

# Aplikacja webowa do obsługi planu zajęć

Paweł Nowak

30 maja 2022

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Opis elementów projektu</b>	<b>2</b>
1.1	Modele danych . . . . .	2
1.1.1	Group . . . . .	2
1.1.2	Lecturer . . . . .	2
1.1.3	Lesson . . . . .	3
1.2	Widoki . . . . .	3
1.2.1	Group . . . . .	3
1.2.2	Lecturer . . . . .	3
1.2.3	Lesson . . . . .	3
1.2.4	AdminPanel . . . . .	3
1.2.5	Home . . . . .	4
1.3	Mechanizm logowania . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Obsługa aplikacji</b>	<b>4</b>
2.1	Rejestracja oraz logowanie . . . . .	4
2.2	Przeglądanie planu zajęć . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Zarządzanie planem zajęć</b>	<b>5</b>

# Wstęp

Celem projektu było stworzenie aplikacji MVC w technologii .NET, która umożliwi przeglądanie oraz modyfikowanie planu zajęć akademickich.

## 1 Opis elementów projektu

### 1.1 Modele danych

W projekcie uwzględniono trzy podstawowe modele danych:

- **Group**, reprezentujący daną grupę studentów (np. Informatyka 1)
- **Lecturer**, reprezentujący prowadzącego
- **Lesson**, reprezentujący konkretny blok zajęciowy

#### 1.1.1 Group

Zadaniem klasy *Group* jest przechowywanie informacji na temat poszczególnych grup zajęciowych.

```
public class Group
{
    public int ID { get; set; }
    public string Name { get; set; }
}
```

Parametr *ID* jest unikalnym identyfikatorem każdej grupy, natomiast parametr *Name* jest nazwą konkretnej grupy, np. *Informatyka1*.

#### 1.1.2 Lecturer

Zadaniem klasy *Lecturer* jest przechowywanie danych na temat każdego prowadzącego.

```
public class Lecturer
{
    public int ID { get; set; }
    public string FirstName { get; set; }
    public string SecondName { get; set; }
    public string Title { get; set; }
}
```

Poprzez *ID* rozumie się unikalny identyfikator prowadzącego, *FirstName* oraz *SecondName* - imię oraz nazwisko, a *Title* - tytuł naukowy.

### 1.1.3 Lesson

Klasa *Lesson* umożliwia przechowywanie informacji o konkretnych zajęciach realizowanych na uczelni.

```
public class Lesson
{
    public int ID { get; set; }
    public int GroupID { get; set; }
    public string Name { get; set; }
    public int LecturerID { get; set; }
    public DateTime StartTime { get; set; }
    public DateTime EndTime { get; set; }
}
```

Parametr *ID* jest unikalnym identyfikatorem zajęć, *GroupID* oraz *LecturerID* - kluczami obcy-  
mi do identyfikatorów grupy oraz prowadzącego, którzy uczestniczą w zajęciach, *Name* - nazwą  
realizowanego przedmiotu, *StartTime* oraz *EndTime* datą i godziną rozpoczęcia oraz zakończe-  
nia zajęć. Bloków zajęć nie trzeba wprowadzać cyklicznie, co tydzień, gdyż wyświetlanie odbywa  
się bazując na dniu tygodnia oraz godzinie wyciągniętych z podanej daty.

## 1.2 Widoki

### 1.2.1 Group

Widok *Group* umożliwia wykonywanie operacji CRUD związanych z klasą *Group*. Dostępny jest  
tylko dla zalogowanych użytkowników.

### 1.2.2 Lecturer

Widok *Lecturer* umożliwia wykonywanie operacji CRUD związanych z klasą *Lecturer*. Dostępny  
jest tylko dla zalogowanych użytkowników.

### 1.2.3 Lesson

Widok *Lesson* umożliwia wykonywanie operacji CRUD związanych z klasą *Lesson*. Dostępny  
jest tylko dla zalogowanych użytkowników.

### 1.2.4 AdminPanel

Widok *AdminPanel* reprezentuje panel administracyjny, który umożliwia w prosty i czytelny  
sposób dostęp do operacji CRUD realizowanych w ramach modeli opisanych w podrozdziałach  
1.2.1, 1.2.2 oraz 1.2.3. Dostępny jest tylko dla zalogowanych użytkowników.

### 1.2.5 Home

Widok *Home* umożliwia nawigowanie po aplikacji - logowanie/rejestracja, dostęp do panelu administracyjnego oraz przede wszystkim umożliwia wyświetlenie planu zajęć dla konkretnej grupy.

## 1.3 Mechanizm logowania

Zaimplementowano prosty mechanizm logowania, umożliwiający w przyszłości potwierdzanie adresu e-mail poprzez link wysyłany na pocztę. W założeniu użytkownikiem zarejestrowanym jest administrator, który ma dostęp do edycji planu zajęć. Gość może jedynie przeglądać istniejące już zajęcia.

