

Vælg en by

Sønderborg ▼

Sønderborg, Syddanmark

42°

Mest skyet

Vejr API med JSON

I denne øvelse lærer du lidt om:

- Brugen af API'er
- At tjekke hvilken data der bliver sendt via Google Dev Tools
- CORS og hvorledes man arbejder uden om dette
- Brugen af JSON data og opdatering af DOM elementer

Opgave 1

Installer en browser extension til at håndtere CORS (Cross-Origin Resource Sharing)

Chrome tillader som default ikke at man forbinder til en API fra ens localhost (dvs når vi kører igennem `127.0.0.1` eller `localhost`). Dette er et sikkerhedshensyn, og I kan [læse mere om det her](#).

Men for at komme uden om den begrænsning skal vi først have installeret en extension til chrome som giver os lov til at kalde eksterne API'er.

- 1) Installere følgende extension til Chrome:
[Allow CORS: Access-Control-Allow-Origin](#)
- 2) Aktivere extension således at ikonet for denne i browser baren er i farver og ikke grå. Hvis den er grå betyder det at den er deaktiveret.



Opgave 2

Tjek at alt virker og få en forståelse af koden.

- 1) Download koden og prøv at køre den i jeres browser
- 2) Tjek at den virker som den skal
- 3) Kig derefter HTML og javascript koden igennem. Forklar højt i gruppen hvorledes I tror det virker.

Opgave 3

Hvad er der galt med dataen? Hvorfor er temperaturene så høje?

- 1) Kig på javascript koden og se om I kan regne ud hvad problemet er
Hint: Det har noget med forskelle rundt omkring i verden at gøre
- 2) Ret koden til således at temperaturen giver mere mening

Opgave 4

Der skal flere byer på!

I skal nu udvide listen af byer der kan vælges. For at se hvilke byer man kan kalde i API'en, samt hvorledes man kalder dem, skal I først prøve jer frem.

- 1) API'en virker ved at den kaldes via en bestemt URL. Start med at finde den frem. Kig evt. i Network i Google Dev Tools.
- 2) Prøv at indtaste denne URL i chrome. I burde nu kunne se noget JSON data komme tilbage.
- 3) Kig godt på URL'en. Hvordan ved API'en hvilken data den skal finde frem?
- 4) Leg med at rette i URL'en for at finde flere by-muligheder frem.
- 5) Når I har fundet 3 nye byer, så indsæt disse det rigtige sted i HTML.

Opgave 5

Der er mere data der kan bruges

- 1) Kig lige på den JSON data der modtages. Find den i console eller under network i Chrome Dev Tools.
- 2) Læg mærke til at der er faktisk mere data der bliver sendt med. Både luftfugtighed (humidity) og en vindstandsbeskrivelse (windText)
- 3) Opret HTML til visning af denne data (og få det visuelt til at passe med resten)
- 4) Ret javascript koden til således at dette data nu også bliver vist