

API: Openweathermap.org

Min kode:

```
6
7 ▼ $(document).ready(function () {
8
9     // get the weather data: henter api'en
10 ▼ fetch("http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?
    q=Aarhus&lang=da&units=metric&appid=c55283147e5e2dcdf6decfc75d9b0681").then(response => {
11     return response.json();
12 ▼ }).then(data => {
13
14     console.log(data);
15     $('#result').append(
16         '<div class="weatherInfo">' + 'Temperaturen er ' + data.main.temp + ' grader</h4>' + '<figure>' + '<h4>Vindhastigheden er ' + data.wind.speed + '
    m/s</h4>' +
18         '<figure></figure>' + '<h4>' + data.weather[0].description +
23         ' i ' +
24         data.name + ', ' + data.sys.country + '</h4>' +
25         '</div>');
26
```

Jeg har brugt API til at sætte vejret ind på mit website. Data er hentet fra Openweathermap.org. Jeg har taget et screenshot fra Brackets af min kode, så jeg nemt kan kommentere, hvad jeg har gjort.

Via Openweathermap.org, har jeg fået et Token, som er min personlige API:

c55283147e5e2dcdf6decfc75d9b0681. Den har jeg sat ind via JavaScript, i en url, som også inkluderer stedet (Aarhus) og hvilket sprog, dataen skal vise (dansk) (linje 10). Jeg har brugt 'fetch' til linket, og herefter 'respond' med JSON, som er et dataudvekslingsformat. Sådan har jeg linket data fra Openweathermap.org til min website.

Jeg har visualiseret data ved hjælp af JQuery (linje 15). Jeg har lavet en div "results" i html, og brugt kommando 'append', som går ind i id'en og appender en anden div. Denne nye div hedder "weatherInfo" (linje 16). I denne div har jeg valgt hvilken data jeg vil præsentere fra Openweathermap.org. Data-oversigt er i consoleLog. Jeg har delt dem op i 3 kategorier:

1. Temperatur (linje 17). Data er indsat inde i min h4, som jeg har lavet ligesom normal html i div'en. Jeg linker til temperaturen, data.**main.temp**, så den bliver opdateret som en variabel efter skiftende temperatur. Teksten i min h4 er derimod konstant. Jeg har indsat et img i JavaScript fra nettet, da der ingen ikoner var på openweathermap.org, som passede med temperatur. Denne er indsat inde i div'en som en normal img-tag.
2. Vindhastighed (linje 17). På samme facon som temperatur, har jeg lavet en h4 inde i div 'weatherInfo', og indsat data: data.**wind.speed**. Ikonet er fra Openweathermap, navngivet 50d og indsat via url.
3. Vejr (linje 18). Vejrbeskrivelsen er data.**main.description**, 'i' er konstant tekst og stedet beskrevet er data.name + data.**sys.country**. Ikonet er fra Openweathermap, og er sat ind på en helt 3 måde: først har jeg defineret en url, så at det er et ikon, hvilket fil-format, det

er og dernæst at det skal skifte afhængigt af vejret. Alle ikoner/billeder har også alt-tags, så det korrekt kommenteret.

API er meget smart at bruge med JavaScript, da man kan have varierende informationer på siden, som selv opdatere sig, så det passer med det nuværende fakta. Jeg tænker, at en side som <https://www.erdetfredag.dk/> også kunne være lavet med API.