

Dokumentacja końcowa – QuizRush

1. Opis przeznaczenia aplikacji

QuizRush to nowoczesna platforma quizowa, umożliwiająca użytkownikom rozwiązywanie quizów online z różnych kategorii tematycznych. System wspiera rywalizację, śledzenie wyników, zarządzanie pytaniami i użytkownikami przez administratora oraz moderację zgłoszonych pytań. Aplikacja realizuje trzy poziomy uwierzytelniania: gość, użytkownik, administrator.

2. Wymagania sprzętowe, programowe i bezpieczeństwa

- Serwer: Linux
- Oprogramowanie: Apache 2.4+, PHP 7.4+, MySQL/MariaDB 10+
- Przeglądarka: Chrome, Firefox, Edge (zalecane najnowsze wersje)
- Uprawnienia do zapisu: katalogi uploads, avatars
- Bezpieczeństwo:
 - Hasła przechowywane z użyciem password_hash
 - Ochrona przed SQL Injection
 - Uwierzytelnianie sesyjne
 - Walidacja danych wejściowych (serwerowa i kliencka)
 - Logowanie zdarzeń administracyjnych

3. Proces instalacji (krok po kroku)

1. Wgrywanie plików

- Skopiuj wszystkie pliki aplikacji do katalogu publicznego na serwerze (np. przez SFTP/WinSCP).

2. Uruchomienie instalatora

- Otwórz w przeglądarce adres: https://twojadomena.pl/quizrush_m/install.php
- Wypełnij formularz instalacyjny:
 - Dane dostępowe do bazy danych (host, użytkownik, hasło, nazwa bazy)
- Instalator automatycznie utworzy strukturę bazy danych i zapisze konfigurację w pliku db.php.

3. Uprawnienia katalogów

- Upewnij się, że katalogi uploads i avatars mają prawa do zapisu (chmod 755 lub 775).

4. Usunięcie instalatora

- Po zakończonej instalacji usuń plik install.php z serwera (ze względów bezpieczeństwa).

5. Uruchomienie aplikacji

- Otwórz stronę w przeglądarce (np. <https://twojadomena.pl/index.php>)

4. Uwierzytelnienie, role i zakres możliwości

Gość (guest)

- Przeglądanie dostępnych quizów i statystyk
- Rejestracja i logowanie

Użytkownik (user)

- Rozwiązywanie quizów w wybranych kategoriach lub trybie mieszanym
- Przeglądanie własnych wyników i rekordów
- Edycja profilu (pseudonim, e-mail, hasło, avatar)
- Proponowanie nowych pytań do quizów

