

Kierunek: AIR	Nazwa zajęć: Platformy prog. .Net & Java	Ocena:
Nr. sprawozdania: 1	Tytuł sprawozdania: Kalendarz wydarzeń / planer	
Termin: Czwartek 18:55-20:30	Data oddania sprawozdania: 29.04.2021 r.	Nr. grupy: 20
Osoby wykonujące ćwiczenie:		Podpisy:
Maciej Salamoński 241231 Tomasz Jankowiak 249006		-
Sprawozdanie wykonał:		Maciej Salamoński & Tomasz Jankowiak
Data wykonania sprawozdania:		29.04.2021 r.
Sprawozdanie sprawdził:		Mgr inż. Aneta Górniak

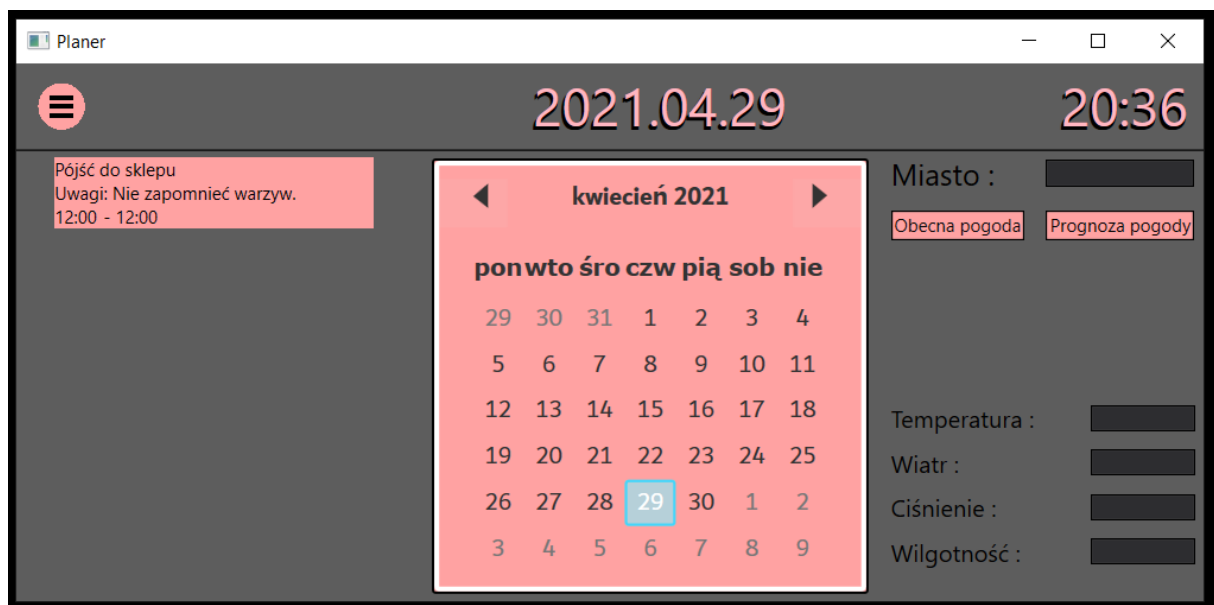
1. Wykorzystane technologie

Aplikacja oparta jest na platformie programistycznej WPF (.Net Framework). Do połączenia z bazą danych wykorzystano Entity Framework. Wykorzystywano język programistyczny C#. Praca odbywała się na środowisku – Microsoft Visual Studio 19. Dane pogodowe uzyskano za pomocą odpowiedniego API ([strona](#)).

2. Funkcjonalności aplikacji

Aplikacja posiada poniższe funkcjonalności:

- Możliwość dodawania i usuwania wydarzeń. Dodawanie i usuwanie wydarzeń może zostać wykonane dla konkretnego dnia i konkretnej godziny. Ponadto możemy wybrać jeden z trzech dostępnych priorytetów wydarzeń. Priorytety to: niski, średni, wysoki. Każdy priorytet różni się swoim kolorem.
- Możliwość sprawdzania aktualnej pogody dla każdego miasta, dostarczonego przez API.
- Możliwość sprawdzenia prognozy pogody na następne dni dla danego miasta.
- Obsługa wyjątków, gdy podano niepoprawną nazwę miasta.
- Wyświetlenie aktualnej godziny i daty



Zdjęcie 1. Główne okno aplikacji

3. Dodawanie wydarzenia

Aplikacja umożliwia dodawanie wydarzenia dla dowolnej daty i godziny. Ponadto każde wydarzenie charakteryzuje się swoim priorytetem. Dostępne są trzy rodzaje priorytetów, każde różniące się kolorem: niski, średni, wysoki. Do każdego wydarzenia oprócz jego nazwy możemy nanieść odpowiednią uwagę.

