

## **Labo 3**

opleidingsonderdeel **Web Development 1**

studiegebied **handelswetenschappen en bedrijfskunde**

Bachelor in de **toegepaste informatica**

campus **Kortrijk**

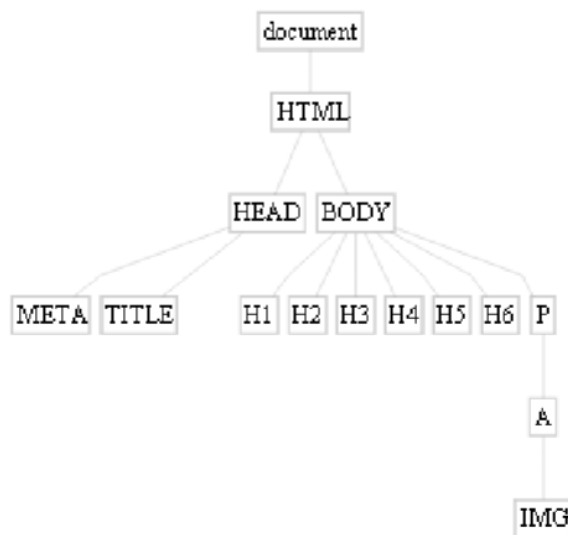
**Seppe Vuylsteke**

Groep: **1T1c**

docent: **Pim Debaere**

academiejaar **2025-2026**

Opdracht 1: De structuur van de DOM-tree is gebaseerd op de nesting structuur van het HTML-document. Waarmee komen de blokjes overeen? En de lijntjes ertussen?



```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Browser default heading styles</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Heading 1 (h1)</h1>
    <h2>Heading 2 (h2)</h2>
    <h3>Heading 3 (h3)</h3>
    <h4>Heading 4 (h4)</h4>
    <h5>Heading 5 (h5)</h5>
    <h6>Heading 6 (h6)</h6>
    <!-- Link back to HTML Dog: -->
  </body>
</html>
```

Elk blokje stelt een apart element voor in de broncode. De lijntjes er tussen betekenen dat het een onderdeel is binnen het bovenstaande element.

## Opdracht 2: Pas de DOM-tree aan

### Heading 1 (h1)

### Heading 3 (h3)

### Heading 5 (h5)

### Heading 6 (h6)



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
  </head>
  <body>
    <h1>Heading 1 (h1)</h1>
    <h3>Heading 3 (h3)</h3>
    <h5>Heading 5 (h5)</h5>
    <h6>Heading 6 (h6)</h6>
    <a href="http://www.htmldog.com/examples/">
  </body>
</html>
```

Door elementen te verwijderen in de dev-tools wordt het element ook verwijderd op de webpagina. Dit is echter alleen lokaal en de broncode wordt dus niet aangepast.

## Opdracht 3:

### 3.1 En bekijk op het Elements tabblad van de Chrome Developer Tools hoe dit accordion widget wordt voorgesteld in de DOM-tree.

Elke accordion widget wordt voorgesteld door een h3 element, een span element en een div element.

Het span element zorgt er voor dat het pijltje om de widget open te doen zichtbaar is en dat de tekst "Section #" wordt weergegeven.

Het div element wordt gebruikt om de tekst binnenin de widget weer te geven.

### 3.2 Welke wijzingen gebeuren er in de DOM-tree als je op een gesloten section klikt?

Veranderingen in het h3 element:

- aria-expanded
- aria-selected

Veranderingen in het div element:

- aria-hidden

### 3.3 Hoe worden er attributen toegevoegd aan de oorspronkelijke elementen?

Dit wordt volgens mij gedaan door css

## Opdracht: Personal homepage assignment

Ik maakte gebruik van lijsten om mijn gegevens op te sommen en <strong> om woorden in het vet te zetten.

Stukje code uit de oefening:

```
<li>
  <strong>
    Email:
  </strong>
  seppe.vuylsteke@student.vives.be
</li>
<li>
  <strong>
    Foto:
  </strong>
  <br>
  
</li>
</ul>
```

## Opdracht: Contactinformatie

Ik gebruikte een <thead> om aan te tonen wat de head van de tabel was. In deze <thead> maakte ik dan ook gebruik van <th> ipv <td> om een cel aan te duiden.

De rest van de tabel staat onder een <tbody> aangezien dit alleen data is. Ik maakte gebruik van rowspan om de cel over verschillende rijen te plaatsen. Het was ook heel belangrijk om de & te noteren door &amp; te plaatsen.

Om een nieuwe rij toe te voegen moet je gebruik maken van <tr>, voor een cel in je rij moet je <td> (of <th>) gebruiken.

```
<table border="1" cellspacing="0">
  <thead>
    <tr>
      <th colspan="2">
        Campus
      </th>
      <th>
        Studiegebieden
      </th>
      <th>
        Telefoonnummer
      </th>
      <th>
        Fax
      </th>
      <th>
        E-mailadres
      </th>
      <th>
        Website
      </th>
    </tr>
  </thead>
```

```
<tbody>
<tr>
  <td rowspan="4">
    Kortrijk
  </td>
  <td rowspan="4">
    Doorniksesteenweg 145 8500 Kortrijk
  </td>
  <td>
    handelswetenschappen. Bedrijfsmanagement &amp; Informatica
  </td>
  <td>
    +32 56 26 41 80
  </td>
  <td>
    +32 56 26 41 80
  </td>
  <td>
    <a href="mailto:hwb.kortrijk@vives.be">hwb.kortrijk@vives.be</a>
  </td>
  <td>
    <a href="https://www.vives.be/nl/handelswetenschappen-en-bedrijfskunde">HW&amp;B</a>
  </td>
</tr>
```

## Opdracht Opleidingsaanbod

Voor deze opdracht staat bijna de volledige pagina onder een <main>, alleen de <footer> staat hier niet in. In mijn main heb ik verschillende <section> elementen geplaatst per deel. Meestal heeft elke sectie ook een header.

De Definitie van Ohm staat onder een <aside> element aangezien dit weinig te maken heeft met de rest van de tekst.

Voor de <footer> gebruikte ik &copy; om het copyright logo te displayen.

## Opdracht Uitbreiding personal homepage

Voor de prognose maakte ik weer gebruik van een tabel. Ook hier gebruikte ik een `<thead>` en `<tbody>` om de delen te onderscheiden. De prognose plaatste ik onder een `<aside>` omdat het weinig met de rest te maken heeft.

Om mijn tekst op te delen in verschillende semantische elementen maakte ik vooral gebruik van `<section>` en `<header>` aangezien de inhoud niet echt buiten de context van deze tekst te plaatsen is.