

## **Labo 3**

opleidingsonderdeel **Web Development 1**

studiegebied **Handelswetenschappen, bedrijfskunde**

Bachelor in de **toegepaste informatica**

campus **Kortrijk**

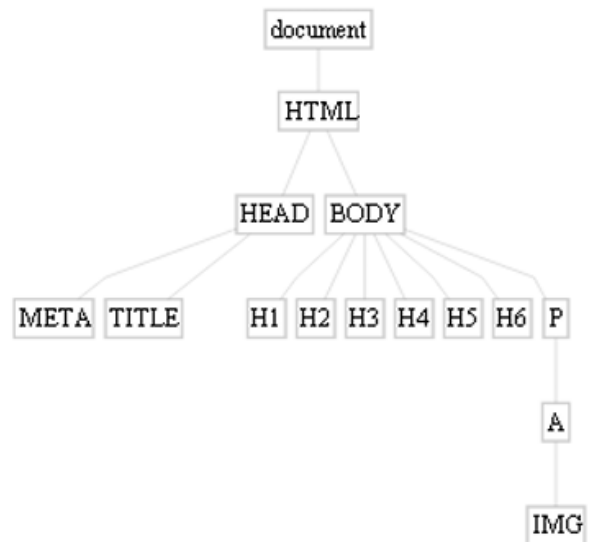
**Sander Vandeputte**

docent: **Pim Debaere**

academiejaar **2025-2026**

# Labo 3

Opdracht 1: Vergelijk het schema en de HTML-code. 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?



De blokjes op de tekening komen overeen met de verschillende HTML-elementen. De lijnen ertussen geven aan welke elementen onderdeel zijn van andere. Zo zie je bijvoorbeeld dat <title> binnen <head> valt, en dat de titels (H1, H2, ...) in het <body> element zitten.

## Opdracht 2: Pas DOM Tree aan.

**Opdracht 9 deel 2: reproduceer HTMLdog en noem het voorbeeld headings.HTML**


**test**

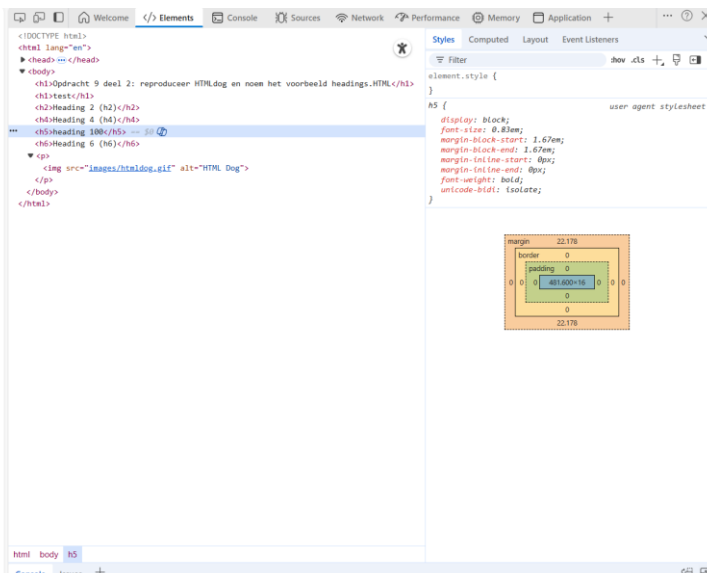
Heading 2 (h2)

Heading 4 (h4)

heading 100

Heading 4 (h4)





Wanneer je één van de elementen delete uit de DOM-tree, verdwijnt deze ook van de website. Dit is echter alleen lokaal verwijderd. De broncode van de website blijft onveranderd aangezien er geen serverinteractie is.

# Opdracht 3

## 3.1 (Uit welke elementen bestaat elke accordion section in de DOM-tree?):

Elke accordion section bestaat uit een h3 element, een span element om het pijltje naar beneden weer te geven en om weer te geven over welke section het gaat. Ten laatste hebben we een div-element waarin de uiteindelijke inhoud van de accordion staat.

Dit is zo voor elke section van de accordion.

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

Elke keer dat er een nieuwe section geopend wordt, wordt er een nieuwe klasse aan het h3 element gegeven. Hierdoor verandert de styling visueel.

Nog dingen die aangepast worden zijn:

