



Prywatna szkoła 'Akademia Wiedzy'

Autorzy:

Mikołaj Ziomek, Szymon Żmuda

Spis treści

1. [Wstęp](#)
2. [Opis ogólny](#)
3. [Struktura strony internetowej](#)
4. [Elementy statyczne](#)
5. [JavaScript](#)
6. [Elementy dynamiczne \(PHP\)](#)
7. [Baza danych](#)
8. [Bezpieczeństwo](#)
9. [Możliwości rozbudowy](#)
10. [Załączniki](#)

1. Wstęp

1.1. Cel projektu

Celem projektu jest stworzenie strony oraz systemu zarządzania prywatną szkołą. System ma na celu usprawnienie procesu nauczania i zarządzania placówką edukacyjną.

1.2. Zakres projektu

Projekt obejmuje:

- System zarządzania szkołą z różnymi poziomami dostępu
- Panel administracyjny do zarządzania szkołą
- Panel nauczyciela do prowadzenia dziennika
- Panel ucznia do przeglądania ocen i planu lekcji
- Panel właściciela do zarządzania szkołą
- System rejestracji i logowania z różnymi typami kont
- Dziennik elektroniczny z systemem oceniania
- Plan lekcji z możliwością edycji
- Kalkulator punktów rekrutacyjnych
- System aktualności i komunikacji

1.3. Użytkownicy systemu

- Administratorzy szkoły - pełny dostęp do zarządzania szkołą
- Nauczyciele - dostęp do dziennika i planu lekcji
- Uczniowie - dostęp do ocen i planu lekcji
- Rodzice - dostęp do informacji o postępach dzieci
- Właściciel szkoły - pełny dostęp administracyjny

2. Opis ogólny

2.1. Przeznaczenie witryny

Witryna służy jako platforma edukacyjna i administracyjna dla prywatnej szkoły, umożliwiającą:

- Zarządzanie procesem nauczania
- Administrację placówką
- Rekrutację nowych uczniów
- Monitorowanie postępów uczniów
- Informowanie o wydarzeniach oraz aktualnościach

2.2. Główne funkcjonalności

- System logowania i rejestracji z różnymi typami kont
- Panel administracyjny z pełnym zarządzaniem szkołą
- Dziennik elektroniczny z systemem oceniania
- Plan lekcji
- Zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami
- Kalkulator punktów rekrutacyjnych
- Galeria zdjęć i aktualności
- System aktualności

2.3. Wymagania techniczne

- Serwer XAMPP (Apache + MySQL + PHP)
- Przeglądarka internetowa (najnowsza wersja Chrome, Firefox, Edge)
- PHP 7.4 lub nowszy
- MySQL 5.7 lub nowszy
- Włączona obsługa JavaScript

2.4. Struktura katalogów i plików projektu

```
├── baza/
|   └── szkoła.sql      - Baza danych MySQL
├── paneladministratora.php - Panel administratora
├── panel_nauczyciela.php  - Panel nauczyciela
├── panel_ucznia.php       - Panel ucznia
├── panel_wlasciciela.php  - Panel właściciela
├── plan.php               - Plan lekcji
├── plan1.php              - Alternatywny widok planu
├── rejestracja.php        - Główny formularz rejestracji
├── rejstracja_podstawowa.php - Rejestracja szkoły podstawowej
├── rejstracja_przedszkole.php - Rejestracja przedszkola
├── script.js              - Skrypty JavaScript
├── style.css              - Style CSS
├── szkoła.php             - Strona główna
└── dziennik.php           - Dziennik elektroniczny
```

3. Struktura strony internetowej

3.1. Strona główna (szkoła.php)

- Galeria zdjęć z automatycznym przewijaniem
- Sekcja aktualności z możliwością rozwijania treści
- Informacje o szkole
- Kalkulator punktów rekrutacyjnych
- Formularz kontaktowy

3.2. Panel logowania i rejestracji

- rejestracja.php - główny formularz rejestracji z wyborem typu szkoły
- rejestracja_podstawowa.php - rejestracja dla szkoły podstawowej
- rejestracja_przedszkole.php - rejestracja dla przedszkola
- Dziennik.php - panel logowania

3.3. Panele użytkowników

- paneladministratora.php - zarządzanie szkołą, użytkownikami, klasami
- panel_nauczyciela.php - dziennik, plan lekcji, oceny
- panel_ucznia.php - przeglądanie ocen, plan lekcji
- panel_wlasciciela.php - zarządzanie szkołą, statystyki

4. Elementy statyczne

4.1. HTML – struktura dokumentów

- Semantyczny HTML5
- Responsywny design
- Łatwoczytelna strona

4.2. CSS – stylizacja (style.css)

- Przyjemny interfejs użytkownika
- Spójna kolorystyka i typografia
- Animacje i efekty wizualne
- Media queries dla różnych urządzeń

