

# Create a page from scratch!

Casus voor HTML-structuur en CSS

Wat goed dat je al een tijdje bij Spectrum Multimedia & IT bezig bent met programmeren. We willen je graag beter leren kennen en gelijk je programmeer kennis over HTML en CSS toetsen door middel van deze casus. Je leert met deze opdracht hoe je een HTML-pagina met gekoppeld CSS-file vanaf scratch maakt. Aan het eind van deze opdracht zul je een webpagina gemaakt hebben waar wat informatie over jou te lezen staat.

Voorafgaand aan deze casus is het van belang dat je de volgende tutorials hebt gevolgd:

- **Videotutorials: 0. HTML crash course**
- **Videotutorials: 1. HTML essential training**
- FreeCodeCamp: Learn HTML by building a cat photo app
- **Videotutorials: 2. CSS essential training**
- FreeCodeCamp: Learn Basic CSS by Building a Cafe Menu
- FreeCodeCamp: Learn CSS Colors by Building a Set of Colored Markers
- FreeCodeCamp: Learn HTML Forms by Building a Registration Form
- **Extra uitdaging:** freeCodeCamp: Survey Form *(optioneel)*

FreeCodeCamp: <https://www.freecodecamp.org/learn/2022/responsive-web-design/>

## Inleiding

De opdracht bestaat uit een stappenplan, zodat je stap voor stap deze opdracht uit kunt voeren. Je zult 1 html-file (index.html) en 1 css-file (styles.css) aanmaken waarin je gaat werken. Je begint met niks en maakt in deze opdracht dus zelf je bestanden aan.

Kom je hier niet aan uit? Kijk dan op het Trello bord bij de "HOW TO: Mappenstructuur voor je project."

In het stappenplan wordt aangegeven welke elementen je nodig hebt. De benodigde elementen zijn groen gemarkeerd. In de map 'voorbeeld' vind je een afbeelding hoe je opdracht er mogelijk uit kan komen te zien. Omdat het jouw pagina is mag je zelf de kleuren uitkiezen.

Veel succes met deze casus.

*Tip: Kom je er niet aan uit? Zoek je elementen op [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com). Probeer het dan op Google te vinden. Vind je daar je antwoord niet of kom je er niet aan uit? Vraag dan om hulp bij de begeleiding.*

## Inhoudsopgave:

1. De basis HTML opmaak & mappenstructuur
2. De navigatie balk
3. Pagina content vullen
4. Pagina stylen
5. Anchor links toevoegen
6. Handige links

## Stap 1: De basis HTML opmaak & mappenstructuur

We gaan starten met het aanmaken van een nieuw project. Kopieer de map van deze opdracht van de NAS/server en plak deze in een eigen map op je computer of in je eigen map op de NAS/server. Open Visual Studio Code en open de folder van deze casus.

Momenteel heb je alleen een assets map met afbeeldingen erin. Maak voor dit project een HTML-map en een CSS-map aan. In de HTML-map maak je een index.html bestand aan, in de CSS-map maak je een style.css bestand aan. Onderaan de uitvoering vind je een diagram van de HTML.

### Mappenstructuur:

#### html

index.html

#### css

styles.css

#### images

image.png/jpeg

### Uitvoeren:

1.1 Maak de mappen en bestanden aan die je nodig hebt voor deze opdracht zoals hierboven in de mappenstructuur beschreven. De map assets bestaat al.

