**Documentație Aplicație Meteo**

Aplicația Meteo este o aplicație web care permite utilizatorilor să verifice vremea într-un anumit oraș. Aplicația este construită folosind HTML, CSS și JavaScript.

**Structura fișierului**

Aplicația Meteo constă din următoarele fișiere:

* index.html: fișierul HTML principal care conține structura aplicației.
* style.css: fișierul CSS care stilizează aplicația.
* index.js: fișierul JavaScript care preia date meteo din API-ul OpenWeatherMap și actualizează interfața de utilizare.
* node.js: fișierul folosit pentru a porni serverul și a gestiona toate cererile primite de la client.

**Noțiuni de bază**

Pentru a utiliza aplicația Meteo, urmați acești pași:

1. Deschideți folder-ul proiectului într-un terminal și rulati comanda “node node.js”.
2. Deschideți un browser, iar în bara acestuia de căutare introduceți “localhost:3000”.
3. După încarcarea aplicației în browser, introduceți numele orașului pentru care doriți să verificați vremea în bara de căutare, și apăsați butonul de căutare sau tasta “enter”.

**Cheia API**

Aplicația Meteo preia date meteo din API-ul OpenWeatherMap. Pentru a utiliza API-ul, trebuie să obțineți o cheie API înregistrându-vă pe site-ul web OpenWeatherMap.

După ce obțineți o cheie API, înlocuiți {API key} din linkul API din fișierul index.js cu cheia dvs.

**Structura UI**

Interfața de utilizare a aplicației meteo constă din următoarele elemente:

* element care conține titlul „Weather Application”.
* bară de căutare cu un buton de căutare.
* secțiune de informații despre vreme cu următoarele elemente:
  + element care afișează numele orașului.
  + element care afișează temperatura.
  + pictogramă pentru a reprezenta starea vremii.
  + element care afișează descrierea stării meteo.
  + element care afișează procentul de umiditate.
  + element care afișează viteza vântului.

**Styling**

Aplicația Meteo folosește următoarele stiluri CSS:

* imagine de fundal pentru elementul “body”.
* un container cu fundal negru și text alb.
* bară de căutare cu un fundal gri și text alb.
* un buton de căutare cu un fundal gri, text alb și margini rotunjite.
* stiluri de trecere cu mouse-ul peste butonul de căutare.
* stiluri de text pentru secțiunea de informații despre vreme.