



Politechnika Wrocławska

---

## Kalendarz

---

KURS: PLATFORMY PROGRAMISTYCZNE .NET I JAVA

PROWADZĄCY: MGR INŻ. ANETA GÓRNIAK

GRUPA LABORATORYJNA: WTOREK 17:05 - 18:45

AUTOR: SZYMON SZTYMAR 253998, ADRIAN GRACZYK 252911

# 1 Idea aplikacji

Aplikacja ma służyć pomocą w codziennych trudach planowania sobie dnia. Dzięki niej można sprawdzić lub zaplanować co powinniśmy zrobić danego dnia, a także sprawdzić lub zaplanować co mamy do zrobienia długoterminowo bez znajomości konkretnej daty.

Podczas sprawdzania zadań lub przeglądania kalendarza przydatną funkcjonalnością będzie także sprawdzenie aktualnego stanu pogody w mieście Wrocław lub innych miastach na całym świecie.

## 2 Opis funkcjonalności

### 2.1 Kalendarz

Kalendarz wyświetla miesiące z podziałem na dni tygodnia. Jest zaimplementowany tak, aby była możliwość nieograniczonego przeglądania zarówno do przodu jak i wstecz kolejnych miesięcy i lat. W skład kalendarza wchodzi: pola zawierającego numery dni miesiąca oraz nazwę dni tygodnia, przyciski do zmiany miesiący oraz nazwy miesiąca i roku.

### 2.2 Planer

Planer pozwala nam na rejestracje oraz usuwanie wydarzeń przypisanych do danego dnia. Poprzez połączenie z bazą danych mamy możliwość dodania nieograniczonej liczby wydarzeń oraz pewność że nasze dane nie znikną po zamknięciu aplikacji. Relacyjna baza danych została stworzona przy pomocy entity framework, baza przechowuje jedną tabelę zawierającą zadania daty oraz ID zadania. Główne okno aplikacji składa się z pola "TASKS:" będącego równocześnie przyciskiem, przycisków: "Add Task" i "Delete Task" oraz przycisków z numerem dnia miesiąca np. "1", "3", "30" itp.. Do dodawania zadań mamy okno dodawania zadań, usuwanie odbywa się poprzez wybór zadania z listy oraz potwierdzenie działania w osobnym oknie wywoływanym naciśnięciem przycisku "Delete Task".

