

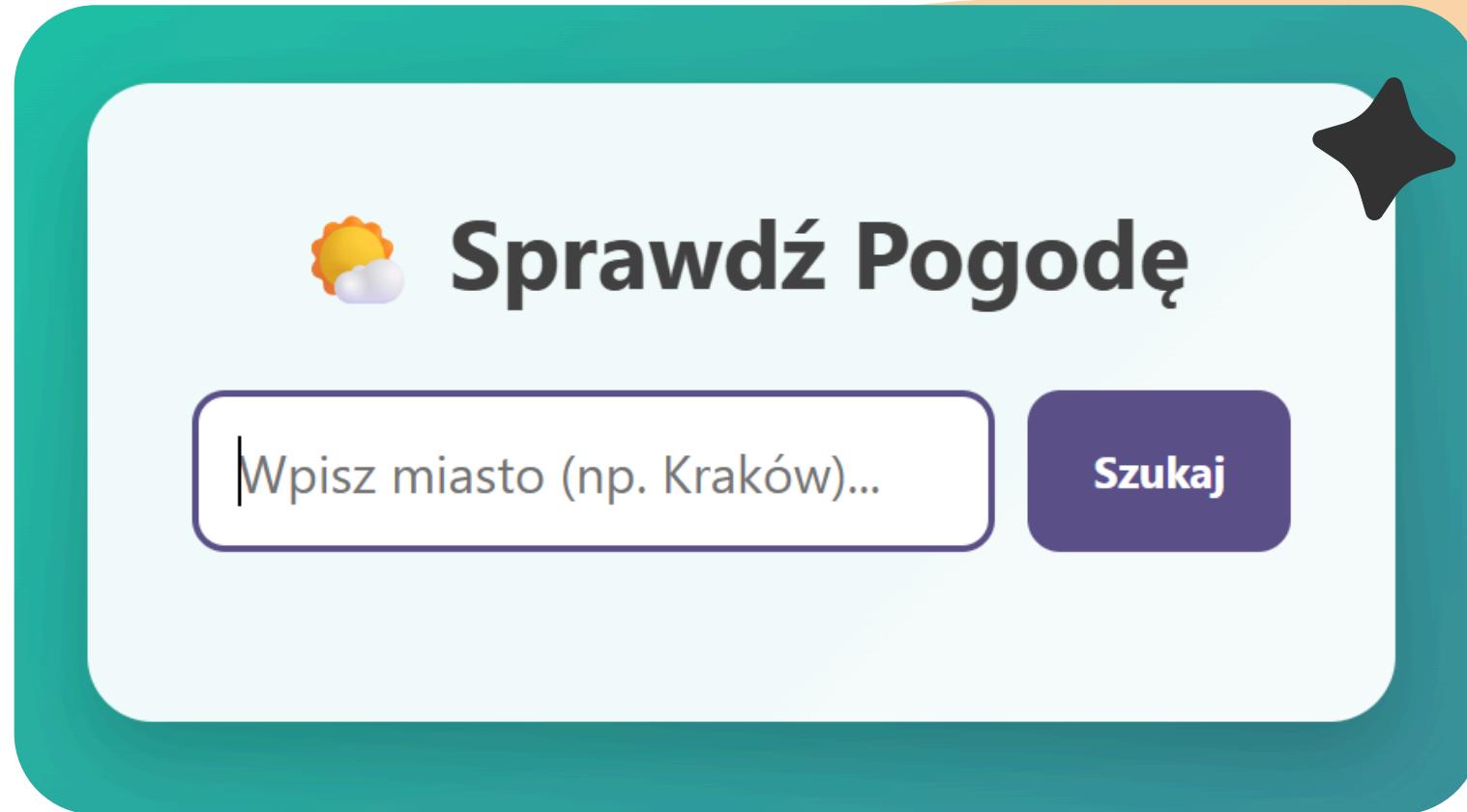


Projekt 2

Aplikacja pogodowa z AI

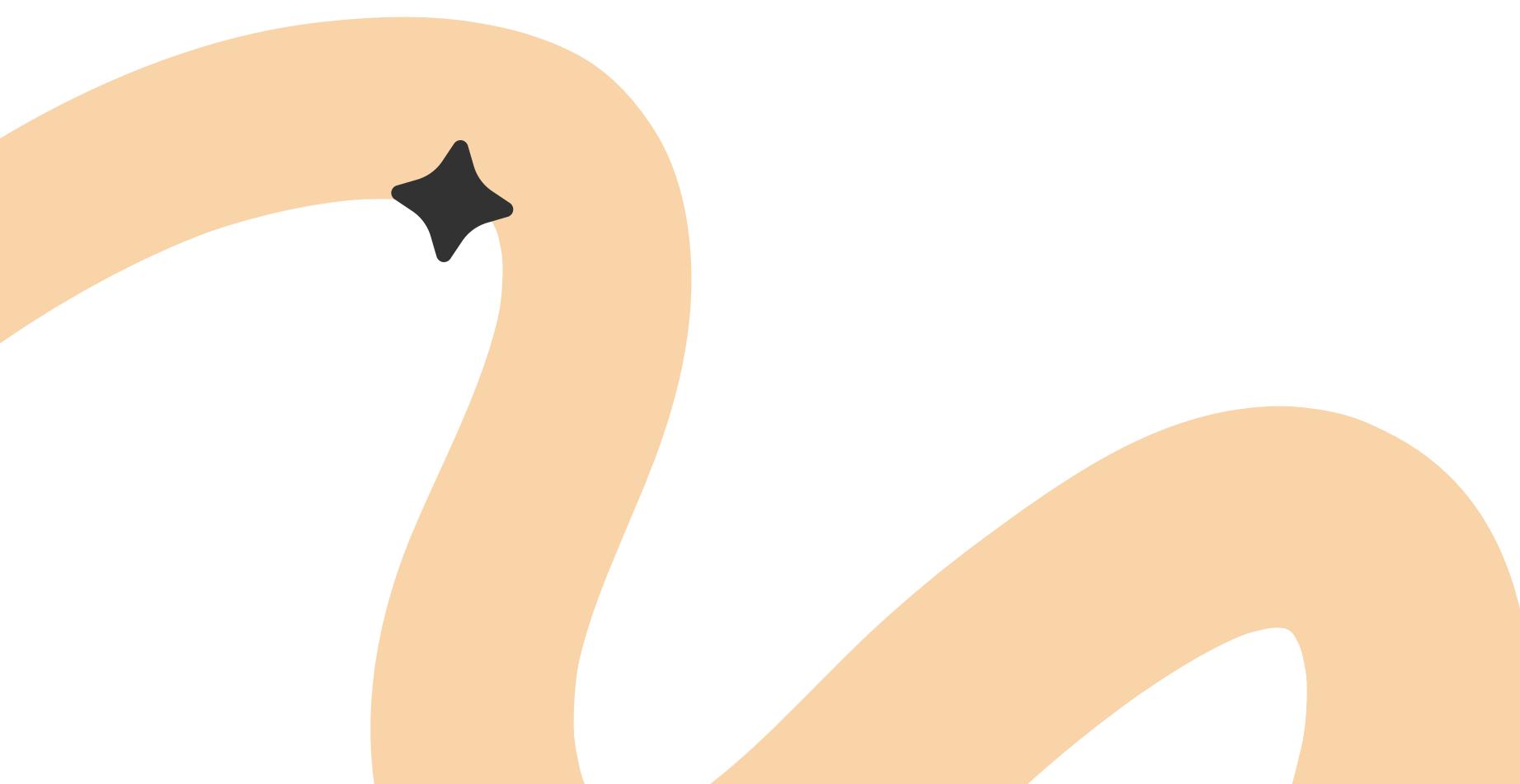


Cel i Wyzwanie



- **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.
- **Rozwiążanie:** Stworzenie modułu "AI Asystent", który przetwarza te dane na ludzki język.

Jak to działa?



Aplikacja wysyła zapytanie do serwera **OpenWeatherMap**.

