

# DZIENNIK SZKOLNY

---

## System Elektronicznego Dziennika Szkolnego

### Dokumentacja Techniczna i Instrukcja Użytkownika

**Data:** 11 grudnia 2025

**Technologia:** ASP.NET Core MVC 9.0

**Baza danych:** SQLite

---

**Autorzy projektu**

Ernest Fudali i Grzegorz Czarnopys



---

# 1. OPIS PROJEKTU

## 1.1. Cel Projektu

**Dziennik Szkolny** umożliwia zarządzanie ocenami i przedmiotami, ich przeglądanie zarówno przez uczniów jak i przez rodziców.

## 1.2. Przeznaczenie

- **Administrator** - pełna kontrola nad systemem, zarządzanie wszystkimi encjami
  - **Nauczyciele** - zarządzanie ocenami, przeglądanie uczniów, dostęp do raportów
  - **Uczniowie** - przeglądanie własnych ocen, dostęp do panelu osobistego
  - **Rodzice** - monitoring postępów dziecka, przeglądanie ocen i statystyk
- 

# 2. ARCHITEKTURA SYSTEMU

## 2.2. Struktura Projektu

```
dziennik-szkolny/
├── Controllers/           # Kontrolery MVC
│   ├── AccountController.cs
│   ├── HomeController.cs
│   ├── StudentController.cs
│   └── ...
├── Models/               # Modele danych
│   ├── Uczeń.cs
│   ├── Nauczyciel.cs
│   └── ...
├── Views/                # Widoki Razor
│   ├── Account/
│   ├── Home/
│   ├── Uczniowie/
│   └── ...
├── Data/                 # Kontekst bazy danych
│   ├── ApplicationDbContext.cs
│   └── DbSeeder.cs       # Skrypt zasilający bazę danych danymi
└── Migrations/           # Migracje EF Core
```

## 2.3. Baza Danych

wzór bazy dostępny w pliku DB\_ss.png

## 3. URUCHOMIENIE

Po inicjalizacji bazy danych dostępne są następujące konta testowe:

Rola	Login	Hasło	Opis
Administrator	admin	admin123	Pełny dostęp do systemu
Nauczyciel	kowalski	haslo123	Jan Kowalski (Wychowawca 1A)
Nauczyciel	nowak	haslo123	Anna Nowak (Matematyka)
Uczeń	jkowalski	haslo123	Jan Kowalski (uczeń)
Uczeń	anowak	haslo123	Anna Nowak (uczennica)
Rodzic	kowalscy	haslo123	Rodzic Jana Kowalskiego

## 4. INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

### 4.1. Logowanie do Systemu

- Otwórz przeglądarkę i przejdź do: <http://localhost:5015>
- Wprowadź nazwę użytkownika i hasło
- Kliknij **"Zaloguj"**

Po poprawnym zalogowaniu zostaniesz przekierowany do panelu odpowiedniego dla Twojej roli.

### 4.2. Panel Administratora

Administrator ma pełny dostęp do funkcji systemu związanych z API bazy danych.

#### 4.2.1. Strona główna

Po zalogowaniu administrator widzi menu nawigacyjne z następującymi opcjami:

- Dziennik szkolny** - powrót na stronę główną
- Uczniowie** - zarządzanie uczniami
- Nauczyciele** - zarządzanie nauczycielami

- **Rodzice** - zarządzanie rodzicami
- **Klasy** - zarządzanie klasami
- **Przedmioty** - zarządzanie przedmiotami
- **Oceny** - przeglądanie i zarządzanie ocenami
- **Konta** - zarządzanie kontami użytkowników
- **Ogłoszenia** - tworzenie ogłoszeń

#### 4.2.2. Zarządzanie Uczniami

##### Dodawanie nowego ucznia:

1. Przejdź do **Uczniowie** → **Utwórz nowy**
2. Wypełnij formularz:
  - Imię (wymagane)
  - Nazwisko (wymagane)
  - Email (opcjonalnie, z walidacją)
  - Telefon (opcjonalnie, z walidacją)
  - Klasa (wybierz z listy)
  - Konto (wybierz z listy)
3. Kliknij **Utwórz**

