

Opdrachten HTML, CSS en JavaScript mini bootcamp (3 dgn)

Opdrachtomschrijving

Voordat we gaan beginnen kiezen we een thema dat je aanspreekt, kijk voor inspiratie op:

<https://github.com/TeacherStijn/public-apis>

Zoek hier een API uit de lijst waar je platte JSON tekst vandaan kunt halen. Het liefst een array (verzameling) om te kunnen tonen op je website. Om dit te proberen plak je de URL die de gevonden webpagina aangeeft om te gebruiken in de adresbalk van de browser (eventueel met benodigde API-key, liefst geen OAuth voor alsnog) en kijk of je *alleen* platte JSON tekst te zien krijgt.. dan is het goed.

We gaan de items / producten / personen / leuke quote's / Pokemon van de API die jij hebt gekozen tonen in een webpagina en bij het klikken op één van de items worden de details getoond in een deel aan de zijkant van je webpagina. Het zou mooi zijn indien je ook items zou kunnen verwijderen uit de lijst door op een <verwijder> knop te klikken.

Opdrachten

1) Maak een basis HTML pagina volgens de W3C standaarden.

2) Breid je basis HTML pagina uit met:

- Header met erin nav
- Main met erin section met UL voor de producten/zaken die je wilt tonen
- Aside met erin section als winkelwagen met erin UL voor de items

3) Maak een responsformulier. Plaats deze in tweede section binnen de main, zet daarin:

- Veld voor je voornaam
- Veld voor je geboortedatum
- Commentaarveld (groot)
- Knop om te verzenden

Tip: Denk aan labels en kies de meest voor de hand liggende input type's (waar nodig)

4) Voeg zelf een zogeheten 'icon font' toe aan je webpagina. Gebruik hiervoor de CSS file van 'Material Icons'; bekijk deze twee links:

<https://fonts.google.com/icons>

https://developers.google.com/fonts/docs/material_icons#setup_method_1_using_via_google_fonts

Keuze:

5a) Maak drie sections in je <footer> en zorg dat deze horizontaal gecentreerd staan binnen deze footer. Maak hierbij gebruik van flexbox.

5b) Maak van de content in je <main> drie verschillende <section>'s. Zorg dat deze binnen de main als flexbox in een kolom gecentreerd uitgelijnd worden.

Tip: Zet eventueel kaders om de <section>'s heen om te zien of het lukt! Want de tekst hoeft **niet** ook gecentreerd te zijn.

6) Voeg Bootstrap cards toe op je HTML pagina.

- Voeg het <link> element toe:
`<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">`
- Voeg de HTML voor de cards toe:
https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_cards.php

7) (Bonus): Centreer de gehele pagina horizontaal (tip: gebruik margin op de body).

8) Breid je <nav> element uit door de woorden erin daadwerkelijk te vervangen door links. Een link is opgebouwd uit een <a> element met een href attribuut. De href bevat de URL waarnaar genavigeerd dient te worden na klikken. Bijvoorbeeld:

Klik hier om naar de route pagina te gaan.

Indien je een pagina hebt waarbinnen je wilt navigeren kun je ook linken naar bijvoorbeeld het id 'kopje' binnen je HTML code! Zoals:

`Naar boven`

9) Zorg ervoor dat je site, incl menu er nog netjes uit ziet op een mobiel device door gebruik te maken van minimaal één media query

Oefeningen JavaScript staan in de sheets en/of gaan in overleg.

Heb je aan het eind van de training tijd over en/of wil je verder bouwen met JavaScript? Dan is deze casus leuk om eens aan te beginnen:

<https://github.com/TeacherStijn/Casus-JavaScript-Webshop>

Wil je zelf een Micro-front end opzetten? Gebruik dan als voorbeeld één van de volgende mini projecten:

<https://github.com/TeacherStijn/Micro-front-ends---Final>

<https://github.com/TeacherStijn/Micro-front-ends---iFrames>

Wil je in de praktijk aan de slag met een platform zoals Angular? Geef dan een seintje, dan zal ik een leuk test projectje / mini game ter beschikking stellen om aan (verder) te sleutelen. 😊