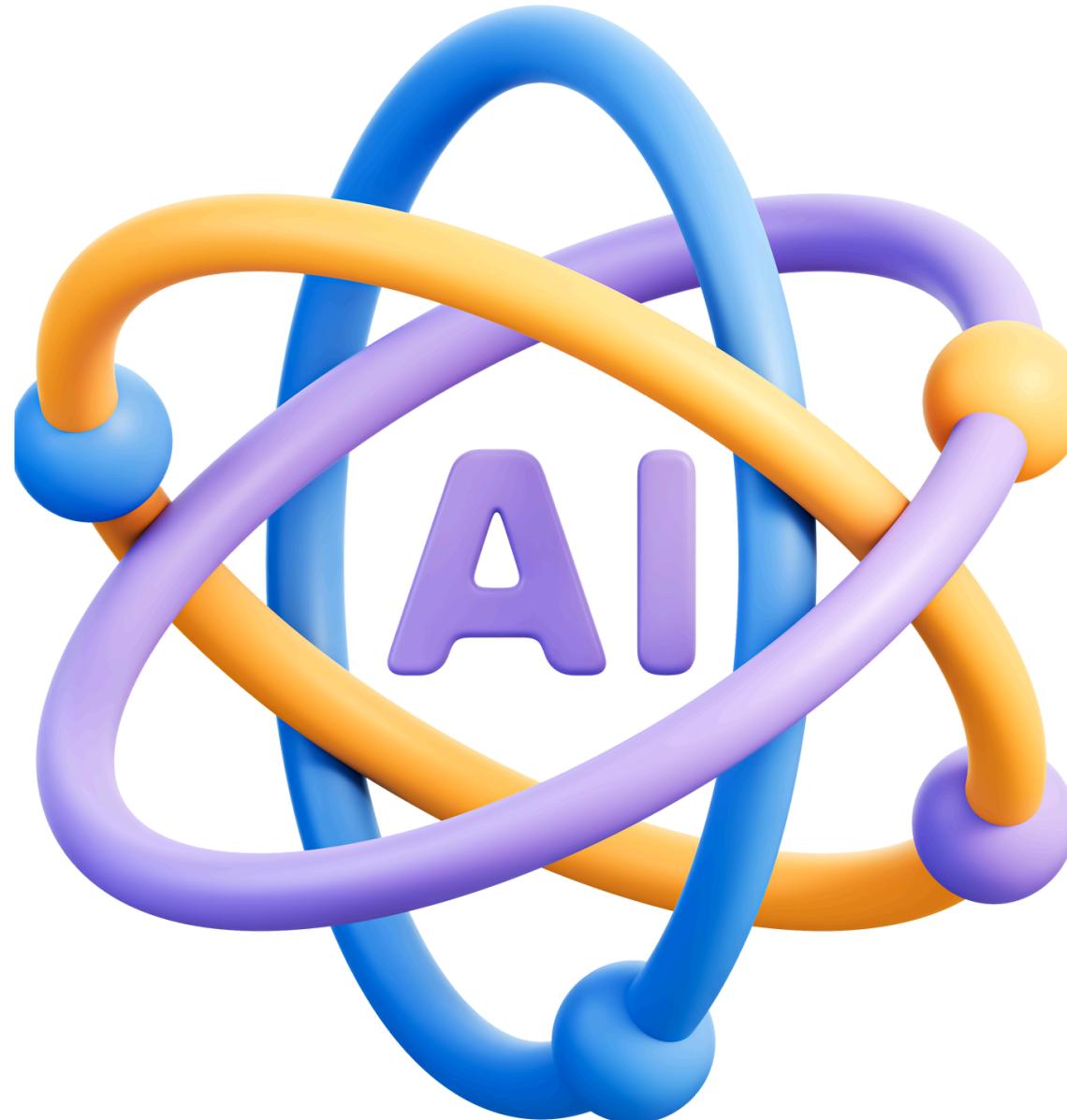


Odbiera dane w formacie **JSON**.

JavaScript przetwarza dane w czasie rzeczywistym.

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

Funkcja "AI Prediction"

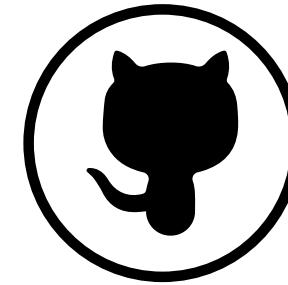
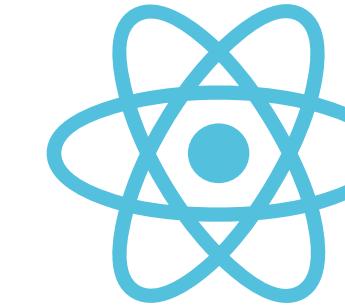
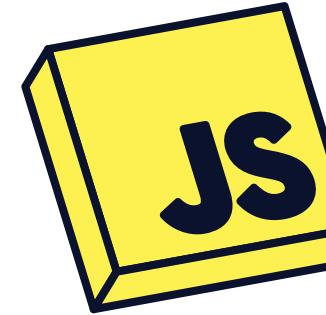


- Zaimplementowano system regułowy (Rule-based System).
- Analiza wielu zmiennych jednocześnie (Temperatura + Kod pogody + Wiatr).
- Przykład: Jeśli jest $< 10^{\circ}\text{C}$ ORAZ pada deszcz \rightarrow "Ubierz ciepłą kurtkę i weź parasol".

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

Vittorio Veneto 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

Gdansk 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>