



Projekt 2

Wiktoria Sikerko

# Aplikacja pogodowa z AI

---



# Cel i Wyzwanie



## Sprawdź Pogodę

Wpisz miasto (np. Kraków)...

Szukaj

- **Cel:** Nauka komunikacji aplikacji z zewnętrznymi serwerami (REST API).
- **Problem:** Surowe dane pogodowe (np. "12°C, wiatr 15m/s") nie zawsze mówią użytkownikowi, co ma zrobić.
- **Rozwiązanie:** Stworzenie modułu "AI Asystent", który przetwarza te dane na ludzki język.

# Jak to działa?

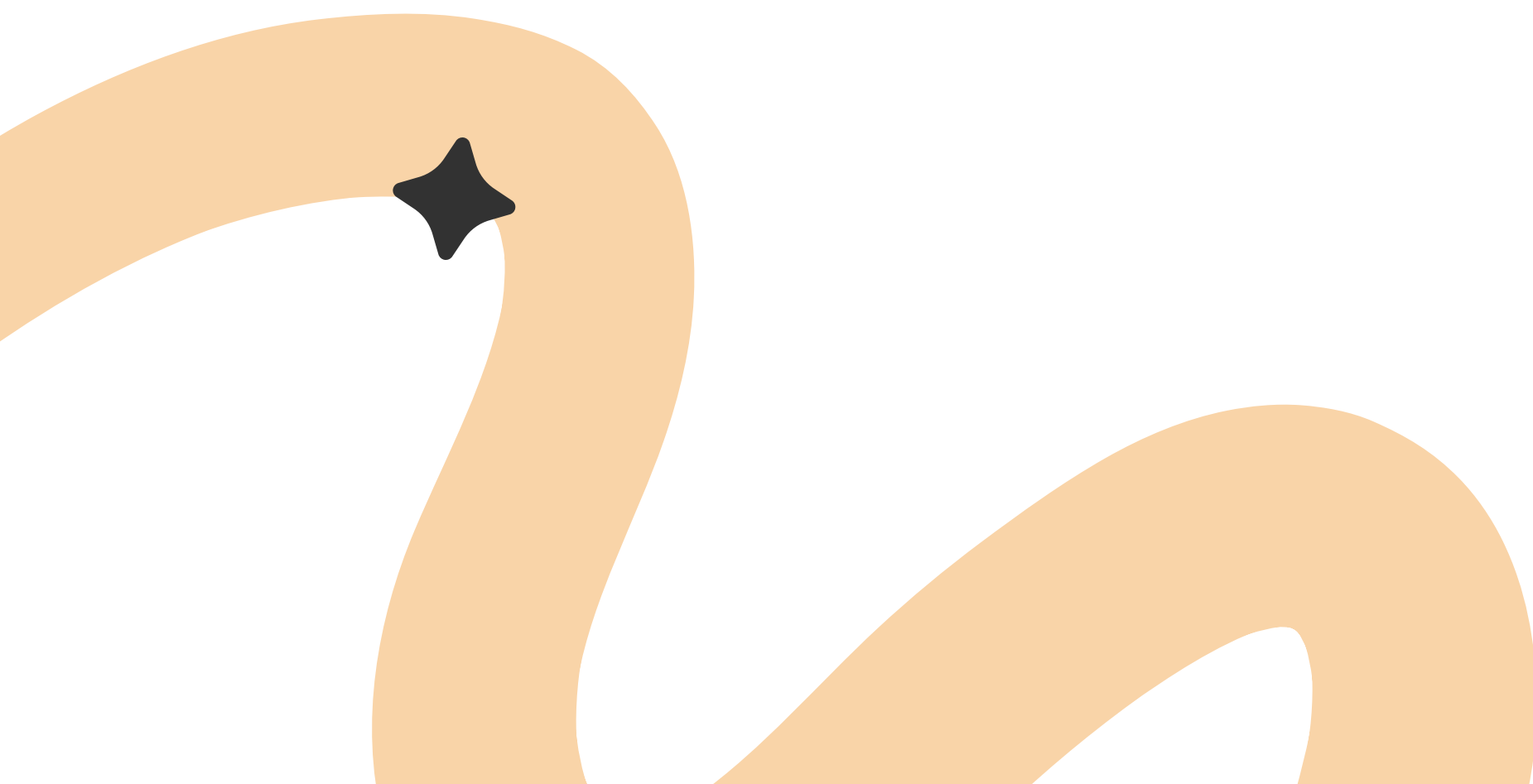
Aplikacja wysyła  
zapytanie do  
serwera  
**OpenWeatherMap.**