Dodawanie wydarzenia

Wydarzenie

Uwagi

Rozpoczęcie 29.04.2021 12:00

Zakończenie 29.04.2021 12:00

Priorytet wydarzenia

Dodaj wydarzenie

Zdjęcie 2. Dodawanie wydarzenia

Dodawanie wydarzenia

Wydarzenie

Uwagi

Rozpoczęcie 29.04.2021 12:00

Zakończenie 29.04.2021 12:00

Priorytet wydarzenia

Priorytet: Niski

Priorytet: Średni

Priorytet: Wysoki

Dodaj wydarzenie

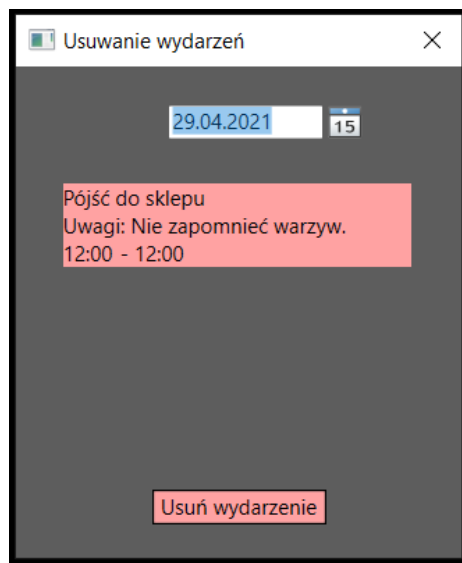
Zdjęcie 3. Dostępne priorytety

Poniżej zademonstrowano dodawanie wydarzenia.

- [Dodawanie wydarzenia](#)

4. Usuwanie wydarzenia

Każde wydarzenie może zostać usunięte. Aby usunąć wydarzenie należy nacisnąć przycisk menu i wybrać opcję usuwania wydarzenia. Następnie należy wybrać interesującą nas datę (wpisując ją ręcznie lub klikając na udostępniony kalendarz) i wybrać, które wydarzenie chcemy usunąć.



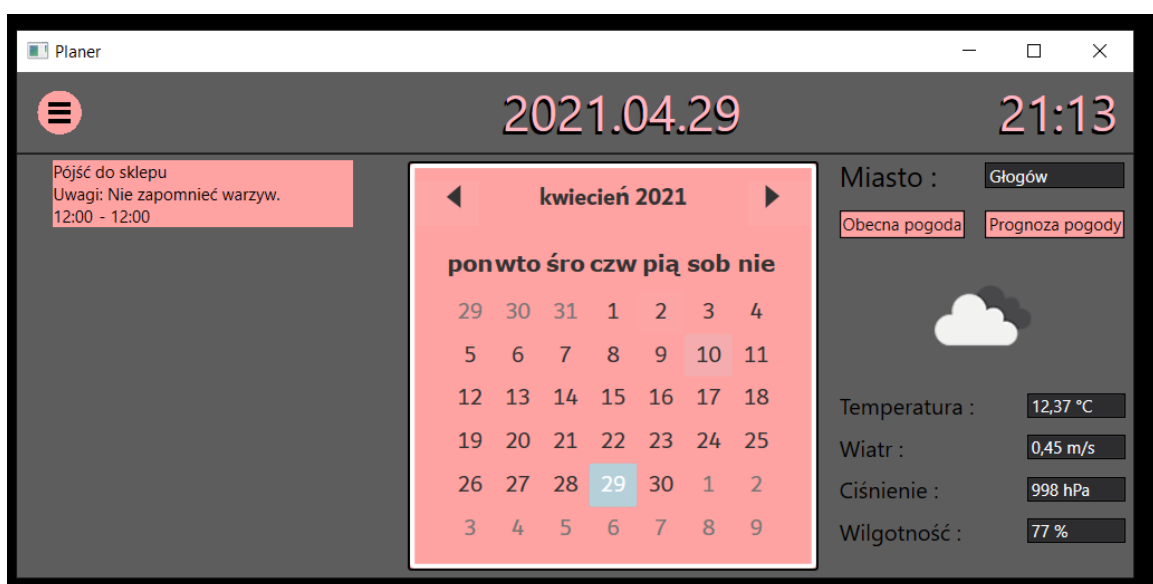
Zdjęcie 4. Usuwanie wydarzenia

Poniżej zademonstrowano usuwanie wydarzenia.

- [Usuwanie wydarzenia](#)

5. Wyświetlanie obecnej pogody.

Aplikacja umożliwia w oknie głównym sprawdzenie aktualnej pogody. Należy wpisać odpowiednią nazwę miasta i nacisnąć przycisk: obecna pogoda. Dane pogodowe udostępniane są za pośrednictwem API. Udostępniono dane na temat temperatury, wiatru, ciśnienia, wilgotności.



