

Spis treści

Wstęp	2
1. Stan powietrza	2
2. Zanieczyszczenia powietrza	2
3. Kalendarz pylenia roślin	3
4. Pomiary od użytkowników	4
5. Dodaj pomiar do bazy	4
6. Dokumentacja użytkownika	5

Dokumentacja

Wstęp

YourWeatherApp jest aplikacją, która pozwala na przeglądanie szczegółowych danych pogodowych z całej Polski. Korzystanie z niej wymaga założenia konta. Użytkownicy mogą uzyskać informacje dotyczące zanieczyszczeń powietrza i czasu pylenia roślin. Jest również możliwość dodania własnego pomiaru i odświeżenia listy stacji. Główne funkcjonalności aplikacji znajdują się w jej panelu nawigacyjnym. Jest tam sześć kart do wyboru: stan powietrza, zanieczyszczenia powietrza, kalendarz pylenia roślin, pomiary od użytkowników, dodaj pomiar do bazy, dokumentacja użytkownika.

1. Stan powietrza

Znajdują się tutaj dane dotyczące pogody w różnych miejscowościach na terenie Polski. Są to: temperatura powietrza (°C), prędkość wiatru (m/s), wilgotność (%), zachmurzenie, ciśnienie atmosferyczne (hPa). Ostatnia kolumna od lewej zawiera datę (dzień i godzina). Mamy możliwość szybkiego wyszukania interesującej nas stacji pomiarowej po wpisaniu nazwy miasta.

Projekt zaliczeniowy Konrad Glinka, Adrian Zak, Michał Rus							
Stan powietrza	Zanieczyszczenia powietrza	Kalendarz pylenia roślin	Pomiary od użytkowników	Dodaj pomiar do bazy	Dokumentacja użytkownika		
Wybierz stację	Temperatura (°C)	Prędkość wiatru (m/s)	Wilgotność (%)	Zachmurzenie	Ciśnienie (hPa)	Data	
Wpisz nazwę miasta	16.67	4.01	98.0	lekki deszcz	1011.0	08-06-2020	23:00
Abramów 22.31521 51.45647	14.6	3.22	98.0	lekki deszcz	1012.0	09-06-2020	02:00
Adamów 22.264139 51.743351	15.62	3.13	98.0	lekki deszcz	1011.0	09-06-2020	05:00
Adamów 22.264139 51.743351	16.02	3.51	94.0	lekki deszcz	1012.0	09-06-2020	08:00
Adamówka 22.69595 50.258572	17.63	3.61	88.0	całkowite zachmurzenie	1012.0	09-06-2020	11:00
Albigowa 22.22414 50.014252	20.53	4.27	79.0	całkowite zachmurzenie	1011.0	09-06-2020	14:00
Aleksandrów 19.990049 51.271259	21.09	4.56	82.0	kilka chmur	1011.0	09-06-2020	17:00
Aleksandrów 22.89225 50.466301	18.48	3.29	92.0	lekki deszcz	1010.0	09-06-2020	20:00
Aleksandrów Kujawski 18.693451 52.876591	16.0	3.54	97.0	czyste niebo	1011.0	09-06-2020	23:00
Aleksandrów Kujawski 18.700399 52.876301	15.35	3.41	98.0	małe zachmurzenie	1010.0	10-06-2020	02:00
Aleksandrów Łódzki 19.303801 51.816002	15.49	3.17	98.0	duże zachmurzenie	1010.0	10-06-2020	05:00
Aleksandrów Łódzki 19.303841 51.819649	16.89	2.72	95.0	całkowite zachmurzenie	1010.0	10-06-2020	08:00
Alwernia	18.65	1.87	90.0	lekki deszcz	1010.0	10-06-2020	11:00
	21.2	1.47	82.0	całkowite zachmurzenie	1009.0	10-06-2020	14:00
	22.43	1.27	75.0	całkowite zachmurzenie	1008.0	10-06-2020	17:00
	19.8	1.9	86.0	całkowite zachmurzenie	1008.0	10-06-2020	20:00
	17.65	2.03	91.0	całkowite zachmurzenie	1008.0	10-06-2020	23:00
	17.12	1.22	93.0	całkowite zachmurzenie	1008.0	11-06-2020	02:00
	17.09	1.34	94.0	lekki deszcz	1008.0	11-06-2020	05:00
	21.11	1.87	84.0	lekki deszcz	1008.0	11-06-2020	08:00
	24.89	3.99	71.0	czyste niebo	1008.0	11-06-2020	11:00