Odbiera dane w  
formacie **JSON.**

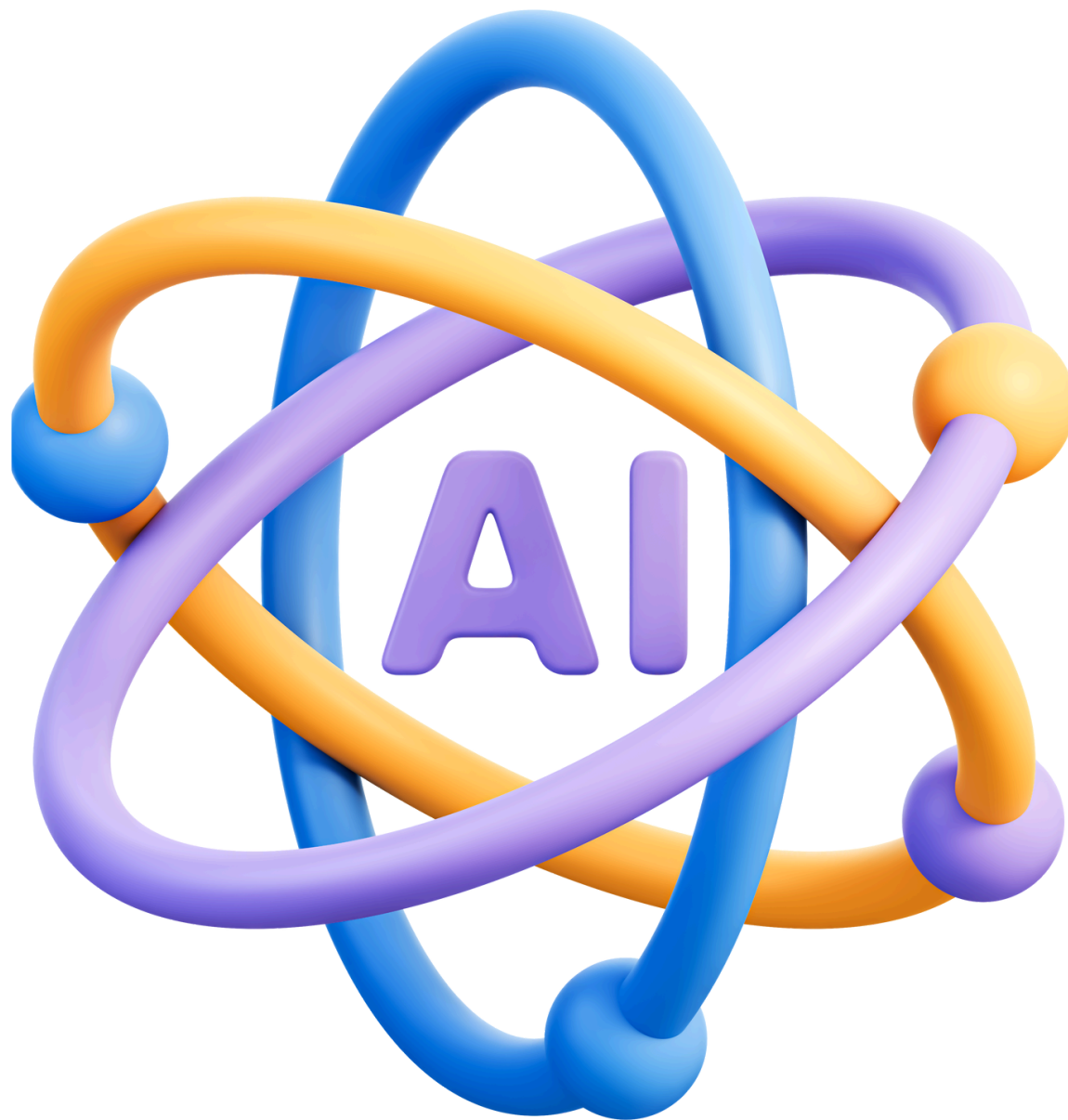


JavaScript  
przetwarza dane w  
czasie  
rzeczywistym.

Warstwa  
wizualna (React)  
aktualizuje się  
natychmiast po  
otrzymaniu  
odpowiedzi.



# Funkcja "AI Prediction"

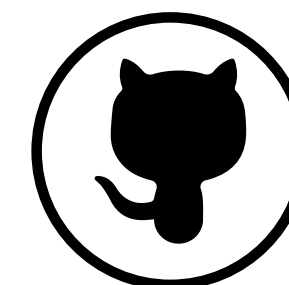
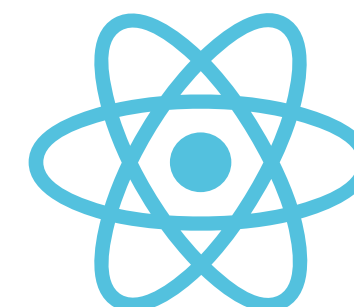
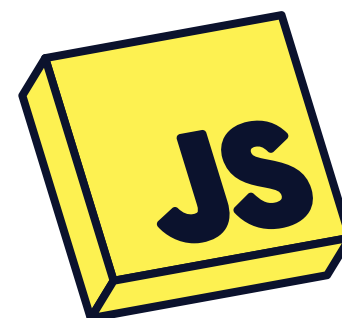


- Zaimplementowano system regułowy (Rule-based System).
- Analiza wielu zmiennych jednocześnie (Temperatura + Kod pogody + Wiatr).
- Przykład: Jeśli jest  $< 10^{\circ}\text{C}$  ORAZ pada deszcz -> "Ubierz ciepłą kurtkę i weź parasol".

# Wykorzystane Narzędzia i Technologie

## Frontend:

- React.js
- Vite
- CSS3.




## Backend & Dane:

- OpenWeatherMap API: Zewnętrzne REST API dostarczające dane pogodowe w czasie rzeczywistym (format JSON)
- JavaScript: Logika asynchroniczna (async/await) do obsługi zapytań sieciowych.

## DevOps & Narzędzia:


- Git & GitHub: System kontroli wersji (zarządzanie kodem źródłowym)
- Vercel: Platforma hostingowa zintegrowana z GitHubem (CI/CD) do publikacji aplikacji w internecie
- VS Code: Edytor kodu.

# Galeria


 **Sprawdź Pogodę**



Szukaj


**Vittorio Veneto, IT**

 **7°C**

Zachmurzenie Duże

 **AI ASYSTENT RADZI:**  
Jest chłodno. Płaszcz lub ciepła kurtka to podstawa.

 59%  0.8 m/s

 **Sprawdź Pogodę**

Szukaj

**Nie znaleziono miasta. Spróbuj wpisać poprawną nazwę.**

# Podsumowanie

- Projekt w pełni responsywny i wdrożony na serwer (Vercel).
- Zdobyte umiejętności: Praca z API, obsługa błędów, asynchroniczność w JS.

 <https://weather-app-iota-opal-89.vercel.app/>

 <https://github.com/wiktoriasikerko05/weather-app.git>

