

Sprawozdanie platformy programistyczne - zadanie1

Patryk Śniowski 275489,
Maciej Smolarz 275491

29.04.2025

Temat: kalendarz z planerem tygodniowym i rejestracją wydarzeń

1 Cel zadania

Celem zadania jest stworzenie aplikacji webowej lub desktopowej w technologii .NET, obsługującej przechowywanie, zapis, odczyt i prezentację danych.

2 Idea i przeznaczenie aplikacji

Aplikacja służy do prostego zarządzania planem tygodnia oraz rejestracji wydarzeń. Jej głównym zadaniem jest przejrzyste przedstawienie wszystkich zaplanowanych wydarzeń użytkownika. Dodatkowo umożliwia pobranie informacji o aktualnej pogodzie w wybranym mieście.

3 Interfejs graficzny

The screenshot shows a Windows application window titled 'Form1'. The interface includes a weather section at the top left with a city input field (containing 'Wrocław') and a 'Pobierz pogodę' button. Below this, a label displays 'Pogoda w Wrocław: bezchmurnie, 14,64°C'. On the right, there are buttons for 'Dodaj Użytkownika' (1) and 'Usuń użytkownika' (2), and a dropdown menu for 'Użytkownicy' (currently showing 'patt'). In the center, there is a table of events (A) with columns for event name, date, and time. To the left of the table are buttons for 'Dodaj Event' (3) and 'Usuń zaznaczony event'. To the right is a button for 'Edytuj zaznaczony event' (5). Below the table is a large text area for 'opis:' (B). At the bottom, there are fields for 'czas trwania' (00:00 - 01:00) and 'przypomnienie' (0 dni przed wydarzeniem). On the far right, there is a section for 'Nadchodzące przypomnienia:' (C) showing 'annan' and 'test 3'.

	dzien:	g.
test	28.04.2025	g.00:00
amg	29.04.2025	g.00:00
test 3	29.04.2025	g.01:00
test 2	29.04.2025	g.03:00
annan	29.04.2025	g.00:00

Rys. 1: Main program

The screenshot shows a window titled "Form3" with a light gray background. It contains three text input fields stacked vertically, labeled "Nazwa użytkownika", "Hasło", and "Email". Below these fields is a blue button labeled "Dodaj Użytkownika". A red number "1" is positioned above the button.

Rys. 2: okno dodania użytkownika

The screenshot shows a window titled "Form2" with a light gray background. It contains several input fields: "Nazwa Wydarzenia", "Opis wydarzenia", and a date field showing "wtorek , 29 kwietnia 2025". Below the date field is a checkbox labeled "Cały dzień". Underneath are two sets of spinners for "godz. rozpoczęcia" (start time) and "czas trwania" (duration). Further down is another checkbox labeled "Przypomnij przed" followed by a spinner showing "0". In the bottom right corner, there is a gray button labeled "Zapisz" with a red number "1" above it.

Rys. 3: okno dodania wydarzenia

4 Główne funkcjonalności

Aplikacja oferuje następujące funkcje: dodawanie, edytowanie i usuwanie wydarzeń; podział wydarzeń według użytkowników; dodawanie i usuwanie użytkowników; wyświetlanie trzech najbliższych przypomnień o wydarzeniach oraz prezentowanie informacji pogodowych.

4.1 Dodanie użytkownika

Przycisk 3.1.1 otwiera okno 3.2. Po wpisaniu danych w pola danych przycisk 3.2.2 powoduje dodanie nowego użytkownika.

4.2 Usunięcie użytkownika

Przycisk 3.1.2 powoduje usunięcie aktualnie zaznaczonego użytkownika.

4.3 Dodanie wydarzenia

Po zaznaczeniu użytkownika, przycisk 3.1.3 otwiera okno 3.3. W oknie można podać dane wydarzenia: tytuł, opis, datę, informację czy wydarzenie trwa cały dzień, a jeśli nie – godzinę rozpoczęcia i czas trwania. Można też ustawić przypomnienie określoną liczbę dni wcześniej. Kliknięcie przycisku 3.3.1 powoduje dodanie wydarzenia.

4.4 Usunięcie wydarzenia

Po zaznaczeniu wydarzenia przycisk 3.1.4 powoduje jego usunięcie.

4.5 Edycja wydarzenia

Po zaznaczeniu wydarzenia przycisk 3.1.5 otwiera okno 3.3 z uzupełnionymi danymi. Edycja przebiega analogicznie jak dodanie nowego wydarzenia.

4.6 Wyświetlenie listy wszystkich wydarzeń

W oknie 3.1 element oznaczony literą "A" zawiera listę wszystkich wydarzeń w formacie: (xxxxxxx dzień: xx.xx.xxxx g.xx:xx)

4.7 Wyświetlenie informacji o wydarzeniu

W oknie 3.1 element oznaczony literą "B" zawiera szczegółowy opis wydarzenia zaznaczonego z listy "A".

4.8 Wyświetlenie listy trzech najbliższych nadchodzących przypomnień o wydarzeniu

W oknie 3.1 element oznaczony literą "C" zawiera nazwy trzech najbliższych przypomnień o wydarzeniach względem aktualnej daty.

4.9 Wyświetlenie informacji o pogodzie

W oknie 3.1 element oznaczony literą "D" zawiera pole tekstowe służące do wpisania nazwy miasta. Kliknięcie przycisku 3.1.6 powoduje pobranie danych pogodowych z API i wyświetlenie ich poniżej.

5 Wykorzystane technologie

Aplikacja została stworzona w technologii **.NET Windows Forms** z wykorzystaniem języka **C#**. Do przechowywania danych użyto lokalnej bazy danych **SQLite**, obsługiwanej za pomocą **Entity Framework Core**. Informacje o pogodzie pobierane są za pomocą publicznego **API OpenWeatherMap**. Interfejs graficzny został zaprojektowany z użyciem wbudowanego projektanta Visual Studio, a dane użytkownika i wydarzeń wyświetlane są w kontrolkach typu **ListBox**, **TableLayoutPanel** oraz innych elementach formularza.

6 Wnioski

Stworzona aplikacja w przejrzysty sposób pozwala użytkownikowi zarządzać wydarzeniami i planem tygodnia. Dzięki prostemu interfejsowi i użyciu popularnych technologii, aplikacja jest łatwa w utrzymaniu i rozwijaniu.