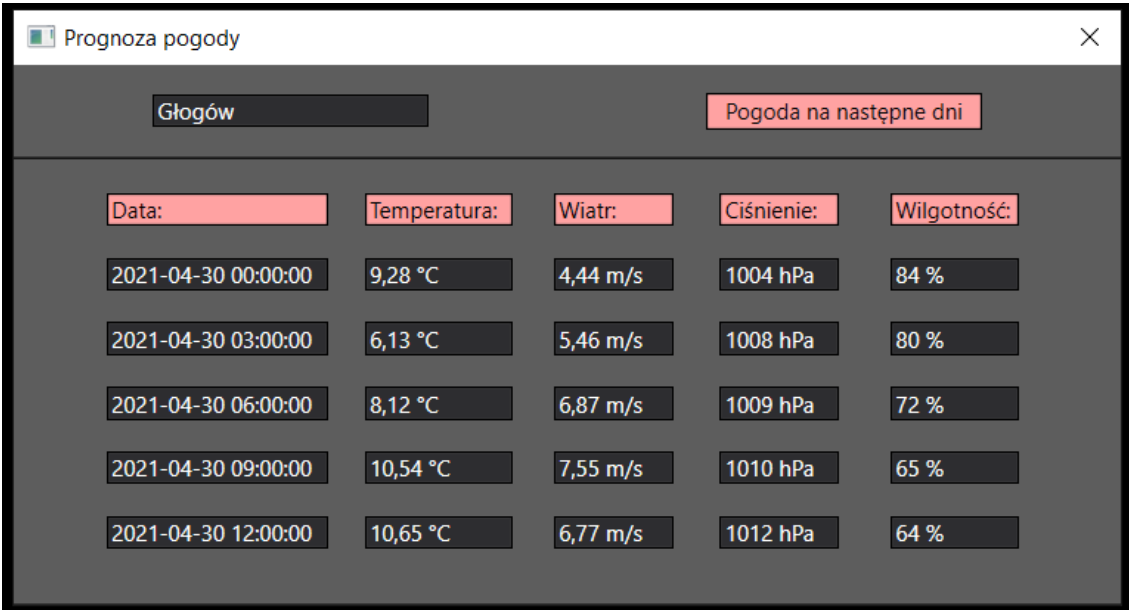
Zdjęcie 5. Obecna pogoda

Poniżej zademonstrowano sprawdzenie obecnej pogody.

- [Obecna pogoda](#)

6. Wyświetlanie prognozy pogody

Aplikacja udostępnia także możliwość sprawdzenia prognozy pogody na następne kilka dni. Dane dostarczane są przez API. Z prognozy pogody możemy się dowiedzieć jakie są przewidywania na temat temperatury, wiatru, ciśnienia i wilgotności dla następnych dni i godzin. W celu sprawdzenia prognozy pogody należy wpisać nazwę miasta oraz nacisnąć przycisk z prognozą pogody. Aby sprawdzać następnie godziny i dni należy nacisnąć przycisk z prognozą na następne dni.



Głogów		Pogoda na następne dni		
Data:	Temperatura:	Wiatr:	Ciśnienie:	Wilgotność:
2021-04-30 00:00:00	9,28 °C	4,44 m/s	1004 hPa	84 %
2021-04-30 03:00:00	6,13 °C	5,46 m/s	1008 hPa	80 %
2021-04-30 06:00:00	8,12 °C	6,87 m/s	1009 hPa	72 %
2021-04-30 09:00:00	10,54 °C	7,55 m/s	1010 hPa	65 %
2021-04-30 12:00:00	10,65 °C	6,77 m/s	1012 hPa	64 %

