



INTERACTIEVE WEBSITES

JavaScript
JSON Objects & XHR

Graduaat Informatica Programmeren

THOMAS
MORE

OEFENINGEN

Opdracht Afbeeldingen gallerij

Maak een webapplicatie waarmee je **afbeelden** uit de **UNSPLASH API** kan weergeven.

Bezoek de website (<https://unsplash.com/documentation#search>) en bekijk de informatie die je als developer nodig hebt.

Maak hiervoor een account aan voor developers (<https://unsplash.com/developers>).

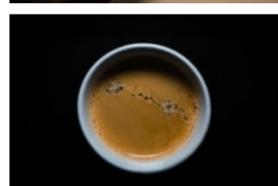
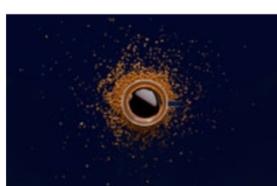
Gebruik de Access Key voor het argument client_id.

Gebruik onderstaande URL:

https://api.unsplash.com/search/photos?query=coffee&per_page=20&orientation=XXX&color=XXX&client_id=XXX

Maak gebruik van de **Bootstrap** structuur **container > row > col-md-3**.

Iedere afbeelding staat in een col-md-3. Als alt-tekst en title geef je de "alt_description" mee.



Bewaar deze oefening als [opdracht_films_zoeken.html](#)

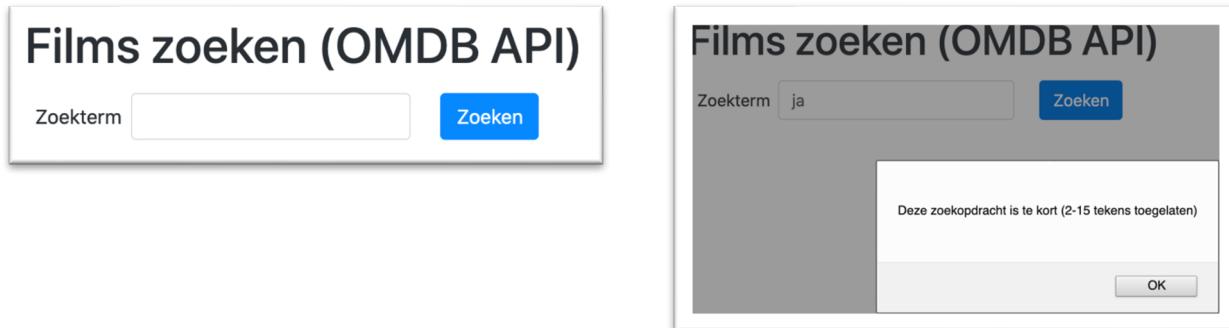
Opdracht Films zoeken

Maak een webapplicatie waarmee je **films** (van het type **MOVIE**) in de **OMDB API** kan zoeken en weergeven. Bezoek de website ([omdbapi.com](http://www.omdbapi.com)) en bekijk de informatie die je als developer nodig hebt. Zorg dat je een account hebt zoals beschreven in het document JS API accounts op Canvas.

Gebruik onderstaande URL:

<http://www.omdbapi.com/?s=<< zoekterm >>&type=movie&apikey=<< mijnAPIkey >>>

De gebruiker geeft een **zoekterm** in die **minimaal uit 2 karakters** moet bestaan en **maximaal uit 15 karakters** kan bestaan. Geef een **gepaste foutmelding!**

