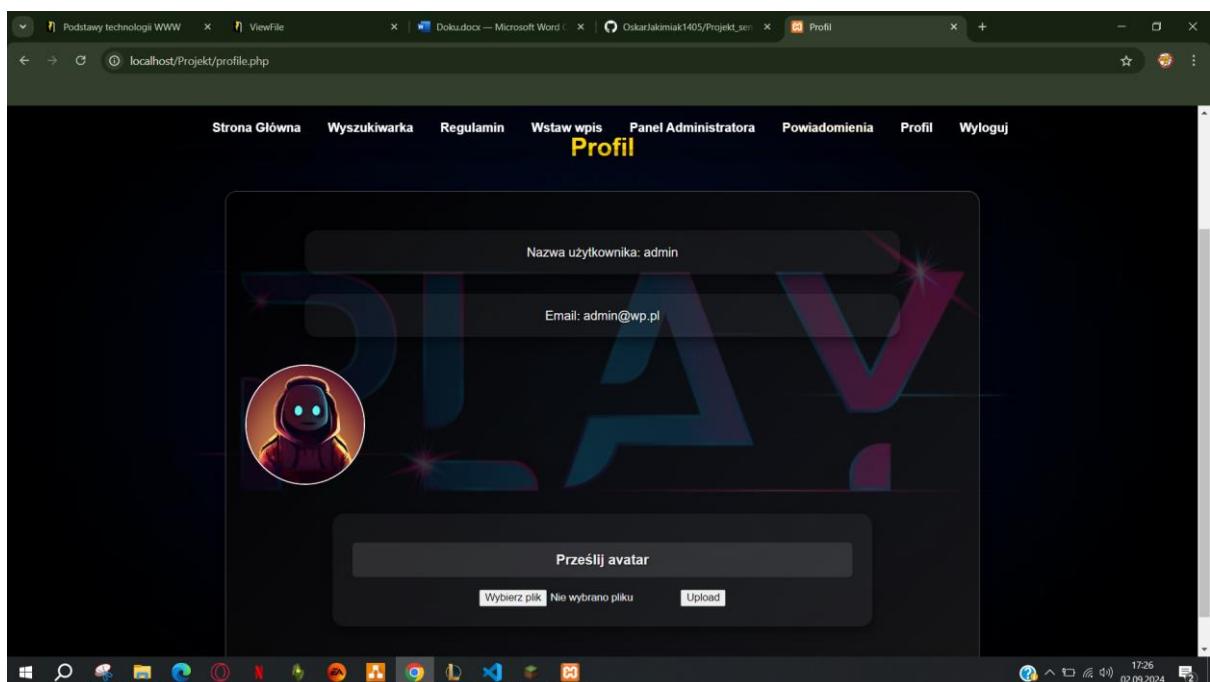


6. Warto również zwrócić uwagę na panel administracyjny, na którym admin może usuwać tematy, komentarze, a także blokować użytkowników. Ma wiele możliwości, dzięki którym takie sytuacje jak niepoprawne wpisy czy niepoprawne komentarze są odpowiednio usuwane, a osoby, które naruszyły zasady regulaminu są banowane.

Dlatego warto zostać adminem na tej stronie 😊



7. Ostatnim ciekawym elementem jest możliwość wyświetlenia profilu zalogowanego użytkownika. Znajduje się na niej zdjęcie avatara, nazwa użytkownika, a także mail, który podawany był podczas rejestracji. Istotną i kluczową opcją jest możliwość dodania lub zmiany avatara.



## **5. Diagram tabel:**

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'forum\_gier' database. The left sidebar lists various databases and their tables. The main area displays the structure of the 'categories' table, which has 8 rows and 17 columns. The columns are: Table, Action, Recordy, Typ, Collation, Rozmiar, Nadmiar, categories, Browse, Structure, Szukaj, Wstaw, Empty, Drop, 0, InnoDB, utf8mb4\_general\_ci, 16.0 KB, -.

Table	Action	Recordy	Typ	Collation	Rozmiar	Nadmiar
categories	Browse, Structure, Szukaj, Wstaw, Empty, Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
comments	Browse, Structure, Szukaj, Wstaw, Empty, Drop	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
reactions	Browse, Structure, Szukaj, Wstaw, Empty, Drop	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	64.0 KB	-
reports	Browse, Structure, Szukaj, Wstaw, Empty, Drop	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
tags	Browse, Structure, Szukaj, Wstaw, Empty, Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
topics	Browse, Structure, Szukaj, Wstaw, Empty, Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
topic_tags	Browse, Structure, Szukaj, Wstaw, Empty, Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
users	Browse, Structure, Szukaj, Wstaw, Empty, Drop	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	64.0 KB	-

Below the table structure, there is a 'Create new table' form with fields for 'Nazwa tabeli' (table name) and 'Liczba kolumn' (number of columns), set to 4. A 'Create' button is also present. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various icons and the system tray.