5. JavaScript

5.1. Dynamiczne elementy (script.js)

- Obsługa formularzy i walidacja
- Interaktywne elementy interfejsu
- Dynamiczne aktualizacje treści
- Galeria zdjęć z automatycznym przewijaniem
- Kalkulator punktów rekrutacyjnych
- System rozwijania/zwijania treści aktualności
- Obsługa zakładek i nawigacji

6. Elementy dynamiczne (PHP)

6.1. Obsługa logowania i rejestracji

- Bezpieczna autentykacja użytkowników
- Różne poziomy dostępu
- Walidacja danych wejściowych
- Obsługa sesji

6.2. Panele użytkowników

- Zarządzanie danymi użytkowników
- Obsługa dziennika elektronicznego
- System oceniania
- Statystyki i raporty

7. Baza danych

7.1. Projekt struktury bazy danych

Baza danych zawiera tabele dla:

- Użytkowników (różne typy kont)
- Klas
- Przedmiotów
- Ocen
- Planu lekcji
- Wiadomości i aktualności
- Dokumentów i plików

7.2. Relacje między tabelami

- Użytkownicy -> Klasy (relacja wiele-do-wielu)
- Klasy -> Przedmioty (relacja wiele-do-wielu)
- Użytkownicy -> Oceny (relacja jeden-do-wielu)
- Przedmioty -> Plan lekcji (relacja jeden-do-wielu)
- Użytkownicy -> Wiadomości (relacja jeden-do-wielu)

8. Bezpieczeństwo

8.1. Walidacja danych wejściowych

- Filtrowanie i sanitacja danych
- Zabezpieczenie przed SQL Injection
- Walidacja formularzy po stronie klienta i serwera
- Escapowanie danych wyjściowych

8.2. Obsługa sesji i uwierzytelnianie

- Bezpieczne przechowywanie haseł
- Kontrola dostępu do zasobów

- Zabezpieczenie sesji

9. Możliwości rozbudowy

9.1. Planowane funkcjonalności

- System komunikacji między użytkownikami (czat, wiadomości)
- Moduł zarządzania dokumentami
- Rozbudowany system raportowania
- Integracja z systemami zewnętrznymi
- Aplikacja mobilna
- System e-learningu
- Moduł zarządzania biblioteką
- System zarządzania stołówką
- Dodanie frekwencji uczniów

10. Załączniki

10.1. Fragmenty kodu źródłowego

// funkcja zmieniająca zdjęcia na stronie głównej

```
let currentSlide = 0;

const slides = document.querySelectorAll('.gallery-slide');
const dots = document.querySelectorAll('.dot');

function showSlide(n) {
  slides.forEach(slide => slide.classList.remove('active'));
  dots.forEach(dot => dot.classList.remove('active'));

  currentSlide = (n + slides.length) % slides.length;
  slides[currentSlide].classList.add('active');
  dots[currentSlide].classList.add('active');
}

function nextSlide() {
  showSlide(currentSlide + 1);
}
```

```

    }
    function prevSlide() {
        showSlide(currentSlide - 1);
    }
    function goToSlide(n) {
        showSlide(n);
    }
    setInterval(nextSlide, 5000);

```

// Walidacja danych wraz z pobraniem danych

```

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] === "POST") {

    $imie = trim($_POST['imie'] ?? "");

    $nazwisko = trim($_POST['nazwisko'] ?? "");

    $telefon = trim($_POST['telefon'] ?? "");

    $email = trim($_POST['email'] ?? "");

    $stanowisko = $_POST['stanowisko'] ?? "";

    $klasa_nazwa = trim($_POST['klasa'] ?? "");

    if (!preg_match("/^[a-zA-ZąćęńóśźżĄĆĘŁŃÓŚŻŻ]+$/u", $imie)) {
        $komunikat = "Imię może zawierać tylko litery.";
    } elseif (!preg_match("/^[a-zA-ZąćęńóśźżĄĆĘŁŃÓŚŻŻ]+$/u", $nazwisko)) {
        $komunikat = "Nazwisko może zawierać tylko litery.";
    } elseif (!preg_match("/^\d{9}$/", $telefon)) {
        $komunikat = "Numer telefonu musi zawierać dokładnie 9 cyfr.";
    } elseif (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $komunikat = "Nieprawidłowy adres e-mail.";
    } elseif ($stanowisko !== "uczen" && $stanowisko !== "nauczyciel") {
        $komunikat = "Wybierz stanowisko.";
    }
}

```

10.2. Zrzuty ekranu

Akademia Wiedzy

Prywatna Szkoła z Tradycją

+48 123 456 789

kontakt@akademiawiedzy.edu.pl

Strona główna

Plan lekcji

Dziennik

Szereż swój dziennik

Główny budynek Akademii Wiedzy

Aktualności

Liceum

Technikum

Szkoła Podstawowa

Przedszkole

Aktualności

Rekrutacja 2025/2026

Trwa nabór do wszystkich placówek edukacyjnych Akademii Wiedzy. Zapisy prowadzimy do 30 czerwca 2025.