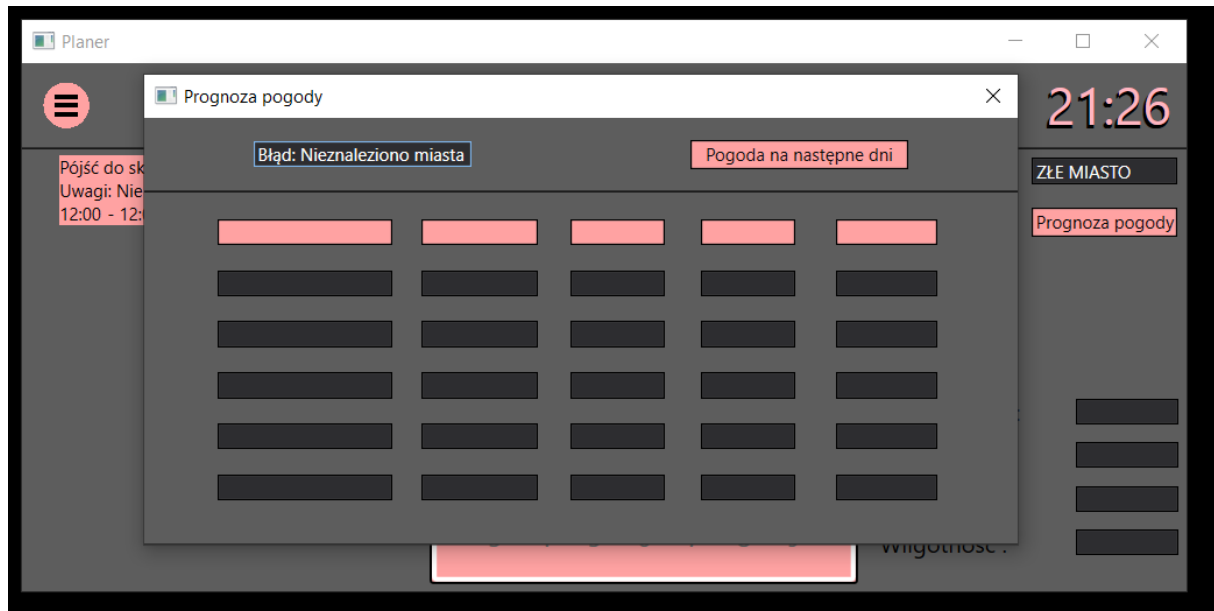
Zdjęcie 6. Prognoza pogody

Poniżej zademonstrowano sprawdzenie prognozy pogody.

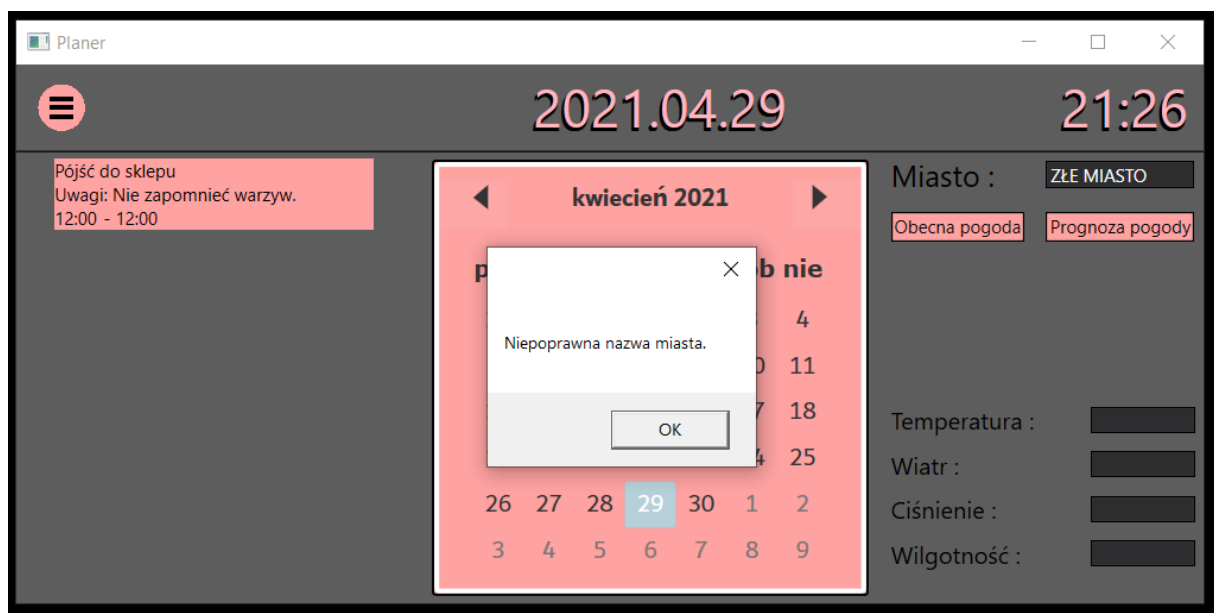
- [Prognoza pogody](#)

7. Obsługa wyjątków

Aplikacja obsługuje zarówno wyjątki dla obecnej pogody jak i dla prognozy pogody. Gdy podamy miasto, które nie istnieje lub nie podamy go wcale, wyjątek zostanie obsłużony.



Zdjęcie 7. Obsłużony wyjątek dla prognozy pogody



Zdjęcie 8. Obsłużony wyjątek dla obecnej pogody

Poniżej zademonstrowano obsługę wyjątku

- [Obsługa wyjątku](#)