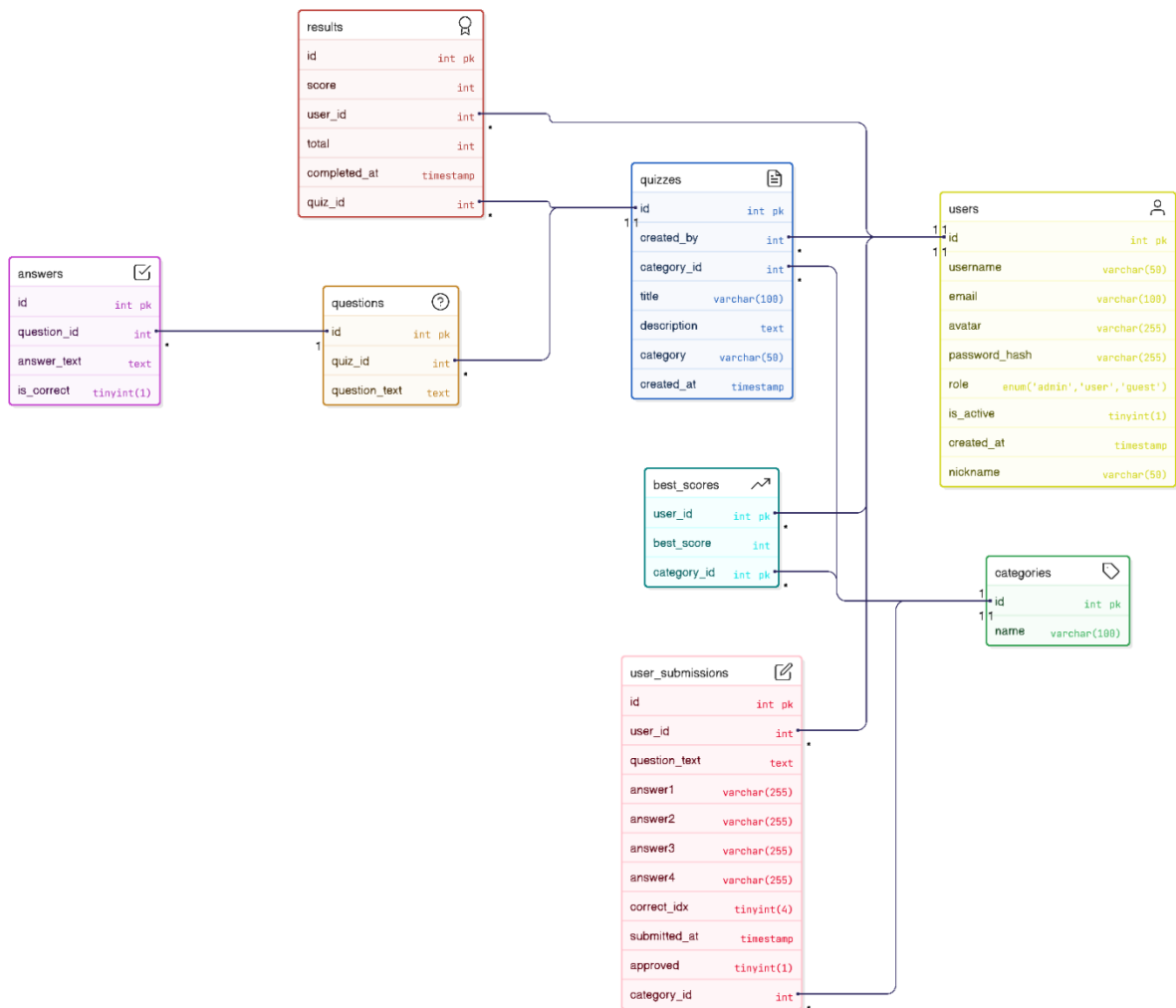
Administrator (admin)

- Zarządzanie wszystkimi użytkownikami (edycja, aktywacja/dezaktywacja konta)
- Zarządzanie pytaniami (akceptacja, edycja, usuwanie, moderacja zgłoszeń)
- Zarządzanie kategoriami quizów (dodawanie, edycja, usuwanie)
- Przeglądanie statystyk globalnych i rekordów
- Logowanie zdarzeń administracyjnych

5. Schemat stron i nawigacji

- index.php: strona główna, wybór quizu, statystyki
- register.php, login.php, logout.php: rejestracja, logowanie, wylogowanie
- play.php, play_all.php, gameover.php: rozwiązywanie quizów, podsumowanie wyników
- profile.php: edycja profilu, przeglądanie własnych rekordów
- stats.php: tablica wyników globalnych
- suggest_question.php: propozycje nowych pytań
- dashboard.php, queue.php: panel administracyjny, moderacja zgłoszeń
- header.php, footer.php: nawigacja, stopka

6. Schemat bazy danych



7. Opis interfejsu użytkownika

- Strona główna: przejrzysty wybór quizów, statystyki, logowanie/rejestracja
- Quiz: czytelny układ pytań, podświetlanie odpowiedzi, licznik punktów, komunikaty o rekordach
- Profil: edycja danych, zmiana hasła, avatar, lista własnych rekordów
- Panel admina: zarządzanie użytkownikami, pytaniami, kategoriami, moderacja zgłoszeń
- Responsywność: aplikacja dostosowana do urządzeń mobilnych i desktopowych
- Bezpieczeństwo: komunikaty o błędach, walidacja formularzy, ochrona sesji

8. Przykładowe ekrany (opis)

- Ekran logowania: formularz e-mail/hasło, link do rejestracji
- Ekran quizu: pytanie, 4 odpowiedzi, przycisk „Dalej”, licznik punktów
- Ekran profilu: dane użytkownika, avatar, lista rekordów, formularz edycji
- Panel admina: lista użytkowników, lista pytań, przyciski edycji/akceptacji/usuwania

9. Dodatkowe informacje

- **Aplikacja wspiera komunikaty o pobiciu rekordu osobistego i globalnego.**
- **System loguje najważniejsze operacje administracyjne.**
- **Możliwość rozbudowy o nowe kategorie, typy quizów, integrację z zewnętrznymi API.**