### 2.3 Pogoda

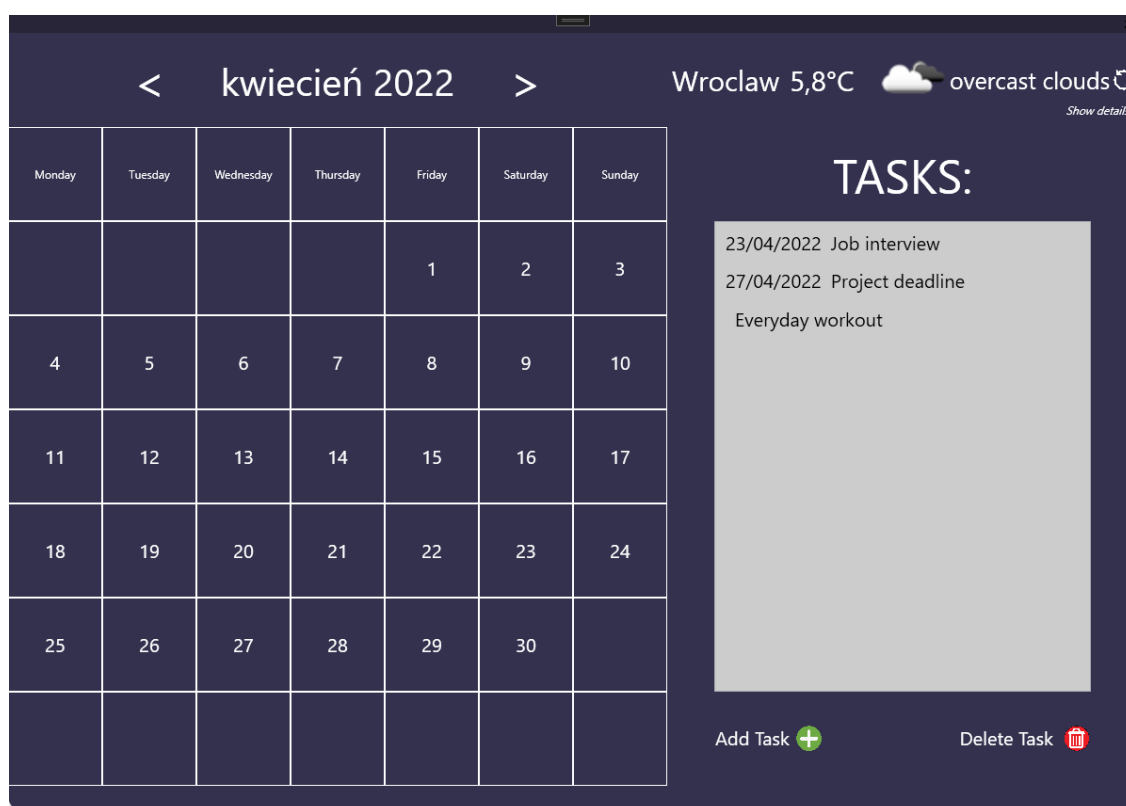
Funkcjonalność pogodowa pozwala nam na sprawdzenie aktualnej pogody w niemal każdym miejscu na ziemi, wystarczy wpisać nazwę miasta. Domyślnie ustawionym miastem jest Wrocław. Panel pogodowy w głównym oknie aplikacji informuje o aktualnej temperaturze w danym mieście oraz o pogodzie panującej na zewnątrz. Poprzez przycisk (dwie zaokrąglone strzałki) możemy odświeżyć pogodę. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje o pogodzie, należy kliknąć przycisk "Show details". Wyświetlane jest wtedy okno pogodowe zawierające takie informacje jak pora wschodu i zachodu słońca, najwyższa i najniższa temperatura oraz temperatura odczuwalna, a także wilgotność, siłę wiatru oraz ciśnienie atmosferyczne. W oknie pogodowym możemy również wyszukać pogodę dla innego miasta.

Dane pogodowe uzyskiwane są dzięki wykorzystaniu API z serwisu OpenWeather.

Nazwa miasta podana przez użytkownika przesyłana jest do API, z którego odpowiedzi pobierane są dane geolokalizacyjne podanego miasta. Dzięki temu aplikacja obsługuje polskie znaki oraz nazwy miast w różnych językach, dialektach etc. Uzyskane dane przekazywane są do API korzystając z innego zapytania, gdzie odpowiedź obsługiwana jest przez aplikację oraz wyświetlana użytkownikowi w postaci danych pogodowych dla danego miasta.

## 3 Opis interfejsu użytkownika

### 3.1 Główne okno



Rysunek 1: Główne okno aplikacji

Część interaktywna:

- Pole kalendarza - kliknięcie w dany dzień wyświetla przypisane mu zadania
- Strzałki - zmiana miesiący
- Przycisk "Refresh" (Prawy górny róg okna - dwie zaokrąglone strzałki) - Wyświetlenie aktualnej pogody dla wybranego miasta
- Przycisk "Show details" - Uruchamia okno pogodowe
- Przycisk "TASKS:" - Wyświetla wszystkie podane przez użytkownika zadania
- Przycisk "Add Task" - Dodawanie zadania

- Przycisk "Delete Task" - Usuwanie wybranego zadania
- ListView z wypisanymi zadaniami - wybranie danego zadania jest potrzebne do usunięcia go

Część wizualna:

- Rok, miesiąc oraz dni tygodnia
- Informację o aktualnej pogodzie w wybranym mieście