**Categories:**

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=forum\_gier&table=categories

phpMyAdmin

Ostatnie Favorites

Server: 127.0.0.1 » Database: forum\_gier » Tabela: categories

Table structure Widok relacyjny

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<b>id</b>	int(11)	utf8mb4_general_ci	Nie	Brak		AUTO_INCREMENT		<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
2	<b>name</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Nie	Brak				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>

Add to central columns Usuń z centralnych kolumn

Drukuj Zaproponowanie struktury tabeli Śledź tabelę Przenieś kolumny Normalizować

Add 1 column(s) po name Go

Indeksy

Action	Keyname	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Zmień nazwę</a> <a href="#">Drop</a>	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	id	0	A	Nie	

Create an index on 1 columns Go

Partycje

Nie zdefiniowano podziału na partycje!

Tabela partycji

Console

1751 02.09.2024

### Comments:

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=forum\_gier&table=comments

phpMyAdmin

Ostatnie Favorites

Server: 127.0.0.1 » Database: forum\_gier » Tabela: comments

Table structure Widok relacyjny

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<b>id</b>	int(11)	utf8mb4_general_ci	Nie	Brak		AUTO_INCREMENT		<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
2	<b>topic_id</b>	int(11)	utf8mb4_general_ci	Nie	Brak				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
3	<b>user_id</b>	int(11)	utf8mb4_general_ci	Nie	Brak				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
4	<b>content</b>	text	utf8mb4_general_ci	Nie	Brak				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
5	<b>created_at</b>	timestamp		Nie	current_timestamp()				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>

Add to central columns Usuń z centralnych kolumn

Drukuj Zaproponowanie struktury tabeli Śledź tabelę Przenieś kolumny Normalizować

Add 1 column(s) po created\_at Go

Indeksy

Action	Keyname	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Zmień nazwę</a> <a href="#">Drop</a>	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	id	0	A	Nie	
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Zmień nazwę</a> <a href="#">Drop</a>	topic_id	BTREE	Nie	Nie	topic_id	0	A	Nie	
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Zmień nazwę</a> <a href="#">Drop</a>	user_id	BTREE	Nie	Nie	user_id	0	A	Nie	

Create an index on 1 columns Go

Console

1754 02.09.2024

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/relation&db=forum\_gier&table=comments

**phpMyAdmin**

Serwer: 127.0.0.1 > Database: forum\_gier > Tabela: comments

Table structure Widok relacyjny

Foreign key constraints

Actions	Constraint properties	Column	Foreign key constraint (INNODB)	
		Database	Table	Column
Drop	comments_ibfk_1 ON DELETE CASCADE ON UPDATE RESTRICT	topic_id	forum_gier	topics id
Drop	comments_ibfk_2 ON DELETE CASCADE ON UPDATE RESTRICT	user_id	forum_gier	users id
+ Add constraint	Constraint name ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT		forum_gier	

Relacje wewnętrzne

Choose column to display: content

Podgląd SQL Zapisz

Console

## Reactions:

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=forum\_gier&table=reactions

**phpMyAdmin**

Serwer: 127.0.0.1 > Database: forum\_gier > Tabela: reactions

Table structure Widok relacyjny

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			Nie	Brak	AUTO_INCREMENT		Change Drop Więcej
2	user_id	int(11)			Nie	Brak			Change Drop Więcej
3	topic_id	int(11)			Tak	NULL			Change Drop Więcej
4	comment_id	int(11)			Tak	NULL			Change Drop Więcej
5	type	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak			Change Drop Więcej
6	created_at	timestamp			Nie	current_timestamp()			Change Drop Więcej

Check all Z zaznaczonymi: Browse Change Drop Podstawowy Jednoznaczny Indeks Przestronny Fulltext

Add 1 column(s) po created\_at Go

Indeksy

Action	Keyname	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edytuj	Zmień nazwę	Drop	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	id	3	A Nie
Edytuj	Zmień nazwę	Drop	user_id	BTREE	Nie	Nie	user_id	3	A Nie
Edytuj	Zmień nazwę	Drop	topic_id	BTREE	Nie	Nie	topic_id	3	A Tak
Edytuj	Zmień nazwę	Drop	comment_id	BTREE	Nie	Nie	comment_id	3	A Tak

Create an index on 1 columns Go

Console

Screenshot of the phpMyAdmin interface showing the 'reactions' table structure. The 'Foreign key constraints' section displays three existing foreign key constraints: reactions\_ibfk\_1, reactions\_ibfk\_2, and reactions\_ibfk\_3. Each constraint maps columns from the 'reactions' table to columns in the 'users', 'topics', and 'comments' tables respectively. A '+ Add constraint' button is visible for adding more constraints.

