

## Documentație Weather App

Am creat o aplicație meteo care permite utilizatorilor să caute date despre vreme într-un anumit oraș. Aceasta afișează vremea curentă, pe o săptămână și pe 24 de ore. Mai afișează și date specifice pentru vânt.

### Local Host

Aplicația rulează pe un server local host creat cu Node.js și Express. Acesta rulează prin scrierea în terminal a următorii comenzi: `node app`. Folosind această comandă serverul va rula pe un local host cu portul 3000. Se poate accesa pe link-ul <http://localhost:3000/index.html>.

### Weather API

Aplicația se folosește de OpenWeatherMap pentru a primi datele vremii pe care le afișează.

Când website-ul este deschis pentru prima oară se va afișa locația actuală a utilizatorului, acest lucru este creat prin folosirea funcției browserului de a localiza locația curentă. Valorile de latitudine și longitudine sunt preluate, care sunt apoi transmise ca argument la funcția de apel invers. Aceste valori vor fi folosite pentru a construi adresa URL pentru cererea API.

Pentru a prelua datele se face cererea API-ului real către API-ul OpenWeatherMap folosind metoda `fetch`. Apoi se extrage conținutul JSON din obiectul `Response` și se transmite acest obiect funcției `getWeatherData`. Dacă locația curentă nu poate fi accesată este aleasă implicit ca și locație, Oradea.

Funcția `getWeatherData` folosește o metodă asemănătoare pentru a accesa datele API-ului. Se folosește de un oraș pentru accesarea API-ului pentru a prelua datele longitudinale și latitudinale, apoi a le folosi

in link-ul urmatorului API preluând toate datele necesare care vor fi afișate în funcția showWeatherData.

În showWeatherData se afișează datele vremii și va schimba imaginea de fundal bazat pe iconița primită de la API.

## **Themes**

Aplicația conține 2 Teme, una de zi și una de noapte care se schimbă bazat pe ora locală a utilizatorului. Acest lucru este făcut prin utilizarea funcției Date. Tema de zi este folosită între orele 7 și 20, iar cea de noapte între 20 și 7.