- Aria expanded
- Aria-hidden op het <div>-paneel
- Display: block;
- Height: auto;
- Klassen zoals ui-accordion-content active en ui-accordion-header-active worden toegevoegd of verwijderd
- Tabindex wordt aangepast. Actieve header krijgt tabindex="0", de andere krijgen tabindex="-1"

```
1 <!DOCTYPE html><html lang="en"><head>
2 <meta charset="utf-8">
3 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
4 <title>jQuery UI Accordion - Default functionality</title>
5 <link rel="stylesheet" href="https://code.jquery.com/ui/1.14.1/themes/base/jquery-ui.css">
6 <link rel="stylesheet" href="resources/demos/style.css">
7 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.js"></script>
8 <script src="https://code.jquery.com/ui/1.14.1/jquery-ui.js"></script>
9
10 $( function() {
11     $( "#accordion" ).accordion();
12 } );
13 </script>
14 </head>
15 <body>
16
17 <div id="accordion">
18   <h3>Section 1</h3>
19   <div>
20     <p>
21       Mauris mauris ante, blandit et, ultrices a, suscipit eget, quam. Integer
22       ut neque. Vivamus nisi metus, molestie vel, gravida in, condimentum sit
23       amet, nunc. Nam a nibh. Donec suscipit eros. Nam mi. Proin viverra leo ut
24       odio. Curabitur malesuada. Vestibulum a velit eu ante scelerisque vulputate.
25     </p>
26   </div>
27 </h3>Section 2</h3>
28 <div>
29   <p>
30     Sed non urna. Donec et ante. Phasellus eu ligula. Vestibulum sit amet
31     purus. Vivamus hendrerit, dolor at aliquet laoreet, mauris turpis porttitor
32     velit, faucibus interdum tellus libero ac justo. Vivamus non quam. In
33     suscipit faucibus urna.
34   </p>
35 </div>
36 </h3>Section 3</h3>
37 <div>
38   <p>
39     Nam enim risus, molestie et, porta ac, aliquam ac, risus. Quisque lobortis.
40     Phasellus pellentesque purus in massa. Aenean in pede. Phasellus ac libero
41     ac tellus pellentesque semper. Sed ac felis. Sed commodo, magna quis
42     lacinia ornare, quam ante aliquam nisi, eu iaculis leo purus venenatis dui.
43   </p>
44   <ul>
45     <li>list item one</li>
46     <li>list item two</li>
47     <li>list item three</li>
48   </ul>
49 </div>
50 </h3>Section 4</h3>
51 <div>
52   <p>
53     Cras dictum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus
54     et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum ante ipsum primis in
55     faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aenean lacinia
56     mauris vel est.
57   </p>
58   <p>
59     Suspendisse eu nisi. Nullam ut libero. Integer dignissim consequat lectus.
60     Class aptent taciti sociosq ad litora torquent per conubia nostra, per
61     inceptos himenaeos.
62   </p>
63 </div>
64 </div>
65
66
67
68
69 </body></html>
```

## 3.3 ( hoe worden alle attributen toegevoegd waardoor je ze in de broncode niet

ziet?): Zodra de pagina geladen is, wordt deze regel javascript uitgevoerd: `$( function() { $( "#accordion" ).accordion();});`

Deze regel code activeert de jQuery UI accordion functionaliteit. Deze attributen worden dus automatisch gegenereerd door de javascriptcode. De library doet dit voor jou.

## Opdracht 4: personal homepage assignment

Voor deze opdracht heb ik gebruik gemaakt van ongeordende lijsten (<ul>) en geordende lijsten (<ol>) om mijn gegevens, hobby's en interesses weer te geven. Elk item in een lijst is opgebouwd met een <li> element (list-item). Dit geeft de afzonderlijke gegevens weer. De belangrijkste woorden staan in het vet gedrukt. Hiervoor gebruikte ik <strong>. In dit project voegde ik ook 2 maal een video toe ter verduidelijking voor mijn Interesses. Hier is een voorbeeld uit mijn code:

```
<h2>Interesses</h2>
<ul>
  <li>
    <strong>Favoriete liedje:</strong> See you again
    <br>
    <video width="320" height="240" controls>
    <source src="video_lab0_3/see_you_again.mp4" type="video/mp4"></video>
    <br><a href="https://nl.wikipedia.org/wiki/See_You_Again_(Wiz_Khalifa)" target="_blank">link naar de wikipedia van het liedje</a>
  </li>
```

## Opdracht 5: Contactinformatie

In deze opdracht was het de bedoeling dat we een tabel maakten. Ik begon met het aanmaken van de table head. Dit zijn de waarden helemaal bovenaan de tabel. Dan begon ik met de table body. De table body is de uiteindelijke inhoud van de grafiek. Hierin werden verschillende dingen meegegeven zoals locatie, e-mailadres, fax, ... Hier werd gebruik gemaakt van een rowspan om de verschillende studiegebieden van de campus in Kortrijk juist weer te geven. In rowspan gaf ik mee "4". Dit betekent dat het vakje over 4 verschillende rijen verdeeld wordt.

```
<tbody>
<tr>
  <td rowspan="4">Kortrijk</td>
  <td rowspan="4">Doorniksesteenweg 145 8500 Kortrijk</td>
  <td>Handelswetenschappen, Bedrijfsmanagement & 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&B</a></td>
</tr>
```

```
<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>
```