## Reports:

Screenshot of the phpMyAdmin interface showing the 'reports' table structure. The table has four columns: 'id' (int(11), primary key, auto-increment), 'user\_id' (int(11)), 'topic\_id' (int(11)), and 'created\_at' (timestamp). The 'Indeksy' (Indexes) section shows three indexes: 'PRIMARY' (BTREE, unique, column 'id'), 'user\_id' (BTREE, column 'user\_id'), and 'topic\_id' (BTREE, column 'topic\_id').

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<b>id</b>	int(11)			Nie	Brak	AUTO_INCREMENT		Change  Drop  Więcej
2	<b>user_id</b>	int(11)			Nie	Brak			Change  Drop  Więcej
3	<b>topic_id</b>	int(11)			Nie	Brak			Change  Drop  Więcej
4	<b>created_at</b>	timestamp			Nie	current_timestamp()			Change  Drop  Więcej

Action	Keyname	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Zmień nazwę		Drop	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	id	0	A Nie
Zmień nazwę		Drop	<b>user_id</b>	BTREE	Nie	Nie	user_id	0	A Nie
Zmień nazwę		Drop	<b>topic_id</b>	BTREE	Nie	Nie	topic_id	0	A Nie

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/relation&db=forum\_gier&table=reports

**phpMyAdmin**

Ostatnie | Favorites

Server: 127.0.0.1 » Database: forum\_gier » Tabela: reports

Browse | Structure | SQL | Szukaj | Wstaw | Export | Import | Uprawnienia | Operacje | Ślęzanie | Wywalače

Table structure | Widok relacyjny

Foreign key constraints

Actions	Constraint properties	Column	Foreign key constraint (INNODB)	
		Database	Table	Column
Drop	reports_ibfk_1 ON DELETE CASCADE ON UPDATE RESTRICT	user_id	forum_gier	users
Drop	reports_ibfk_2 ON DELETE CASCADE ON UPDATE RESTRICT	topic_id	forum_gier	topics
+ Add constraint	Constraint name ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT		forum_gier	
+ Add column				

Relacje wewnętrzne

Choose column to display: ...

Podgląd SQL | Zapisz

Console

## Tags:

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=forum\_gier&table=tags

**phpMyAdmin**

Ostatnie | Favorites

Server: 127.0.0.1 » Database: forum\_gier » Tabela: tags

Browse | Structure | Widok relacyjny

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			Nie	Brak		AUTO_INCREMENT	<input type="button" value="Change"/> <input type="button" value="Drop"/> Więcej
2	name	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak			<input type="button" value="Change"/> <input type="button" value="Drop"/> Więcej

Check all  Z zaznaczonymi

Drukuj

column(s)

Indeksy

Action	Keyname	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Zmień nazwę"/> <input type="button" value="Drop"/>	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	id	5	A	Nie	

Create an index on  columns

Partycje

Nie zdefiniowano podziału na partycje!

Tabela partycji

Console

## Topics:

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=forum\_gier&table=topics

**Table structure**

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<b>id</b>	int(11)	Nie	Brak	Nie	Brak	AUTO_INCREMENT		<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
2	<b>user_id</b>	int(11)	Nie	Brak	Nie	Brak			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
3	<b>title</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Nie	Brak				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
4	<b>content</b>	text	utf8mb4_general_ci	Nie	Brak				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
5	<b>created_at</b>	timestamp			Nie	current_timestamp()			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
6	<b>pinned</b>	tinyint(1)	Tak	0					<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
7	<b>image_path</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Tak	NULL				<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>

[Check all](#) [Z zaznaczonymi](#) [Browse](#) [Change](#) [Drop](#) [Podstawowy](#) [Jednoznaczny](#) [Indeks](#) [Przestronny](#) [Fulltext](#)

[Drukuj](#) [Zaproponowanie struktury tabeli](#) [Sledz tabela](#) [Przenieś kolumny](#) [Normalizować](#)

[Add](#)  column(s) [po image\\_path](#) [Go](#)

**Indeksy**

Action	Keyname	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
<a href="#">Edit</a>	Zmień nazwę	<a href="#">Drop</a>	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	id	0	A Nie
<a href="#">Edit</a>	Zmień nazwę	<a href="#">Drop</a>	user_id	BTREE	Nie	Nie	user_id	0	A Nie

Create an index on  columns [Go](#)