##### Edycja ucznia:

1. Przejdź do **Uczniowie**
2. Kliknij **Edytuj** przy wybranym uczniu
3. Zmień dane i kliknij **Zapisz**

##### Usuwanie ucznia:

1. Przejdź do **Uczniowie**
2. Kliknij **Usuń** przy wybranym uczniu
3. Potwierdź operację klikając **Usuń**

#### 4.2.3. Zarządzanie Nauczycielami

##### Dodawanie nauczyciela:

1. Przejdź do **Nauczyciele** → **Utwórz nowy**
2. Wypełnij formularz:
  - Imię (wymagane)
  - Nazwisko (wymagane)
  - Email (opcjonalnie)
  - Telefon (opcjonalnie)
  - Czy wychowawca? (checkbox)

- Konto (wybierz z listy)
- Przełożony (opcjonalnie)

3. Kliknij **Utwórz**

**Lista nauczycieli** wyświetla:

- Imię i nazwisko
- Email
- Telefon
- Status wychowawcy
- Przypisane konto
- Przełożony (jeśli jest)
- Akcje (Edytuj, Szczegóły, Usuń)

#### 4.2.4. Zarządzanie Klasami

**Dodawanie klasy:**

1. Przejdź do **Klasy** → **Utwórz nowy**
2. Wprowadź nazwę klasy (np. "1A", "2B")
3. Wybierz wychowawcę z listy nauczycieli
4. Kliknij **Utwórz**

**Przypisywanie przedmiotów do klasy:**

1. Przejdź do **Przedmioty**
2. Edytuj przedmiot
3. Wybierz klasy, do których ma być przypisany przedmiot

#### 4.2.5. Zarządzanie Przedmiotami

**Dodawanie przedmiotu:**

1. Przejdź do **Przedmioty** → **Utwórz nowy**
2. Wypełnij formularz:
  - Nazwa przedmiotu (np. "Matematyka")
  - Nauczyciel (wybierz z listy)
  - Klasy (zaznacz odpowiednie klasy)
3. Kliknij **Utwórz**

#### 4.2.6. Zarządzanie Ocenami

**Dodawanie oceny:**

1. Przejdź do **Oceny** → **Utwórz nowy**

2. Wypełnij formularz:

- Wartość (1-6)
- Opis (np. "Kartkówka z trygonometrii")
- Data
- Uczeń (wybierz z listy)
- Przedmiot (wybierz z listy)

3. Kliknij **Utwórz**

**Lista ocen** wyświetla oceny z kolorowaniem:

- **Zielony** (5-6) - oceny bardzo dobre i celujące
- **Niebieski** (4-4.99) - oceny dobre
- **Żółty** (3-3.99) - oceny dostateczne
- **Czerwony** (<3) - oceny niedostateczne

#### 4.2.7. Zarządzanie Kontami

**Dodawanie konta:**

1. Przejdź do **Konta** → **Utwórz nowy**

2. Wypełnij formularz:

- Nazwa użytkownika (login)
- Hasło
- Rola (Admin/Nauczyciel/Uczeń/Rodzic)

3. Kliknij **Utwórz**

**Zmiana hasła:**

1. Edytuj konto
2. Wprowadź nowe hasło
3. Zapisz zmiany

#### 4.2.8. Ogłoszenia

**Tworzenie ogłoszenia:**

1. Przejdź do **Ogłoszenia** → **Utwórz nowy**

2. Wypełnij formularz:

- Tytuł
- Treść
- Data (automatycznie ustawiana)

3. Kliknij **Utwórz**

Ogłoszenia są widoczne na dashboardach wszystkich użytkowników.

## 4.3. Panel Nauczyciela

Po zalogowaniu nauczyciel ma dostęp do:

### 4.3.1. Dashboard Nauczyciela

Dashboard wyświetla:

- **Przedmioty prowadzone** - lista przedmiotów nauczyciela
- **Klasy, którym uczy** - wszystkie klasy, w których nauczyciel prowadzi zajęcia
- **Klasy wychowawcze** - jeśli nauczyciel jest wychowawcą
- **Uczniowie** - w klasach wychowawczych
- **Ostatnie ogłoszenia** - 5 najnowszych ogłoszeń

### 4.3.2. Menu Nauczyciela

- **Dashboard** - strona główna nauczyciela
- **Moi Uczniowie** - lista wszystkich uczniów w klasach nauczyciela
- **Oceny** - przeglądanie i zarządzanie ocenami
- **Raporty** - zaawansowane raporty i statystyki
- **Mój Profil** - edycja danych osobowych

### 4.3.3. Przeglądanie Ocen Uczniów

1. Przejdź do **Moi Uczniowie**
2. Kliknij **Zobacz oceny** przy wybranym uczniu
3. Zobaczysz wszystkie oceny ucznia z kolorowaniem
4. Możliwość filtrowania po przedmiocie

