

Weather App Dokumentacija

Hooks: date-hook
http-hook
weather-hook

Logika aplikacije:

glavna logika aplikacije se nalazi u weather-hook.js(/shared/hooks/weather-hook.js);

weather-hook variable:

dateWeather: prikaz datuma od kad do kad
weatherList: je niz objekata za prikaz temperature za narednih 5 dana.
averageTem: prosečna temperatura za narednih 5 dana
colorTem: niz rgb boja za gradijent.

weather-hook funkcije:

fetchData: zahteva dva parametra iz input forme(city name and country code).
ako je neki od parametara prazan vraća gresku.
handlerColor: zahteva dva parametra(brojevi 0-255), vraća broj koji se
proracunava na osnovu prosečne temp za narednih 5 dana.

http-hook variable:

isLoading: vrednost bool, kad se uputi zahtev za povlačenje podatka onda se variabla
setuje true, kad se završi onda je false.
koristi se za aktiviranje LoadingSpinner-a.

error: default vrednost je "null", ako dobijemo gresu prilikom komunikacije sa back-om ovde
se upisuje njen sadržaj i prikazuje u ErrorModul-u.

http-hook funkcije:

sendRequest: zahteva minimum jednu variablu, tip variable je string. Posto smo podesili
osnovnu vrednost URL-a u axios-u ovde unosimo "request". Ako nema greske vraća se res.
objekat. Ako se desi greska upisuje se u "error" variablu.

clearError: variabla "error" se vraća na defaultnu vrednost "null".

data-hook funkcije:

getDay: očekuje datum kao string, vraća redni broj dana u nedelji. 0 = Nedelja, 1 =
Ponedeljak - 6 = Subota

getFullDate: očekuje datum kao string, vraća objekat { day, month, date, year }. "day" i
"month" su brojevi.

helpers: funkcija dataHelpers zahteva dve promenjive, format promenjive je "Date".
prikaz datuma: June 20 - 25 2022.
ako su razliciti meseci format prikaza ce biti: June 29 - Juny 3 2022
ako su razlucite godine i meseci prikaz ce biti: December 30 2021 - January 3 2022.

Osnovne variable: /variable.js

api_key,
api_url,
days,
months

-Trenutni prikaz podataka je u 12h za taj dan. Postoji mogucnost da se uradi filtriranje niza u kojem se nalaze sve temperature saberu sve vrednosti temperature u tom nizu i podele sa duzinom niza. Tada bi dobili prosechnu temperaturu za taj dan.

-Moze se dodati ugradjena funkcija setInterval() koja bi pozivala fetchData funkciju preko koje dobijamo nove temperaturu u zadatom vremenu. Pored toga treba dodati jos jednu promenjivu u Context "isReloding" koja bi bila uvek "true" osim kad se pritisne button "lupa" ili enter da se ucita temperatura za novi grad. Tako bi sprecili da se prilikom osvezavanja podataka pojavljuje LoadingSpiner.

Neki od podataka koje dobijamo sa backa a nisu prikazani:

city => coord => lat, lon = kordinate grada
temp_max = maksimalna temperatura za dato merenje
temp_min = minimalna temperatura za dato merenje
humidity = vlaznost vazduha za dato mereje
pressure = pritisak vazduha za dato merenje
wind => deg = pravac vetra u stepenima
wind => gust = udar vetra u m/s
wind => speed = brzina vetra m/s

Backend se nalazi na <https://api.openweathermap.org/>
Dokumentacija za backend: <https://openweathermap.org/forecast5>