

Voor- en achternaam:

| | |
|---|---------------------------------------|
| Opleiding Graduaat Programmeren | Afstudeerrichting/Keuzetraject - |
| Opleidingsonderdeel Web Frontend Advanced | Deel - |
| Lector/lectoren C. Bonduelle, B. Soete, T. Van Craenenbroeck, M. Lesy, H. De Beukelaer | Nagelezen door H. De Beukelaer |
| Academiejahr 2024-2025 | trajectschijf 2 |
| Datum en uur 27/08/2025 | Tweede examenkans |

EXAMEN

RESULTAAT

/30

ALGEMENE INSTRUCTIES EXAMEN

Dit examen bestaat uit 4 deelopdrachten met telkens een hogere moeilijkheidsgraad. Werk de opdrachten in volgorde af om efficiënt te werken.

- *Er werd reeds HTML en CSS voorzien, volg aandachtig de opdrachtomschrijving om onmiddellijk een mooie opmaak te krijgen.*
- *Het is toegelaten om de CSS aan te passen.*
- *Het is toegelaten om de CSS aan te passen. **De HTML behoudt zijn oorspronkelijke structuur, maar het is toegelaten om indien nodig attributen aan de reeds bestaande elementen toe te voegen.***
- *Het examen is open boek, dit betekent dat je de volledige cursus kan gebruiken, alsook alle oefeningen die tijdens de lessenreeks werden gebruikt en online bronnen.*
- *Iedere vorm van samenwerking is **verboden**.*
- *Het **gebruik** van **AI** is **verboden** (ChatGPT, CodePilot, ...)*
- *Maak regelmatig (per functionaliteit) een commit en push naar je online repo, Commit volgens de algemene afspraken.*

Dit examen maakt **100%** uit van de evaluatie voor de module Web Frontend Advanced. Scoringstabel:

| Beoordeling | Punten |
|---|-----------|
| Naleven conventies | 2 |
| Formulierelementen | 2 |
| Codekwaliteit / Progressie | 10 |
| Pijlers van een Webapplicatie (CSS, HTML, JavaScript) | 1 |
| Events | 1 |
| Gebruik Git(Hub) | 1 |
| JSON uitlezen (GitHub Pages) | 4 |
| Weergeven data (DOM manipulatie) | 7 |
| Kennis array-functions | 2 |
| TOTAAL | 30 |

Teken af op de aanwezigheidslijst.

Iedere vaststelling van onregelmatigheid (o.a. GSM, spieken, afkijken) wordt conform het OER gemeld aan de betrokken student en aan de voorzitter van de examencommissie.

Veel succes!

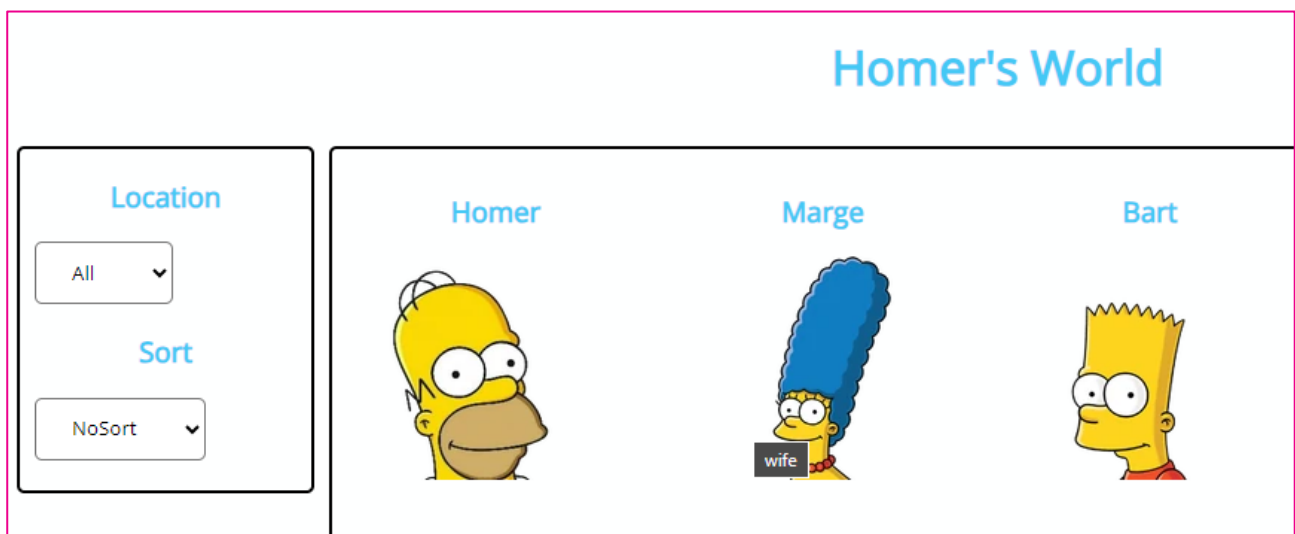
1 EXAMENOPGAVE

Maak een interactieve webtoepassing die je wat meer inzicht biedt in de Simpson familie. De applicatie geeft de verschillende figuren mee die in de reeks een rol spelen.

