

Opgave 4 – Webservice/WebApi - DFI

Først lidt om `JSON.parse()`

En del webservices returnerer deres data i JSON-format. Læs om JSON fx her:

https://www.w3schools.com/js/js_json_intro.asp

Men selvom det, du modtager fra webservicen, vil det – når det modtages som en data-strøm fra en webservice – i første omgang være en **almindelig tekst-streng**. Det er svært at loope og udskrive data fra en stor klump tekst, så **derfor skal JSON'en ("tekst-klumpen") gøres til rigtig JSON (igen)**. Det bruger du `JSON.parse()` til Læs om `JSON.parse()` ... fx her:

- https://www.w3schools.com/js/js_json_parse.asp
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/JSON/parse
- eller Google det ...

Opgaven: DFI Filmdatabasens API

Det Danske Filminstituts har en enorm samling af film-data, som de har gjort tilgængelige i et API. Skuespillere, instruktører, titler, årstal ... og sågar links til filmplakater/images, trailers mv. Der er virkelig noget at øve sig på ...

1. Åbn <https://www.dfi.dk/viden-om-film/filmdatabasen/abne-data> - klik på DFI API:



2. Kig på mulighederne - og gå til afsnittet "Eksempler på kald til DFI API" på side 8:

Eksempler på kald til DFI API

Endpoint eksempler på Web server

Film

Hent film med id = 74245

<https://api.dfi.dk/v1/film/74245>

Hent liste af film med en titel der starter med "jagten" og er sorteret på titel.

<https://api.dfi.dk/v1/film?SortBy=title&Title=jagten&Release>

Hent liste af film der er i videoteket og er udkommet i 2010 r

3. Kopier et par af webservice-linkene/eksemplerne og **test dem i browseren**.

Du bliver sikkert spurgt om brugernavn og password – skolen har fået tildelt en adgang:

- Brugernavn: **F005936**
- Password: **JRbTlfWVMH0bm3n**

4. Når du tester i browseren, så hold øje med:

- Hvilken url du bruger og hvad der evt. er af parametre (fx `&Title=jagten`)
- Og hvad du får retur af data (hvad du kan plukke ud og bruge)

... de oplysninger skal du bruge, når du selv skal først skal kalde på webservicen og bagefter skrive resultatet ud på din webside.

5. Lav nu en side, som kalder en simpel webservice-url hos DFI – fx

<https://api.dfi.dk/v1/film/74245>

- og vis nogle af dataene på en webside fx filmens **titel**, **beskrivelse**/description og **premieredato**

6. Lav herefter en side mere med et input-felt, hvor man kan søge efter film – du kan fx bruge denne del af webservice-url'en (markeret med gul):

Hent liste af film med en titel der starter med "jagten" og er udkommet mellem 2000 og 2008 inkl., sorteret på titel.

<https://api.dfi.dk/v1/film?SortBy=title&Title=jagten&ReleaseStart=2000&ReleaseEnd=2008>

... hvor title kommer fra et inputfelts value (det som brugeren vil søge efter)

7. Tilføj evt. mulighed for flere søge-kriterier (fx som vist i url'en herover – ReleaseStart og ReleaseEnd) – prøv løs. Se hvor langt du kan komme med det.
8. Tilføj evt. film-images (de ligger i webservicen), lav relative links til skuespillere eller andet. Ikke et krav – men prøv gerne, hvis du har tid/overskud.