

Imię i nazwisko: Kajetan Leszak 259321, Tymon Rawicki 259324

Data oddania projektu: 7.05.2023

Prowadzący: dr inż. Aneta Górniak

Projekt Kalendarza

W ramach projektu w języku c# zdecydowaliśmy się na stworzenie funkcjonalnego kalendarza.

Funkcjonalności kalendarza:

- graficzne przedstawienie obecnego miesiąca
- możliwość zmiany roku oraz miesiąca
- za pomocą kolorów przedstawiony jest obecny miesiąc na siatce kalendarza
- możliwość dodawania wydarzeń
- przedstawienie w tabeli wszystkich wydarzeń
- możliwość usuwania wydarzeń
- przedstawienie obecnej pogody w Warszawie i Wrocławiu na podstawie łączności API

Kalendarz spełnia wszystkie wymagania projektowe takie jak persystencja danych, co oznacza, że wydarzenia wcześniej dodane do kalendarza po ponownym otwarciu go pozostają. Kalendarz przetrzymuje wydarzenia w bazie danych ORM, która jest obsługiwana za pomocą technologii Entity Framework. Dane do bazy danych użytkownik ma możliwość wprowadzić za pomocą formularza "Dodaj wydarzenie", gdzie może podać dokładną datę w kalendarzu, nazwę oraz opis wydarzenia. Następnie ma możliwość ich podglądu w interfejsie kalendarza. W liście "Lista wydarzeń" użytkownik może przeglądać wszystkie wydarzenia oraz je usuwać, co automatycznie usunie je z bazy danych. Wydarzenia wprowadzane za pomocą formularza lub usuwane w liście są na bieżąco aktualizowane w kalendarzu, przez co użytkownik ma ciągły podgląd do obecnych danych. Aplikacja obsługuje połączenie sieciowe i komunikację z zewnętrznym serwerem API IMGW w celu pobrania temperatury dla miasta Wrocław oraz Warszawa. Wymiana danych obsługiwana jest w formacie JSON, a następnie uzyskiwane są interesujące nas parametry tj. temperaturę.

Podsumowując, aplikacja kalendarza w języku C# pozwala użytkownikowi na łatwe dodawanie wydarzeń oraz ich przeglądanie. Zaimplementowane funkcjonalności pozwalają na dodawanie, usuwanie oraz wizualizację wydarzeń, a także na wyświetlanie obecnej pogody w Warszawie oraz Wrocławiu.