API integrering

Denne dokumentasjonen forklarer hvordan værdata hentes fra MET API og vises i HTML.

1. Hente HTML-elementer  
------------------------  
JavaScript bruker `document.getElementById(...)` for å hente referanser til HTML-elementer der værdata skal vises:

const temperatureElement = document.getElementById("temperature");

2. Posisjonsdata  
----------------  
Latitude og longitude for ønsket lokasjon (Oslo):

const lat = 59.93;  
 const lon = 10.72;

3. Lage API-URL  
---------------  
Bygger opp URL-en til MET sitt kompakte vær-API:

const apiUrl = `https://api.met.no/weatherapi/locationforecast/2.0/compact?lat=${lat}&lon=${lon}`;

4. Hente data (async/await)  
---------------------------  
Bruker `fetch()` for å hente data fra API-et. Det er nødvendig å sende med `User-Agent`:

const response = await fetch(apiUrl, {  
 headers: { "User-Agent": "YRAPI/1.0 (kult@email.com)" }  
 });

5. Feilhåndtering  
-----------------  
Sjekker om responsen er OK. Hvis ikke, vises en feilmelding:

if (!response.ok) throw new Error("Failed to fetch weather data");

6. Tolke JSON og hente ut informasjon  
-------------------------------------  
Etter `response.json()`, hentes relevant informasjon:

const forecast = data.properties.timeseries[0].data.instant.details;  
 const condition = data.properties.timeseries[0].data.next\_1\_hours.summary.symbol\_code;

7. Vise i HTML  
--------------  
Setter inn data i HTML-elementer:

temperatureElement.textContent = forecast.air\_temperature;  
 windElement.textContent = forecast.wind\_speed;  
 conditionElement.textContent = condition.replace(/\_/g, " ");

8. Automatisk lasting  
---------------------  
Funksjonen `getWeather()` kalles automatisk når siden lastes:

getWeather();

Oppsummering  
------------  
Dataen går fra API → JSON → JavaScript → HTML. Brukeren får oppdatert værvisning basert på lokasjon.