2. Zanieczyszczenia powietrza

W tej karcie są informacje dotyczące ilości szkodliwych związków chemicznych w powietrzu oraz data i godzina ich odnotowania. Wartości dla tlenku węgla (CO) zostały podane w mg/m³. Natomiast dla pozostałych związków w µg/m³. Mamy możliwość szybkiego wyszukania interesującej nas stacji pomiarowej po wpisaniu nazwy miasta. Po wybraniu sensora wyświetli nam się ocena jakości powietrza.

Projekt zaliczeniowy Konrad Glinka, Adrian Zak, Michał Rus

Stan powietrza	Zanieczyszczenia powietrza	Kalendarz pylenia roślin	Pomiary od użytkowników	Dodaj pomiar do bazy	Dokumentacja użytkownika
Wybierz stację	Wybierz sensor	Wartość (µg/m3, dla CO (mg/m3))		Data	
Wpisz nazwę miasta	C6H6	7.5		2020-06-08	20:00:00
Augustów 22.984611 53.852639	SO2	8.66		2020-06-08	19:00:00
Belsk Duży 20.791556 51.83512		8.07		2020-06-08	18:00:00
Biała 19.6451 52.602534		8.72		2020-06-08	17:00:00
Biała Podlaska 23.149389 52.029194		8.74		2020-06-08	16:00:00
Białystok 23.155869 53.126689		8.08		2020-06-08	15:00:00
Białystok 23.181744 53.129306		8.74		2020-06-08	14:00:00
Bielsko-Biała 19.027318 49.813464		9.72		2020-06-08	13:00:00
Bielsko-Biała 19.04861 49.802075		9.16		2020-06-08	12:00:00
Biskupiec 20.957892 53.860702		9.46		2020-06-08	11:00:00
Borsukowizna 23.642153 53.215492		8.37		2020-06-08	10:00:00
Borówiec		7.97		2020-06-08	09:00:00
		9.95		2020-06-08	08:00:00
		9.81		2020-06-08	07:00:00
		9.86		2020-06-08	06:00:00
		9.66		2020-06-08	05:00:00
		11.17		2020-06-08	04:00:00
		18.77		2020-06-08	03:00:00
		10.96		2020-06-08	02:00:00
		11.12		2020-06-08	01:00:00
		12.13		2020-06-08	00:00:00

Odśwież listę stacji

3. Kalendarz pylenia roślin

Znajdują się tutaj informacje na temat czasu i intensywności pylenia roślin. Każdy miesiąc w roku kalendarzowym został podzielony na trzy okresy. W ostatniej kolumnie od lewej strony widzimy znaczenie kliniczne pylenia każdej z roślin. Po prawej stronie kalendarza znajduje się legenda, która informuje nas o wysokości stężenia pyłków (zielony- niskie, żółty- średnie, czerwony- wysokie). Natomiast pod nim wyświetlają się aktualnie pyłące rośliny.

Projekt zaliczeniowy Konrad Glinka, Adrian Zak, Michał Rus

Stan powietrza	Zanieczyszczenia powietrza	Kalendarz pylenia roślin												ZK	
		Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień		
Trawy														+	+
Brzoza														+	+
Bylica														+	+
Leszczyna														+	+
Olśza														+	+
Topola														+	+
Jesion														+	+
Dąb														+	+
Babka														+	+
Szczaw														+	+
Pokrzywa														+	+
Kosmosa														+	+
Cladosporium														+	+
Alternaria														+	+

Aktualnie pyłące rośliny

Trawy

Babka

Szczaw

Pokrzywa

Cladosporium

Alternaria

Zródło danych: Ośrodek Badania Alergenów Środowiskowych Sp. z o.o.