1.1 OPDRACHT 1

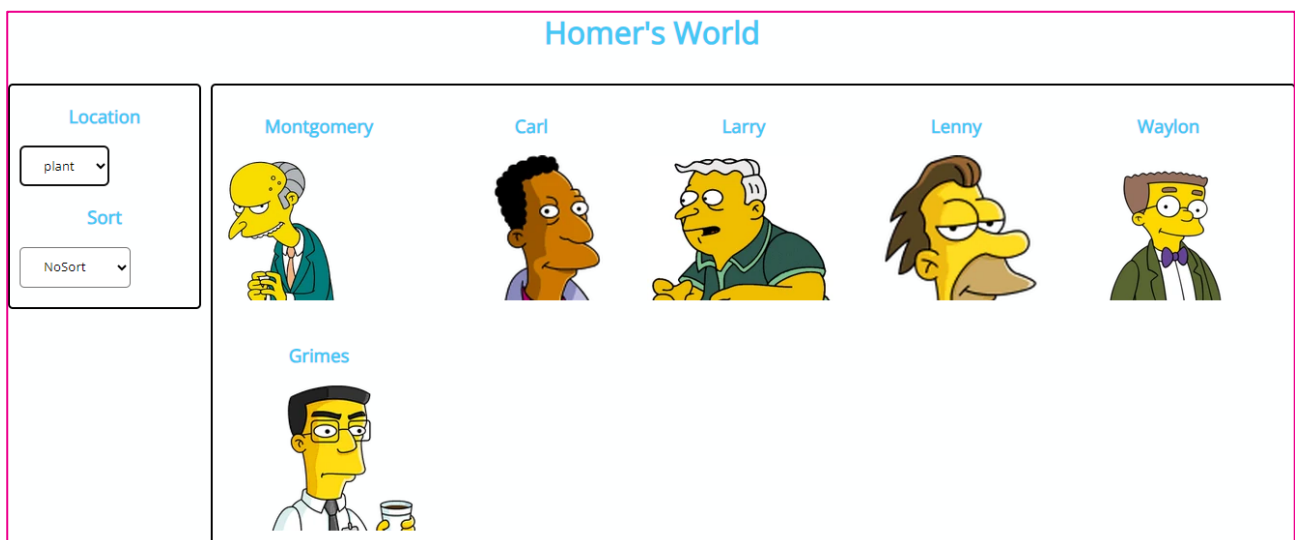
Lees de data uit de js-file correct uit en zorg ervoor dat de figuren correct worden weergegeven in de **overview** divisie. Bij hovern over een figuur wordt de relatie met Homer weergegeven.

Let op : De afbeeldingen van familieleden worden in de map **img/Family** bewaard, terwijl niet-familieleden zich in de map **img/Other** bevinden.



1.2 OPDRACHT 2

Vul de selectbox **dynamisch** op met de verschillende types die zich in de jsonfile bevinden. Bij selecteren van een type wordt de lijst van karakters opgevuld met enkel karakters van het geselecteerde type.



1.3 OPDRACHT 3

Vul de 2^{de} selectbox met sortingsmogelijkheden voor de getoonde karakters op volgende eigenschappen :

- Leeftijd
- Familiennaam
- Voornaam

Homer's World


Location

plant ▼


Sort

Age ▼


Lenny




Waylon




Grimes




Carl



Larry



Montgomery



1.4 OPDRACHT 4

Maak de details zichtbaar wanneer je met je muisaanwijzer boven een karakter hoovert. Bij het verlaten van het karakter wordt deze detaillijst leeggemaakt.

Zorg ervoor dat volgende zaken worden weergegeven in de detailview :

- Naam van het karakter
- Leeftijd
- Job (indien geen wordt dit duidelijk weergegeven)
- 1 **random** favoriete quote (indien geen wordt dit duidelijk weergegeven)
- De stemacteur

Homer's World


Location

school ▼


Sort

Age ▼


Martin




Millhouse




Jessica




Ralph




Nelson




Willy




Elizabeth




Otto



Edna



Seymour



Millhouse Van Houten

Age

12

Job

Student

Quote

Stupid! Stupid! Stupid!

Voice

Pamela Hayden

1.5 OPDRACHT 5

Voorzie onderaan in de pagina in het element met id=voices knoppen met een aantal van de stemacteurs, je maakt deze dynamisch aan.

Bij het aanklikken van de knoppen worden de karakters weergegeven die worden vertolkt door de aangeklikte stemacteur. Zorg ervoor dat de gebruiker duidelijk kan zien welke knop geselecteerd werd. Bij het hoovert over het karakter worden de details weergegeven in de detailview.

Homer's World

Location

plant

Sort

NoSort

Bart Simpson

Age

15

Job

Student

Quote

Ay Caramba!

Voice

Nancy Cartwright

Montgomery

Carl

Larry

Lenny

Waylon

Dan Castellaneta

Nancy Cartwright

Hank Azaria

Bart

Maggy

Ralph

1.6 OPDRACHT 6 : UITLEZEN DATA VANAF EEN ONLINE BRON (2PT)

Voorzie de mogelijkheid om data uit te lezen vanaf een remote bron.

Gebruik hiervoor de volgende URL: <https://howest-gp-wfa.github.io/Json-from-server-2425/api/simpsons.json>

⚡ Let op : De structuur is hier anders dan het lokale structuur (data.js) , zorg ervoor dat voices correct worden weergegeven.