**Foreign key constraints**

Actions	Constraint properties	Column	Foreign key constraint (INNODB)		
		Database	Table	Column	
<a href="#">Drop</a>	topics_ibfk_1	<a href="#">user_id</a>	<a href="#">forum_gier</a>	<a href="#">users</a>	<a href="#">id</a>
ON DELETE	CASCADE	ON UPDATE	RESTRICT		
Constraint name					
ON DELETE	RESTRICT	ON UPDATE	RESTRICT		

[+ Add constraint](#)

**Relacje wewnętrzne**

Choose column to display: [title](#)

[Podgląd SQL](#) [Zapisz](#)

Console

Topic\_tags:

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/structure&db=forum\_gier&table=topic\_tags

**Table structure**

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<b>id</b>	int(11)			Nie	Brak	AUTO_INCREMENT		<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
2	<b>topic_id</b>	int(11)			Nie	Brak			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
3	<b>tag_id</b>	int(11)			Nie	Brak			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>

[Check all](#) [Z zaznaczonymi](#) [Browse](#) [Change](#) [Drop](#) [Podstawowy](#) [Jednoznaczny](#) [Indeks](#) [Przestrzenny](#) [Fulltext](#)

[Add to central columns](#) [Usuń z centralnych kolumn](#)

[Drukuj](#) [Zaproponowanie struktury tabeli](#) [Sledź tabelę](#) [Przenieś kolumny](#) [Normalizować](#)

[Add 1](#) column(s) po tag\_id [Go](#)

**Indeksy**

Action	Keyname	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Zmień nazwę</a>	<a href="#">Drop</a>	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	id	0	A Nie
<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Zmień nazwę</a>	<a href="#">Drop</a>	<b>topic_id</b>	BTREE	Nie	Nie	topic_id	0	A Nie
<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Zmień nazwę</a>	<a href="#">Drop</a>	<b>tag_id</b>	BTREE	Nie	Nie	tag_id	0	A Nie

Create an index on [1](#) columns [Go](#)

**Partycje**

Nie określono podziału na partie!

Console

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/relation&db=forum\_gier&table=topic\_tags

**Table structure**

**Foreign key constraints**

Actions	Constraint properties	Column	Foreign key constraint (INNODB)	
		Database	Table	Column
<a href="#">Drop</a>	<a href="#">topic_tags_ibfk_1</a>	<a href="#">topic_id</a>	<a href="#">forum_gier</a>	<a href="#">topics</a>
ON DELETE	CASCADE	ON UPDATE	RESTRICT	
<a href="#">Drop</a>	<a href="#">topic_tags_ibfk_2</a>	<a href="#">tag_id</a>	<a href="#">forum_gier</a>	<a href="#">tags</a>
ON DELETE	CASCADE	ON UPDATE	RESTRICT	
<a href="#">+ Add constraint</a>				
<b>Relacje wewnętrzne</b>				
Choose column to display: <a href="#">---</a>				
<a href="#">Podgląd SQL</a> <a href="#">Zapisz</a>				

Console

## Users:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'forum\_gier' database. The left sidebar lists databases and tables, with 'users' selected. The main area displays the 'Table structure' of the 'users' table, which has 8 columns: id, username, password, email, role, banned, created\_at, and avatar. The 'Indexes' section below shows three indexes: 'id' (PRIMARY, BTREE), 'username' (BTREE), and 'email' (BTREE). The bottom status bar shows the date and time as 02.09.2024 18:02.

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	<b>id</b>	int(11)			Nie	Brak		AUTO_INCREMENT	<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
2	<b>username</b>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
3	<b>password</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
4	<b>email</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Nie	Brak			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
5	<b>role</b>	enum('user','admin')	utf8mb4_general_ci		Tak	user			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
6	<b>banned</b>	tinyint(1)			Tak	0			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
7	<b>created_at</b>	timestamp			Nie	current_timestamp()			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>
8	<b>avatar</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tak	NULL			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">Więcej</a>

Drukuj [Zaproponowanie struktury tabeli](#) [Sledz tabelę](#) [Przenieś kolumny](#) [Normalizować](#)

Add 1 column(s) po avatar [Go](#)

Indeksy

Action	Keyname	Typ	Jednoznaczny	Spakowany	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
<a href="#">Edit</a>	id	Zmień nazwę	Drop	PRIMARY	BTREE	Tak	Nie	id	2 A Nie
<a href="#">Edit</a>	username	Zmień nazwę	Drop	username	BTREE	Tak	Nie	username	2 A Nie
<a href="#">Edit</a>	email	Zmień nazwę	Drop	email	BTREE	Tak	Nie	email	2 A Nie