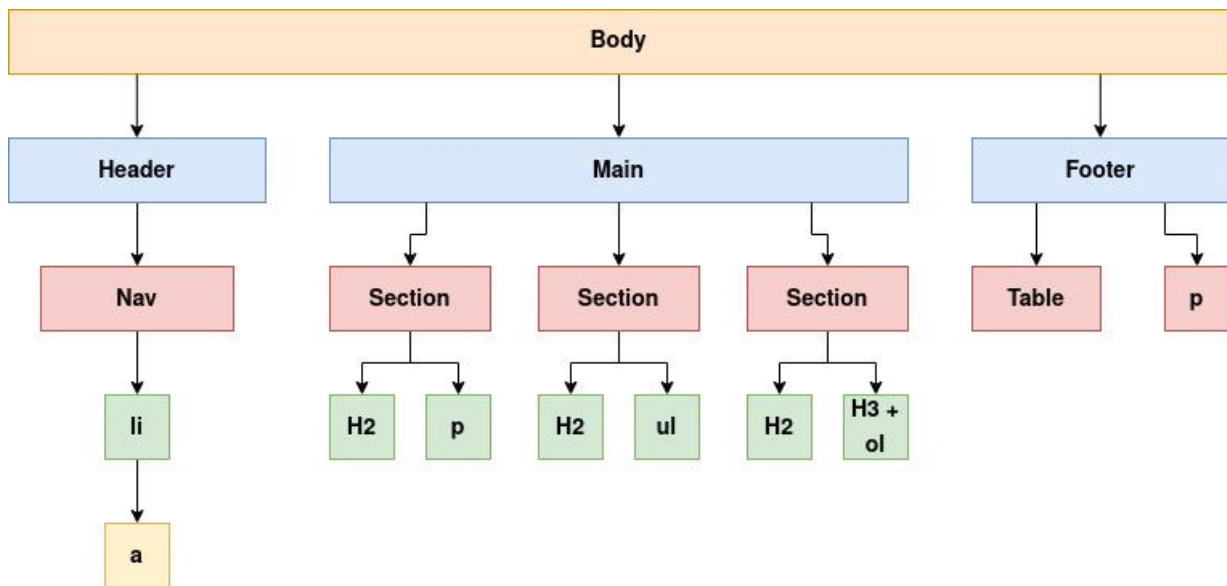
1.2 Plaats in je index.html een `<!DOCTYPE html>`, `<html>` tag, `<head>` element en de `<body>`.

*\* TIP: type een "!" in je HTML-file en druk daarna op TAB. Met dit trucje genereer je automatisch de DOCTYPE, html tag, head element en de body.*

1.3 Verander de titel van het document naar jouw naam + Portfolio.

1.4 Plaats in de head een HTML `<link>` tag om het styles.css bestand te definiëren.

1.5 In de body plaats je de content van je pagina. Maak in deze body alvast de `<header>`, de `<main>` en de `<footer>` elementen aan.



## Stap 2: De navigatiebalk

De meeste websites hebben bovenaan de pagina een navigatie menu. De navigatie is in de meeste gevallen een standaard HTML-list met styling. Deze lijst bestaat uit linkjes waarmee je op de website kan navigeren. Het linkje kan je naar een nieuwe pagina sturen of naar een ander gedeelte op de huidige pagina. De navigatiebalk plaats je in de header van je HTML.

### Uitvoeren:

- 2.1 Maak een **<nav>** element aan en plaats deze in de header.
- 2.2 Maak in de navigatie een unordered **<ul>** HTML-list element aan met 6 list **<li>** items.
- 2.3 Vul de 6 list items met: Logo (**<img/>**), Welcome, About me, Interests, My favorites, Contact.
- 2.4 Zorg ervoor dat de 5 woorden in de list items een **<a>** worden met **href="#"**.
- 2.5 In de map images heb je enkele afbeeldingen die je kan gebruiken voor het logo. Kies 1 van deze afbeeldingen of plaats hier zelf een andere afbeelding in en verwerk dit in je HTML.

## Stap 3: Pagina content vullen

Momenteel bestaat je pagina alleen uit de navigatiebalk. Om de navigatiebalk een functie te geven gaan we de pagina vullen met content. Dit doen we in de main sectie van je HTML. Het is gebruikelijk voor je main om te beginnen met een h1 en daaronder de rest van je content te plaatsen. De content gaan we opsplitsen in 3 sections. Iedere section krijgt een header (h2) en daaronder 2 of 3 paragraphs of andere HTML elementen gevuld met tekst. Als je geen teksten hebt om op je pagina te plaatsen kan je altijd gebruik maken van [Lorem ipsum](#). Deze tekst wordt vaak gebruikt om te kijken hoe een lettertype eruitziet, de tekst zelf heeft geen betekenis.

### **Uitvoeren:**

3.1 Plaats de paginatitel **<h1>** bovenaan in de main. Je mag zelf een titel verzinnen of jouw naam invullen.

3.2 Maak 3 **<section>** elementen aan in de main.

3.3 Geef iedere section een uniek **id=""**. Bijvoorbeeld Section 1: "about-me", 2: "interests", 3: "favorites". Probeer te voorkomen dat je id's, classnames of elementen met nummers gaat benoemen, dit is niet nodig. Elementen kunnen gerust dezelfde classname of element naam bevatten. Een id moet daarentegen wel uniek zijn.