Akademia Wiedzy

Plany lekcji

+48 123 456 789

kontakt@akademiawiedzy.edu.pl

Strona główna

Plan lekcji

Dziennik

Szereż swój dziennik

Przejdź do wiadomości

Kalendarz wydarzeń

03 WRZ

Rozpoczęcie roku szkolnego

Godzina 9:00, aula główna

14 PAZ

Dzień Edukacji Narodowej

Uroczysta akademii

31 PAZ

Bal Halloween

Dla klas 1-6, stroje obowiązkowe

Zobacz wszystkie wydarzenia

Liceum Ogólnokształcące

Klasy	Plan lekcji
Klasa 1a	Zobacz plan →
Klasa 2a	Zobacz plan →

Akademia Wiedzy

Strona głównaPlan lekcjiWyloguj się

AN

Anna Mazur

Język polski

Wychowawca: 6a

Panel Nauczyciela

Witaj, Anna Mazur. Masz pełny dostęp do funkcji nauczyciela.

210

Twoich uczniów

1

Przedmiotów

14

Klas

60

Godzin lekcyjnych

Dodaj ocenę

Moje klasy

Moja klasa

Zarządzaj ocenami

Uczeń:

Wybierz ucznia

Przedmiot:

Wybierz przedmiot

Ocena:

Opis (np. sprawdzian, odpowiedź ustna):

TO

Tomasz Nowak

Uczeń Akademii Wiedzy

Oceny

Wyloguj się

Witaj w swoim panelu ucznia

Masz dostęp do swoich ocen

Twój wychowawca: Paweł Woźniak

4.00

Średnia ocen

3

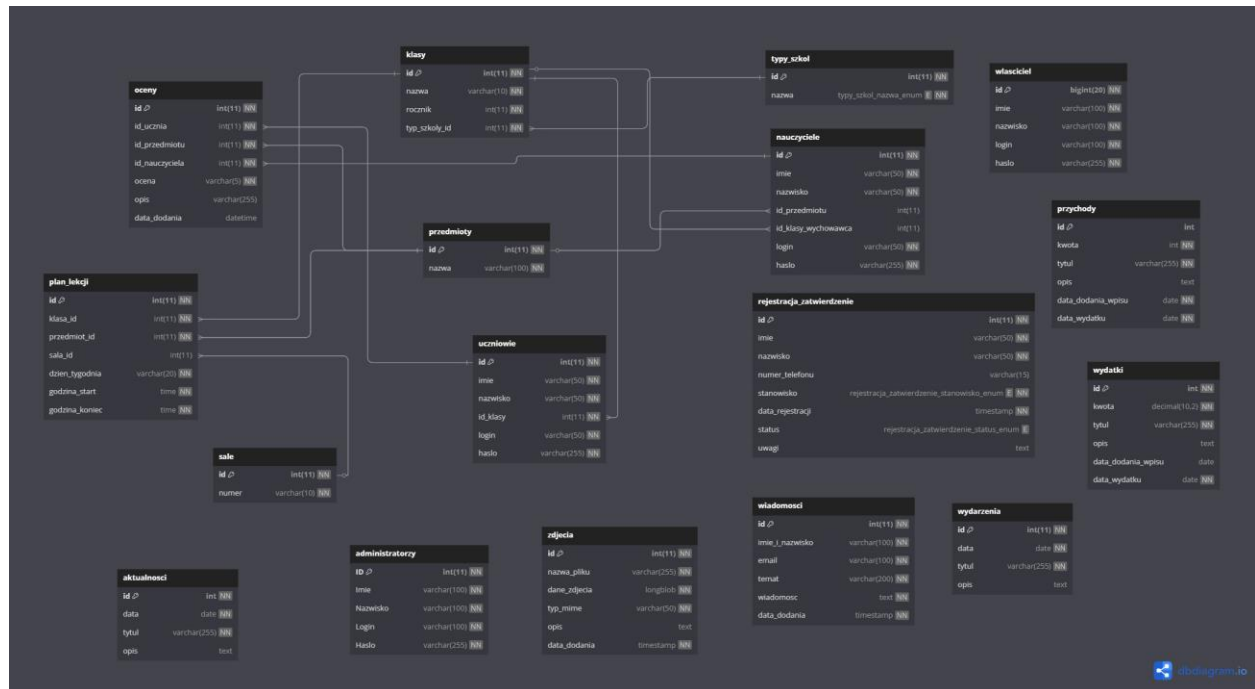
Oceny z przedmiotów

Twoje oceny

Przedmiot (Nauczyciel)	Oceny
Język angielski (Joanna Jankowski)	5
Język polski (Paweł Woźniak)	4
Matematyka (Magdalena Woźniak)	3

Wyloguj się

10.3. Diagram bazy danych



10.4. Lista błędów i uwag

- Potencjalne problemy:
 - Optimalizacja wydajności bazy danych
 - Bezpieczeństwo sesji
- Sugestie ulepszeń:
 - Implementacja systemu powiadomień
 - Dodanie modułu e-learningu
 - Rozbudowa systemu komunikacji