## 3.2 Okno pogodowe



Rysunek 2: Okno pogodowe

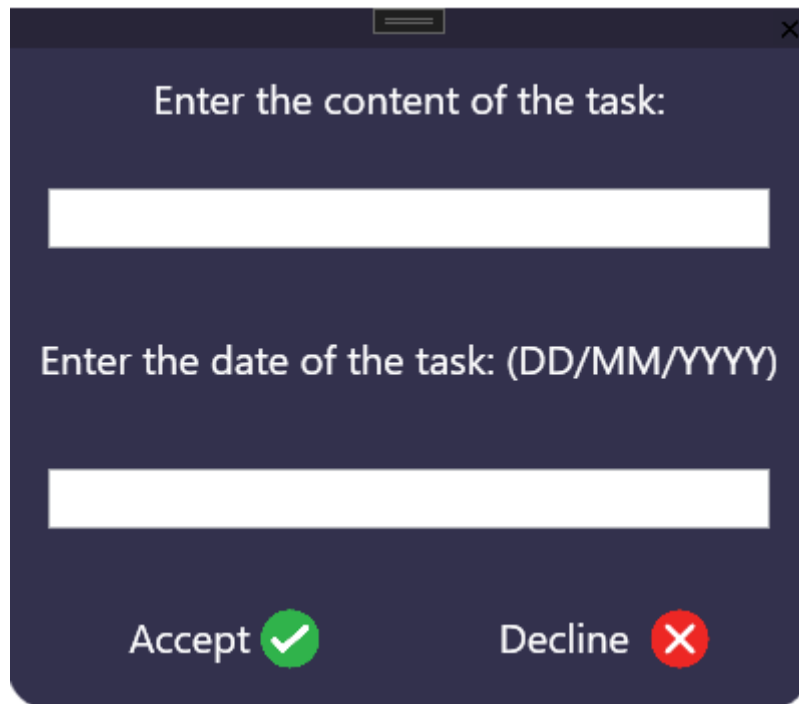
Część interaktywna:

- Pole do wpisania wybranego przez użytkownika miasta
- Przycisk "Search" (Prawy górny róg okna - lupa) - zatwierdzenie wpisanego miasta oraz wyszukanie dla niego danych pogodowych

Część wizualna:

- Prawa kolumna - Podstawowe dane pogodowe dla danego miasta
- Lewa kolumna - Szczegółowe dane pogodowe dla danego miasta

### 3.3 Okno dodawania zadania

A dark-themed dialog box with a title bar containing a close button (X). The main content area has a label "Enter the content of the task:" followed by a white text input field. Below this is another label "Enter the date of the task: (DD/MM/YYYY)" followed by another white text input field. At the bottom, there are two buttons: "Accept" with a green checkmark icon and "Decline" with a red X icon.

Rysunek 3: Okno dodawania zadania.

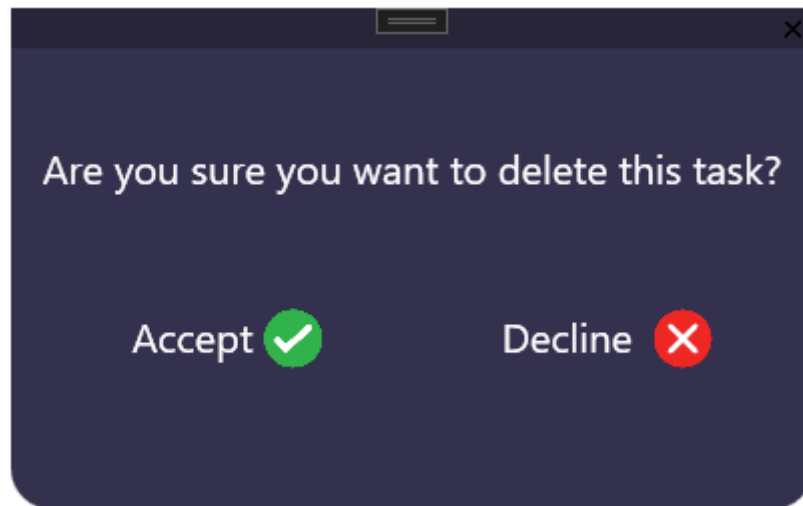
Część interaktywna:

- Pole do wpisania treści zadania
- Pole do wpisania daty, w której zadanie ma planowo zostać wykonane (Przy podaniu złego formatu daty zadanie dodawane jest bez daty)
- Przycisk "Accept" - Akceptacja podanych danych i dodanie zadania
- Przycisk "Decline" - Anulowanie dodawania zadania

Część wizualna:

- Informacyjne napisy

### 3.4 Okno usuwania zadania



Rysunek 4: Okno usuwania zadania.

Część interaktywna:

- Przycisk "Accept" - Akceptacja usunięcia wybranego zadania
- Przycisk "Decline" - Anulowanie usuwania wybranego zadania

Część wizualna:

- Informacyjny napis