3.4 Maak in iedere section een titel aan, **<h2>**. Plaats in de eerste section 'about-me' enkele paragraphs (**<p>**) met een samenvatting over jou als persoon. Vertel bijvoorbeeld over je school, werk ervaring en jouw eigenschappen. Wil je niks over jezelf vertellen? Gebruik dan [Lorem ipsum](#).

3.5 Plaats in de tweede section enkele interesses van je in een lijst waarbij de volgorde niet uitmaakt **<ul>**.

3.6 Plaats in de derde section enkele top 5's of 3's waarbij de volgorde uitmaakt (**<ol>**) van jouw videogames, bordspellen, muziekgenres, memes, etc... bedenk enkele favoriete tops.

3.7 Plaats in de footer een **<table>** met daarin minimaal 3 rows met contactgegevens. En onder de table een **<p>** met daarin jouw copyright gegevens. © "Copyright - Jouw naam".

3.8 Geef de footer ook een titel en id. Bijvoorbeeld: "contact".

## **Stap 4: Pagina stylen**

In stap 1 hebben we een CSS-file aangemaakt en deze gelinkt aan je HTML-file. In plaats van je styling in de HTML-file te schrijven, plaatsen we deze apart in de CSS-file. Door je talen te scheiden kan je een beter overzicht behouden. In deze stap gaan we de pagina wat meer kleur en ruimte geven, de navigatiebalk stylen als een gebruiksvriendelijke navigatie, een ander font toepassen en de header, main en footer van elkaar onderscheiden. De styling van een pagina kun je het beste aanpakken door vanuit je HTML van boven naar beneden te werken. Je begint dus met de standaard styling op de body, daarna de header, nav, etc... tot je na de footer bij de closing tag van de body uitkomt.

### **Uitvoeren:**

4.1 Maak nu ongeveer de styling van het voorbeeld na. De kleuren mag je zo overnemen of zelf de kleuren uitkiezen, hier heb je de vrijheid in. Begin je CSS-file altijd met de CSS reset-code:

```
html {  
    box-sizing: border-box;  
}
```

```
*, *:before, *:after {  
    box-sizing: inherit;  
    padding: 0;  
    margin: 0;  
}
```

4.2 Let goed op de witruimtes tussen de verschillende elementen. Dit hoeft niet 1 op 1 overeen te komen, maar probeer het wel zo goed mogelijk na te maken.

## Stap 5: Anchor links toevoegen

In HTML kan je gemakkelijk links toevoegen die je kunnen navigeren naar specifieke content op dezelfde pagina. Dit doe je door de href in je a-tag te linken aan een id op dezelfde pagina.

### **Uitvoeren:**

5.1 Verander de huidige **href="#id"** van je a-tags en zorg ervoor dat ze linken naar de id's van de 3 secties en de footer. (Als je op de links in de navigatie klikt zou je op dezelfde pagina moeten blijven en word je naar die specifieke sectie gelinkt. Gebeurt dit niet? Maak je scherm dan smaller)


## 6. Handige links

- Code uitleg: <https://www.w3schools.com/>
- Dummy tekst: <https://www.loremipsum.nl/>
- Gratis webfonts: <https://fonts.google.com/>
- Gratis web icoontjes: <https://fontawesome.com/> (let wel op de free option)

## 7. Tips

- Laad je een Google font in via een @import? Zorg ervoor dat deze regel code helemaal bovenaan je CSS komt te staan.
- In de @import kan je meerdere fonts in 1 keer inladen.
- Werk van boven naar beneden in code, dit zorgt voor structuur en overzicht.
- Probeer je CSS niet te veel te nesten en maak gebruik van de unieke id's of classnames.
- Probeer zo min mogelijk CSS te herhalen en maak gebruik van de komma's om meerdere elementen te selecteren.

## Voorbeeld:

[Welcome](#) [About me](#) [Interests](#) [My favorites](#) [Contact](#)

### Marjolaine Nuijten

#### About me

Ik ben Marjolaine, 29 jaar en ik woon samen met mijn vriend in Sleeuwijk. Ik kom van oorsprong uit Dongen en heb hier tot aan mijn studie gewoond. Na de middelbare school heb ik de studie Communicatie & Multimedia Design gevolgd op Avans Hogeschool in Breda. Tijdens mijn studie ben ik verhuisd naar Breda en heb hier dan een paar jaar gewoond, daarnaast ben ik een half jaar naar Engeland gegaan en heb ik een minor gevolgd aan the University of Plymouth. Hier heb ik veel geleerd over Digital Art en vooral de Engelse cultuur meegemaakt. Nadat ik mijn studie heb afgerond ben ik gelijk het werkveld in gestapt.

