

Weather API

Opsætning

access_key er min API nøgle, så jeg kan tilgå API'en.

query er efterspørgsel (i dette tilfælde, by eller land)

```
const access_key = "71[REDACTED]2106"  
let query = ""  
const url = "http://api.weatherapi.com/v1/current.json"  
  
let weatherAPI = {}
```

Jeg kører en asynkron funktion der kalder min API. Her bruger jeg min URL parameter, nøgle og query som arguments.

URL'en og key er faste, hvor query bliver defineret ud fra mit HTML input felt. (inputval.value)

Efter at koden har fetched API'en, så kan jeg tilgå JSON objekterne og udskrive den ønskede information, som så bliver vist på siden.

getWeather bliver kaldt ved at trykke på submit knappen.

```
async function getWeather() {
  query = inputval.value
  const response = await fetch(url + "?key=" + access_key + "&q=" + query);
  const json = await response.json();
  weatherAPI = json;

  city1.innerHTML = weatherAPI.location.country + ": " + weatherAPI.location.name
  temp1.innerHTML = "Temperatur: " + weatherAPI.current.temp_c + " Celcius"
  wind1.innerHTML = "Vind: " + weatherAPI.current.wind_kph + " km/t"
  description1.innerHTML = weatherAPI.location.localtime
  status_info1.innerHTML = weatherAPI.current.condition.text
  status_img1.setAttribute('src', weatherAPI.current.condition.icon)
}
```

userWeather funktionen ligner rigtig meget min getWeather funktion fra sidste slide. Den afgørende forskel er, at jeg har 2 nye variabler "lat" og "long", som bliver defineret med brugerens geolocation. (loc variablen)

lat og long bliver derefter puttet ind i query variabelen, så min query ikke længere er by eller sted, men geolokation. Derfra kører koden som vanligt.

userWeather bliver kaldt når siden åbner.

```
const successCallback = (position) => {
  userWeather(position)
};

const errorCallback = (error) => {
  console.log(error);
};

let loc = navigator.geolocation.getCurrentPosition(successCallback, errorCallback);
```

```
async function userWeather(position) {

  let lat = position.coords.latitude
  let long = position.coords.longitude

  query = lat + "," + long
  const response = await fetch(url + "?key=" + access_key + "&q=" + query);
  const json = await response.json();
  weatherAPI = json;
  city2.innerHTML = weatherAPI.location.country + ": " + weatherAPI.location.name
  temp2.innerHTML = "Temperatur: " + weatherAPI.current.temp_c + " Celcius"
  wind2.innerHTML = "Vind: " + weatherAPI.current.wind_kph + " km/t"
  description2.innerHTML = weatherAPI.location.localtime
  status_info2.innerHTML = weatherAPI.current.condition.text
  status_img2.setAttribute('src', weatherAPI.current.condition.icon)

}
```