

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.