Ajax og Axios

Rolando Gonzalez, 2022

Innhold

- Hva er Ajax?
- Hva er Axios?
- GET, POST, PUT, DELETE

Hva er Ajax?

- Ajax står for Asynchrounous JavaScript and XML.
- Ajax er en teknikk som innebærer å gjøre HTTP-kall fra en HTML-fil til en fil eller tjeneste (på en server) for å utføre CRUD-operasjoner; Create, Read, Update and Delete.
- Man kan få resultatet fra et ajax-kall i form av for eksempel JSON,
 XML eller tekst. Det vanligste er nå JSON i webutviklingssammenheng.

Browser

An event occurs...

- Create an XMLHttpRequest object
- Send HttpRequest

- Process the returned data using JavaScript
- Update page content



- Server
- Process HTTPRequest
- Create a response and send data back to the browser



Hva er axios?

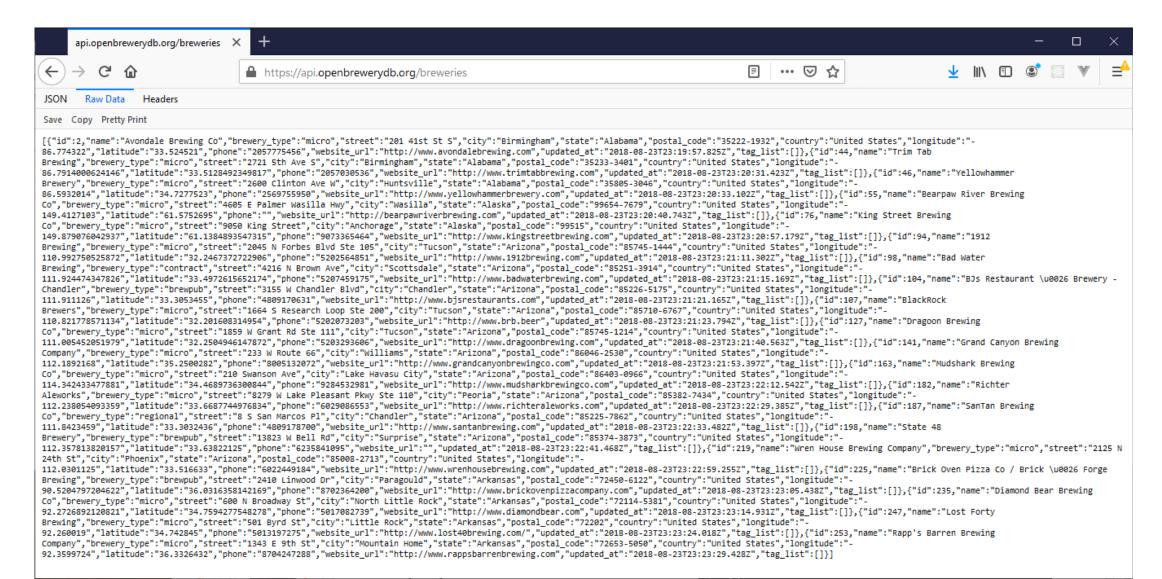
- Axios er et JavaScript-bibliotek for å anvende Ajax. Målet er å gjøre det enklere å bruke Ajax versus å anvende ren JavaScript og en smule enklere enn Fetch API som er integrert i nettleserne.
- Installeres med kommando **npm install axios** i terminal/CMD eller via CDN (Content Delivery Network) i et prosjekt.

- For de offisielle «nettsidene» gå her hvor du vil finne instruksjoner på hvordan bruke axios:
 - https://github.com/axios/axios

GET, POST, PUT, DELETE

- Det er fire hovedoperasjoner man er interessert i å gjøre med Ajax mot et nettjeneste:
 - GET: Få tak i en eller flere av noe
 - POST: Skal ende i at noe lagres i databasen
 - PUT: Skal ende i at noe i databasen endres
 - DELETE: Skal ende i at noe i databasen slettes

Eksempel på resultat i JSON



Kommentar til eksempelresultat

- JSON-resultater kan være ganske forskjellige fra løsning til løsning, siden dataene kan være ganske forskjellige.
- Man trenger å gjøre litt utforskning først for å forstå resultatet ordentlig. Dette kan man gjøre ved å se på resultatet direkte i JSONformat, eller i noen tilfeller ved gå inn på nettsider som er dedikert til å gi informasjon om det.
- I en god del tilfeller er resultatet et array med objekter. Andre ganger inneholder resultatet først metadata om resultatet, og deretter et objekt som inneholder et array med objekter.

References

- Mozilla (2020), Ajax, https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Guide/AJAX, [last accessed 11.10.22]
- Denne mest bare for å lese om hva Axios er: w3schools (2020), Ajax Intro, https://www.w3schools.com/js/js ajax intro.asp, [last accessed 11.10.22]