#### Funkcje:

- Wyświetlanie ocen z kolorowaniem
- Średnia ocen dla każdego przedmiotu
- Średnia ogólna ucznia

### 4.3.4. Raporty

Nauczyciel ma dostęp do trzech rodzajów raportów:

#### 1. Raport ogólny:

- Wszystkie oceny z wybranego okresu
- Możliwość filtrowania po:
  - Dacie



- Uczniu
- Klasie
- Przedmiocie

## 2. Raport uczniów:

- Statystyki dla każdego ucznia:
  - Liczba ocen
  - Średnia ocen (kolorowana)
  - Klasa

## 3. Raport przedmiotów:

- Statystyki dla każdego przedmiotu:
  - Liczba klas
  - Liczba ocen
  - Średnia ocen (kolorowana)

### 4.3.5. Mój Profil (Nauczyciel)

1. Kliknij **Mój Profil** w menu
2. Zobacz swoje dane:
  - Imię i nazwisko
  - Email
  - Telefon
  - Czy jesteś wychowawcą
  - Przypisane konto
3. Kliknij **Edytuj Profil** aby zmienić:
  - Email
  - Telefon

**UWAGA:** Nauczyciel może edytować tylko email i telefon. Inne dane może zmienić tylko administrator.

## 4.4. Panel Ucznia

### 4.4.1. Dashboard Ucznia

Dashboard wyświetla:

- **Informacje osobiste:**
  - Imię i nazwisko
  - Klasa
  - Email
  - Telefon

- **Ostatnie oceny** - 5 najnowszych ocen z kolorowaniem
- **Ostatnie ogłoszenia** - 5 najnowszych ogłoszeń

#### 4.4.2. Menu Ucznia

- **Dashboard** - strona główna
- **Moje Oceny** - wszystkie oceny
- **Mój Profil** - edycja danych osobowych

#### 4.4.3. Moje Oceny

Widok **Moje Oceny** zawiera:

##### 1. Statystyki przedmiotowe:

- Nazwa przedmiotu
- Liczba ocen
- Średnia (kolorowana)

##### 2. Lista wszystkich ocen:

- Data
- Przedmiot
- Ocena (kolorowana)
- Opis

##### 3. Średnia ogólna - na dole strony

#### Kolorowanie ocen:

- Zielony ( $\geq 5.0$ )
- Niebieski ( $\geq 4.0$ )
- Żółty ( $\geq 3.0$ )
- Czerwony ( $< 3.0$ )

#### 4.4.4. Mój Profil (Uczeń)

1. Kliknij **Mój Profil**
2. Zobacz swoje dane
3. Kliknij **Edytuj Profil** aby zmienić email i telefon

### 4.5. Panel Rodzica

#### 4.5.1. Dashboard Rodzica

Dashboard wyświetla:

- **Informacje o dziecku:**
  - Imię i nazwisko
  - Klasa
  - Wychowawca
- **Ostatnie oceny dziecka** - 5 najnowszych ocen (kolorowane)
- **Ostatnie ogłoszenia**

#### 4.5.2. Menu Rodzica

- **Dashboard** - strona główna
- **Oceny Dziecka** - wszystkie oceny dziecka
- **Mój Profil** - edycja danych osobowych

#### 4.5.3. Oceny Dziecka

Widok zawiera:

##### 1. **Statystyki przedmiotowe** (jak u ucznia):

- Przedmiot
- Liczba ocen
- Średnia (kolorowana)

##### 2. **Lista wszystkich ocen dziecka:**

- Data
- Przedmiot
- Ocena (kolorowana)
- Opis

##### 3. **Średnia ogólna dziecka** (kolorowana)

#### **Funkcje dla rodzica:**

- Pełny monitoring postępów dziecka
- Szczegółowe statystyki przedmiotowe
- Wizualizacja ocen przez kolorowanie

#### 4.5.4. Mój Profil (Rodzic)

Analogicznie jak u innych ról - możliwość edycji email i telefonu.