De afgelopen 4,5 jaar heb ik gewerkt als front-end developer bij direct-effect in Drunen. In deze functie was ik niet alleen verantwoordelijk voor het front-end gedeelte van de website, maar ook het designen, klant contact behouden en het online zetten van voornamelijk websites. Naast mijn werk ben ik actief als vrijwilliger bij stichting 'n Tikkie Anders in Sleeuwijk waar ik om de week op zaterdag een paar uurtjes mee help. Dit is een leerzame en gezellige werkplek/dagbesteding midden in de maatschappij voor mensen met een beperking. Ik vind het heel leuk om samen met de medewerkers van de kadofabriek taarten te bakken, noten te branden en de winkel mooi op te maken, zodat alle bezoekers een mooi en origineel cadeau mee naar huis kunnen nemen.

Als ik niet aan het werk ben, kun je me meestal vinden op de bank met een goede film, serie, video game of goed boek. En als ik geluk heb komt Mint, onze poes, me dan wel eens vergezellen op schoot. Maar... naast het feit dat ik thuis kan genieten van mijn bank (of bed) kom ik ook wel eens overeen en ga ik 1x in de week badmintonnen en doe ik 2/3 x in de week aan CrossFit. Daarnaast vind ik het leuk om dingen te ondernemen met familie en vrienden, zoals lekker uit eten of een dagje weg.

Vanaf 1 oktober zal ik in dienst zijn bij Spectrum Multimedia & IT en zal ik de rol uitvoeren van IT-begeleider. Ik heb er veel zin in en hoop jullie snel eens te spreken!

---

#### My interests

Doordeeweeks ben ik natuurlijk veel aan het werk bij Spectrum Multimedia & IT. In de avond ga ik regelmatig sporten in de sportschool en op maandagavond badminton ik. In het weekend heb ik dan wat meer tijd voor mijn andere hobby's/interesses:

- Boek lezen
- Videogames spelen
- Film/serie kijken
- Wandelen

---

#### My favorites

##### Top 5 videogames

1. Stardew valley
2. Pokemon Let's Go Pikachu
3. The Sims
4. Lego Harry Potter
5. League of legends

##### Top 5 bordspellen

1. Dixit
2. Mysterium
3. Catan
4. Exploding kittins
5. Cards against humanity

##### Top 3 muziekgenre

1. Rock
2. Pop
3. Dance

---

#### Contact

Email: [marjolaine@spectrummultimedia.nl](mailto:marjolaine@spectrummultimedia.nl)  
Locatie: Spectrum Multimedia & IT  
Telefoon: 06 - 10 11 84 54  
© Copyright - Marjolaine Nuijten

## Extra opdracht:

### 1: SVG iconen

Vervang in de footer de tekst 'Email, locatie, telefoon' door SVG iconen. Je kan deze iconen zelf downloaden via Google of gebruik maken van Font Awesome.

### Contact

 [marjolaine@spectrummultimedia.nl](mailto:marjolaine@spectrummultimedia.nl)

 Spectrum Multimedia & IT

 06 - 10 11 84 54

© Copyright - Marjolaine Nuijten

### 2: Sticky header

Zorg ervoor dat, als je naar beneden scrollt, de header blijft plakken aan de bovenkant van je scherm.



[Welcome](#) [About me](#) [Interests](#) [My favorites](#) [Contact](#)

## My interests

Doordeweeks ben ik natuurlijk veel aan het werk bij Spectrum Multimedia & IT. In de avond ga ik regelmatig sporten in de sportschool en op maandagavond badminton ik. In het weekend heb ik dan wat meer tijd voor mijn andere hobby's/interesses:

- Boek lezen
- Videogames spelen
- Film/serie kijken
- Wandelen

## My favorites

### Top 5 videogames

1. Stardew valley
2. Pokemon Let's Go Pikachu
3. The Sims
4. Lego Harry Potter
5. League of legends

### Top 5 bordspellen

1. Dixit
2. Mysterium
3. Catan
4. Exploding kittins
5. Cards against humanity

### Top 3 muziekgenre

1. Rock
2. Pop
3. Dance

## Contact

✉ [marjolaine@spectrummultimedia.nl](mailto:marjolaine@spectrummultimedia.nl)