## 2 Obsługa aplikacji

### 2.1 Rejestracja oraz logowanie

W prawym górnym rogu strony głównej widoczna jest opcja Register, za pomocą której można się zarejestrować. Formularz rejestracji wymaga podania adresu e-mail oraz dwukrotnie tego samego hasła. Nie został zaimplementowany mechanizm weryfikacji e-maili, więc wystarczy kliknąć w link, który wyświetli się na ekranie po przesłaniu formularza. Konto wtedy staje się aktywne.

### Register

Create a new account.

Register

© 2022 - Plan\_zajec - [Privacy](#)

### Log in

Use a local account to log in.

test@umcsuums.pl

\*\*\*\*\*

☐ Remember me?

Log in

[Forgot your password?](#)

[Register as a new user](#)

[Resend email confirmation](#)

Rysunek 1: Logowanie oraz rejestracja

### 2.2 Przeglądanie planu zajęć

Na stronie głównej widnieją przyciski umożliwiające wybranie grupy, w ramach której wyświetlany będzie plan zajęć.

# Plan zajęć

Informatyka\_1 Informatyka\_2 Informatyka\_3

Rysunek 2: Wybór grupy zajęciowej

Po wskazaniu którejś z dostępnych grup zaktualizuje się plan zajęć wyświetlany na stronie. Bloki zajęciowe posegregowane zostały względem dni tygodni. Wyświetlana jest nazwa zajęć, tytuł oraz imię i nazwisko prowadzącego, a także godzina startu i zakończenia zajęć.

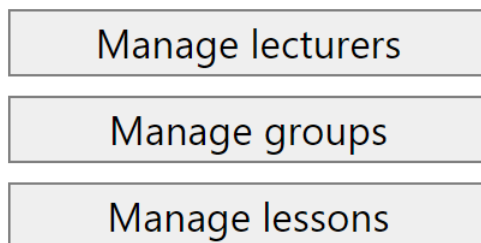
Monday		
Subject	Lecturer	Time
Architektury systemów komputerowych	mgr Sławomir Kotyra	08:30 - 10:00
Algebra liniowa z geometrią	dr Agnieszka Kozak-Prus	16:00 - 17:30
Tuesday		
Subject	Lecturer	Time
Podstawy programowania	mgr Mateusz Kozłowski	13:30 - 15:00
Środowisko programisty	mgr inż. Piotr Schneider	10:00 - 12:15
Problemy społeczne i zawodowe informatyki	dr Monika Leśnik	08:00 - 09:30
Wednesday		
Subject	Lecturer	Time
Podstawy programowania	dr Marcin Denkowski	10:00 - 11:30
Thursday		
Subject	Lecturer	Time
Logika i teoria mnogości	dr Jerzy Mycka	12:00 - 13:30
Friday		
Subject	Lecturer	Time
Architektury systemów komputerowych	mgr Sławomir Kotyra	14:00 - 15:30
Logika i teoria mnogości	dr Agnieszka Kozak-Prus	08:30 - 10:00

Rysunek 3: Widok planu zajęć

## 3 Zarządzanie planem zajęć

Zarządzanie planem zajęć odbywa się z poziomu panelu administracyjnego. Dostęp do niego uzyska zalogowany użytkownik klikając w zakładkę "Admin panel" na głównej stronie.

# Admin panel :-)!



Rysunek 4: Widok panelu administracyjnego

Panel umożliwia przekierowanie do zarządzania prowadzącymi, grupami oraz blokami zajęć. Przeanalizowany zostanie przykład zarządzania prowadzącymi. Po kliknięciu w przycisk "Manage lecturers" zostaniemy przekierowani do widoku umożliwiającego operacje dodawania, usuwania, edycji oraz modyfikacji istniejących prowadzących.

## Index

[Create New](#)

FirstName	SecondName	Title	
Sławomir	Kotyra	mgr	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
Michał	Wydra	dr hab. inż.	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
Andrzej	Kryczka	dr hab.	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
Mateusz	Kozłowski	mgr	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
Piotr	Schneider	mgr inż.	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
Monika	Leśnik	dr	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
Paweł	Olszewski	mgr	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
Marcin	Denkowski	dr	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
Agnieszka	Kozak-Prus	dr	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
Jerzy	Mycka	dr	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
Krzysztof	Borzęcki	mgr	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Rysunek 5: Widok Lecturer

Przycisk *Delete* spowoduje usunięcie wybranego wiersza z bazy danych. Omówiona zostanie opcja *CreateNew*, gdyż *Details* oraz *Edit* prezentują dokładnie te same pola danych, a różni się jedynie rodzaj operacji (dodawanie/edycja/odczyt).

# Create

## Lecturer

---

FirstName

SecondName

Title

Create

[Back to List](#)

Rysunek 6: Dodawanie prowadzącego

Należy wprowadzić imię, nazwisko oraz tytuł naukowy prowadzącego. Identyfikator zostanie przydzielony automatycznie.

Operacje związane z administrowaniem grupami oraz blokami zajęć odbywają się w sposób analogiczny do opisanego powyżej i nie będą rozwijane w dokumentacji.