## 4.6. Wylogowanie

Aby wylogować się z systemu:

1. Kliknij **Wyloguj** w prawym górnym rogu menu
  2. Zostaniesz przekierowany na stronę logowania
- 

## 5. ZREALIZOWANE FUNKCJONALNOŚCI

### 5.1. Podstawowe Funkcjonalności (Punktowane)

#### modyfikacja listy uczniów należących do poszczególnych klas - 2 pkt

##### Realizacja:

- Pełny CRUD (Create, Read, Update, Delete) dla uczniów
- Przypisywanie uczniów do klas
- Walidacja danych (imię, nazwisko wymagane)
- Powiązanie z kontem użytkownika

**Kontroler:** `UczniowieController.cs`

**Widoki:** `Views/Uczniowie/`

#### tworzenie listy przedmiotów oraz przyporządkowywanie ich do różnych klas - 2 pkt

##### Realizacja:

- CRUD dla przedmiotów
- Relacja wiele-do-wielu między przedmiotami a klasami
- Przypisywanie nauczycieli do przedmiotów
- Lista klas dla każdego przedmiotu

**Kontroler:** `PrzedmiotyController.cs`

**Widoki:** `Views/Przedmioty/`

#### Dodawanie nauczycieli do przedmiotów i wychowawców do klas - 2 pkt

##### Realizacja:

- CRUD dla nauczycieli
- Przypisywanie nauczyciela jako wychowawcy klasy (pole `WychowawcaId` w klasie)
- Przypisywanie nauczyciela do przedmiotu (pole `NauczycielId`)

**Kontrolery:** `NauczycieleController.cs` , `KlasyController.cs`

**Widoki:** `Views/Nauczyciele/` , `Views/Klasy/`

**możliwość edycji danych osobowych uczniów, nauczycieli oraz rodziców w ramach ich profili użytkowników - 4 pkt**

**Realizacja:**

- Osobne profile dla uczniów, nauczycieli i rodziców
- Funkcje `MyProfile` i `EditProfile` w kontrolerach:
  - `StudentController.cs`
  - `TeacherController.cs`
  - `ParentController.cs`
- Bezpieczna edycja (tylko email i telefon)

**konta nauczycieli, uczniów oraz rodziców - 2 pkt**

**Realizacja:**

- System autentykacji oparty na Cookie Authentication
- 4 role: Admin, Nauczyciel, Uczeń, Rodzic
- Model `Konto` z polami: Id, Nazwa, HasloHash, Rola

**Kontroler:** `AccountController.cs`

**Serwis:** `AuthService.cs`

**Funkcje:**

- Logowanie ( `Login` )
- Wylogowanie ( `Logout` )
- Odmowa dostępu ( `AccessDenied` )
- Sprawdzanie uprawnień w kontrolerach

**przeglądanie zestawień ocen z zadanego okresu dla wybranych uczniów oraz przedmiotów - 2 pkt**

**Realizacja:**

- Moduł raportów dostępny dla nauczycieli i administratorów
- 3 typy raportów:
  1. **Raport ogólny** - wszystkie oceny z filtrowaniem
  2. **Raport uczniów** - statystyki per uczeń
  3. **Raport przedmiotów** - statystyki per przedmiot

**Kontroler:** `RaportyController.cs`

**Widoki:** `Views/Raporty/`

**Funkcje filtrowania:**

- Data od/do
- Wybór ucznia
- Wybór klasy
- Wybór przedmiotu

**lista ogłoszeń na głównej stronie serwisu - 2 pkt**

**Realizacja:**

- Lista ogłoszeń widoczna na dashboardach wszystkich użytkowników
- 5 najnowszych ogłoszeń wyświetlanych na stronie głównej każdej roli
- CRUD dla ogłoszeń (dostępny dla administratora)
- Model `Ogloszenie` z polami: Tytuł, Treść, Data
- Sortowanie ogłoszeń po dacie (najnowsze na górze)

**Kontroler:** `OgloszeniaController.cs`

**Widoki:** `Views/Ogloszenia/`

**Wyświetlanie na dashboardach:**

- **Dashboard Ucznia** - sekcja "Ogłoszenia" z 5 najnowszymi
- **Dashboard Nauczyciela** - sekcja "Ostatnie ogłoszenia"
- **Dashboard Rodzica** - sekcja "Ogłoszenia"
- **Strona główna (Home)** - lista wszystkich ogłoszeń dla niezalogowanych/administratorów

**Funkcjonalności:**

- Tworzenie ogłoszeń przez administratora
- Wyświetlanie tytułu, treści i daty
- Edycja i usuwanie ogłoszeń (admin)

### 5.3. Podsumowanie Punktacji

Funkcjonalność	Punkty
Modyfikacja listy uczniów	2
Lista przedmiotów i przypisanie do klas	2
Nauczyciele do przedmiotów i wychowawcy	2
Edycja danych osobowych w profilach	4
Konta dla wszystkich ról	2
Przeglądanie zestawień ocen	2
Lista ogłoszeń na głównej stronie	2
<b>SUMA</b>	<b>16</b>