4. Pomiary od użytkowników

Po kliknięciu na tę kartę można przeglądać pomiary dodane przez użytkowników. Musimy wybrać stację pomiarową (możemy ją szybko wyszukać po wpisaniu nazwy miasta) i czynnik atmosferyczny, np. temperaturę powietrza. Po naciśnięciu przycisku „Pokaż pomiary” wyświetlą nam się trzy kolumny z danymi. Pierwsza z nich zawiera datę i godzinę pomiaru, druga adres e-mail osoby, która go dodała a trzecia wartość czynnika atmosferycznego, który został wybrany. Temperatura powietrza jest wyświetlana w °C, prędkość wiatru w m/s, wilgotność w % a ciśnienie atmosferyczne w hPa.

Projekt zaliczeniowy Konrad Glinka, Adrian Zak, Michał Rus

Stan powietrza	Zanieczyszczenia powietrza	Kalendarz pylenia roślin	Pomiary od użytkowników	Dodaj pomiar do bazy	Dokumentacja użytkownika
Wybierz stację		Temperatura powietrza			Pokaż pomiary
Wpisz nazwę miasta		Data pomiaru	Autor pomiaru		Wartość
Abramów 22.31521 51.45647		08-06-2020 08:45:07	konradgikm@gmail.com		222.0
Adamów 22.264139 51.743351		08-06-2020 08:45:08	konradgikm@gmail.com		222222.0
Adamów 22.264139 51.743351		08-06-2020 08:45:11	konradgikm@gmail.com		2.2222222222222223E20
Adamówka 22.69595 50.258572		08-06-2020 08:45:21	konradgikm@gmail.com		2.2222222222222223E20
Albigowa 22.22414 50.014252		08-06-2020 08:47:39	konradgikm@gmail.com		3.22323232E8
Aleksandrów 19.990049 51.271259		08-06-2020 08:47:51	konradgikm@gmail.com		3.244444444444444E23
Aleksandrów 22.89225 50.466301					
Aleksandrów Kujawski 18.693451 52.876591					
Aleksandrów Kujawski 18.700399 52.876301					
Aleksandrów Łódzki 19.303801 51.816002					
Aleksandrów Łódzki 19.303841 51.819649					
Alwernia					
Odśwież listę stacji					

5. Dodaj pomiar do bazy

W tej karcie możemy podać dane pomiarowe dla temperatury powietrza (°C), prędkości wiatru (m/s), wilgotności (%) i ciśnienia atmosferycznego (hPa). Natomiast dla zachmurzenia należy wybrać odpowiedni opis z rozwijanej listy. Można dodać pomiar do bazy bez wypełniania wszystkich pól. Wpisanie wartości, która nie mieści się w zakresie z ustawień spowoduje wyświetlenie się komunikatu informującego o błędzie. Po wpisaniu poprawnych danych możemy wysłać nasz pomiar do bazy.

Projekt zaliczeniowy Konrad Glinka, Adrian Zak, Michał Rus

Stan powietrza | Zanieczyszczenia powietrza | Kalendarz pylenia roślin | Pomiary od użytkowników | Dodaj pomiar do bazy | Dokumentacja użytkownika

Wybierz stację

Wpisz nazwę miasta

- Abramów
22.31521
51.45647
- Adamów
22.264139
51.743351
- Adamówka
22.69595
50.258572
- Albigowa
22.22414
50.014252
- Aleksandrów
19.990049
51.271259
- Aleksandrów
22.89225
50.466301
- Aleksandrów Kujawski
18.693451
52.876591
- Aleksandrów Kujawski
18.700399
52.876301
- Aleksandrów Łódzki
19.303801
51.816002
- Aleksandrów Łódzki
19.303841
51.819649
- Alwernia

Odśwież listę stacji

Temperatura powietrza (C)	10000000
Wilgotność powietrza (%)	13
Ciśnienie (hPa)	1100
Prędkość wiatru (m/s)	10
Zachmurzenie	

Podana wilgotność musi mieścić się w przedziale procentowym od 0 do 100.

+ Prześlij pomiar

6. Dokumentacja użytkownika

Po wybraniu tej karty możemy otworzyć dokumentację użytkownika.

Projekt zaliczeniowy Konrad Glinka, Adrian Zak, Michał Rus

Stan powietrza | Zanieczyszczenia powietrza | Kalendarz pylenia roślin | Pomiary od użytkowników | Dodaj pomiar do bazy | Dokumentacja użytkownika

Otwórz dokumentację użytkownika