## Hoe kan je ons bereiken?

Campus		Studiegebieden	Telefoonnummer	Fax	E-mailadres	Website
Kortrijk	Doorniksesteenweg 145 8500 Kortrijk	Handelswetenschappen, Bedrijfsmanagement & Informatica	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	<a href="mailto:hwb.kortrijk@vives.be">hwb.kortrijk@vives.be</a>	<a href="#">HW&amp;B</a>
		Gezondheidszorg	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	<a href="mailto:gez.kortrijk@vives.be">gez.kortrijk@vives.be</a>	<a href="#">Gezondheidszorg</a>
		Sociaal-agogisch Werk	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	<a href="mailto:saw.kortrijk@vives.be">saw.kortrijk@vives.be</a>	<a href="#">SAW</a>
		Industriële Wetenschappen & Technologie	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	<a href="mailto:iwt.kortrijk@vives.be">iwt.kortrijk@vives.be</a>	<a href="#">IW&amp;T</a>
Roeselare	Wilgenstraat 32 8800 Roeselare	Biotechnologie	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	<a href="mailto:bio.roeselare@vives.be">bio.roeselare@vives.be</a>	<a href="#">BIO</a>
Torhout	Sint Jozefstraat 1 8820 Torhout	onderwijs	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	<a href="mailto:ond.torhout@vives.be">ond.torhout@vives.be</a>	<a href="#">OND</a>

## Opdracht 6: opleidingsaanbod

In deze opdracht moesten we een website namaken. In deze opdracht moesten we de verschillende semantische elementen mededelen. In deze opdracht waren volgende semantische elementen aanwezig:

<header>: bevat de titel van de pagina

<main>: hierin staat de hoofdinhoud van de pagina

<section>: wordt gebruikt om de inhoud van de pagina op te delen in logische blokken zoals de verschillende studiegebieden

<aside>: De definitie van Ohm staat in een <aside> omdat deze info niet rechtstreeks tot de hoofdinhoud behoort, maar wel zijdelings relevant is. Deze info is een aanvulling met iets die geleerd wordt op scholen.

<footer>: de footer staat buiten de main. Hierin staat de copyrightvermelding

Bijna alle inhoud van deze opdracht staat in een <section> element, omdat het gaat over info die deel uitmaakt van de pagina en niet alleen gepubliceerd kan worden.

De section met de verschillende richtingen moest juist genest worden zodat het er juist uitzag. De code hiervoor zag er zo uit:

```
<section>
  <p>Aan het studiegebied Handelswetenschappen en bedrijfskunde kan je volgende professionele bachelor diploma's behalen:</p>

  <ul>
    <li>&u>Toegepaste informatica
      <ol>
        <li>&u>Applicatie-ontwikkeling
          <ul>
            <li>Apps & gamification</li>
            <li>Networks & cybersecurity</li>
            <li>AI</li>
          </ul>
        </li>
        <li>&u>Softwaremanagement
          <ul>
            <li>Business & IT</li>
          </ul>
        </li>
      </ol>
    </li>

    <li>&u>Bedrijfsmanagement
      <ol>
        <li>Accountancy-Fiscaliteit</li>
        <li>Automotive management</li>
        <li>Business Management & Entrepreneurship</li>
        <li>Eventmanagement</li>
        <li>Financie- en verzekeringswezen</li>
        <li>Marketing - specialisatie Retail- & storemanagement</li>
      </ol>
    </li>

    <li>Office management
      <ol>
        <li>Management assistant</li>
        <li>HR officer</li>
        <li>Medical office manager</li>
      </ol>
    </li>
  </ul>
</section>
```

## Opdracht 7: Uitbreiding personal homepage

Dit is de uitbreiding van de taak personal homepage waarin de semantische elementen toegevoegd werden en dat een prognose gegeven moest worden over de punten dat we verwachten van 3 verschillende vakken voor 3 verschillende personen.

Ik voegde de prognose toe in de vorm van een tabel omdat dit het meest overzichtelijke is volgens mij.

De semantische elementen in deze code zijn de volgende:

<header>: bevat de titel van de pagina

<main>: hierin staat de hoofdinhoud van de pagina

<section>: wordt gebruikt om de inhoud van de pagina op te delen in logische blokken zoals de Persoonlijke informatie, Hobby's, Interesses en de Prognose.

<footer>: de footer staat buiten de main. Hierin staat de copyrightvermelding

```
<section>
  <h2>Prognose</h2>
  <p>Hier zie je de prognose van mijn punten en van de punten van 3 andere studenten</p>
  <table border="1" cellpadding="0">
    <thead>
      <tr>
        <th>Student</th>
        <th>Webdevelopment</th>
        <th>Fundamentals of Programming</th>
        <th>Problem Solving</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <td><strong>Sander</strong></td>
        <td>14/20</td>
        <td>16/20</td>
        <td>12/20</td>
      </tr>
      <tr>
        <td><strong>Seppe</strong></td>
        <td>13/20</td>
        <td>15/20</td>
        <td>17/20</td>
      </tr>
      <tr>
        <td><strong>Thomas</strong></td>
        <td>13/20</td>
        <td>14/20</td>
        <td>12/20</td>
      </tr>
      <tr>
        <td><strong>Hubbe</strong></td>
        <td>16/20</td>
        <td>17/20</td>
        <td>14/20</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</section>
```