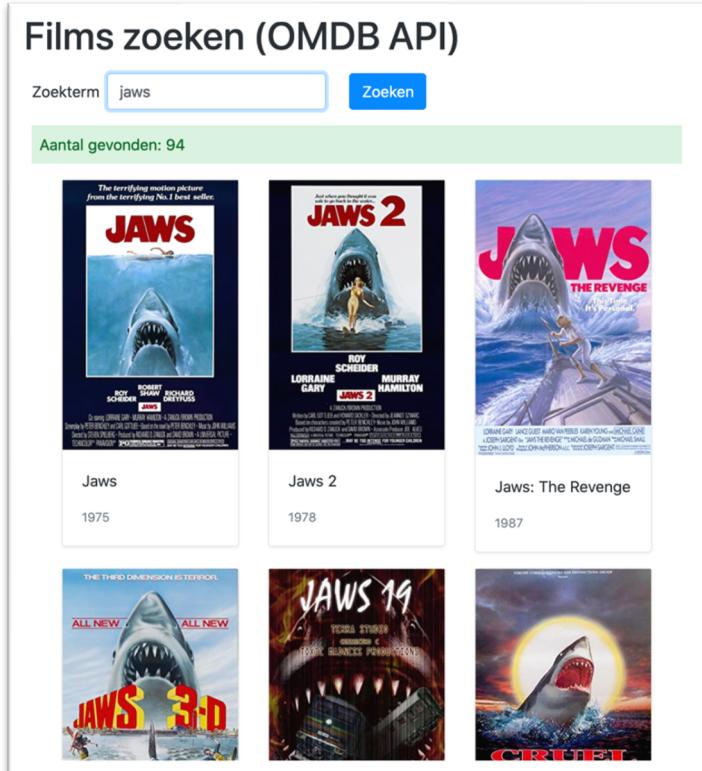


Wanneer er een **correct zoekwoord** wordt ingegeven, zal je een **JSON**-resultaat verkrijgen met films.

Toon deze via **Bootstrap Cards**. Gebruik de velden **Poster**, **Title** en **Year**.

Het **aantal resultaten** toon je in een groene div.

De API geeft maar maximum 10 resultaten terug per pagina.



Zorg ervoor dat je **onderstaande foutmeldingen** opvangt.

Films zoeken (OMDB API)

Zoekterm Zoeken

Request failed

Bijv. URL foutief => http://www.omdbapi.com/?

Films zoeken (OMDB API)

Zoekterm Zoeken

Movie not found!

Bijv. Zoeken naar "jawz"

Films zoeken (OMDB API)

Zoekterm Zoeken

Error 401: Unauthorized

Bijv. Geef geen parameter api-key mee

Boots de verschillende soorten fouten na:

- Een **request** dat **foutief** is
 - Bijvoorbeeld: foutieve URL
- Een **request** dat **goed** is, maar een **error** teruggeeft
 - Bijvoorbeeld: we vergeten een API key mee te geven
- Een **request** dat **goed** is, maar **geen films** heeft gevonden
 - Bijvoorbeeld: "jawz" ingeven

Indien er nog resultaten van de vorige zoekopdracht staan, zorg dat deze bij een foutmelding **niet meer getoond** worden.

Bouw deze opdracht op via volgende structuur:

- Bij het klikken op de knop "zoeken" => **anonieme functie** via een **eventlistener**.
Hierin doe je:
 - Schakel het "normaal formulier gedrag" (submit) uit via de *preventDefault*.
 - Roep de functie **validateSearch** op
 - Indien de controle goed is, vragen we de request aan via de functie **myRequest**
- Functie **validateSearch**
 - Deze functie controleert of de zoekterm goed is => 2 – 15 tekens en geef je eventueel een foutmelding
 - Deze functie geeft een **boolean** terug of de controle goed of fout was
- Functie **myRequest**
 - Deze functie vraagt de **request** aan en geeft de **eventuele foutmeldingen** weer
 - Indien de request in orde is wordt, het **aantal** getoond en de **films** weergegeven via de functie **renderMovies**
- Functie **renderMovies**
 - Voor ieder **object** in de **array Search** die je via het JSON-resultaat hebt teruggekregen, maak je een Bootstrap kolom aan (md-4 en sm-6) met daarin de Card en de nodige velden **Poster**, **Title** en **Year**.

Bewaar deze oefening als **opdracht_films_zoeken.html**