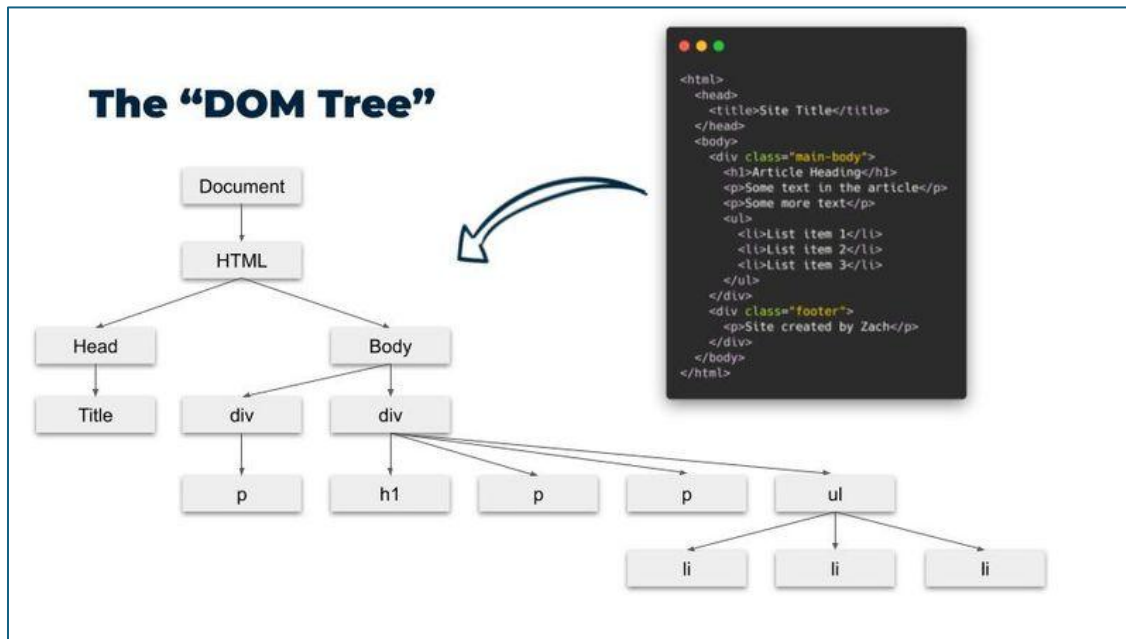


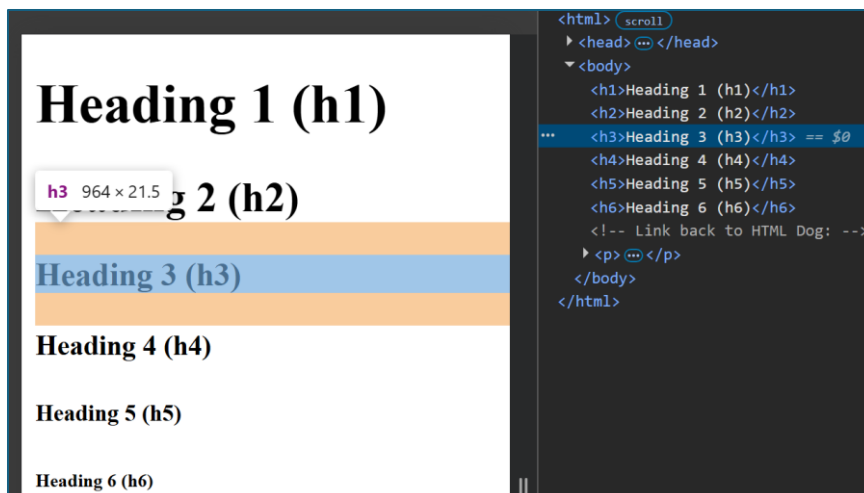
2.1 & 2.2 De DOM-tree



blokjes = **elementen** (bv.: p), attributen en tekst

lijntjes = 'takken', **lager** = **child**/onderdeel **van parent**

2.3 Opdracht 2



Wijzigingen aanbrengen? = **Enkel lokaal!**


- **Statische HTML-doc.:** inhoud verandert niet in browser
- **Dynamische HTML-doc.:** DOM-tree edit met JavaScript = verandering

Statisch: page source = DOM

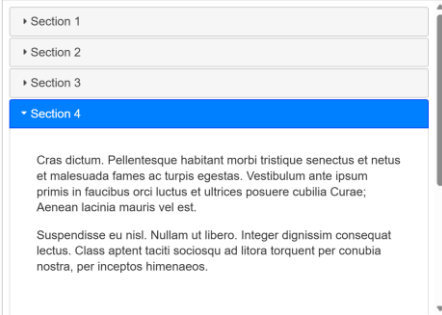
Dynamisch: page source \neq DOM

“Web 2.0”

2.4 Opdracht 3



```
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 nisl. Nullam ut libero. Integer dignissim consequat lectus.
60       Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per
61       inceptos himenaeos.
62     </p>
63   </div>
64 </div>
65
66
67
68
69 </body></html>
```



^ Resultaat

2.5 Opdracht: Personal homepage assignment

Jari Opsomer

Opgelet: De CSS code staat **nu nog in dit HTML document** zelf. Later zal ik dus CSS in een apart stylesheet (.css-bestand) plaatsten. Voor deze oefening mag dit dus. :-)


Persoonlijke informatie

Volledige naam: Jari Opsomer


Adres: Goudenleeuwplein 1, 9000 Gent


Telefoonnummer: 0498 12 34 56


E-mailadres: jari.opsomer@email.com





Hobby's & activiteiten

 **Snowboarden:** Genieten van avontuur in de sneeuw en uitdagende pistes ontdekken. [Snowworld info](#)

 **Reizen:** Nieuwe plekken verkennen, culturen ontdekken, en herinneringen maken. [Lonely Planet](#)


 **Italiaanse keuken:** Liefde voor Italiaanse gerechten zoals verse pasta en pizza. [Italiaanse recepten](#)

 **Informatica:** Gepassioneerd door technologie, programmeren en IT-projecten. [Leer programmeren](#)

 **Muziek luisteren:** Ontspannen met diverse muziekgenres en favoriete bands ontdekken. [Spotify](#)

Favoriete film

Film: Inception



[Meer over Inception](#)

© 2025 Jari Opsomer – Pagina gemaakt omwille van labo 3
Laatste update: oktober 2025

DOM-tree van voorgaande website:

```
html (lang="nl")
├ head
│   ├── meta (charset="UTF-8")
│   ├── title
│   └─ style
├ body
│   ├── header
│   │   └─ h1
│   ├── div (class="melding")
│   ├── section
│   │   ├── h2
│   │   ├── ul
│   │   │   ├── li
│   │   │   ├── li
│   │   │   ├── li
│   │   │   └─ li
│   │   └─ img
│   ├── section
│   │   ├── h2
│   │   └─ ul
│   │       ├── li
│   │       ├── li
│   │       ├── li
│   │       ├── li
│   │       └─ li
│   ├── section
│   │   ├── h2
│   │   └─ ul
│   │       └─ li
│   │           ├── img
│   │           └─ a
│   └─ footer
```

2.6 HTML tables

Gebruik nooit tabellen om een paginalay-out te doen kloppen!

- Tabellen vroeger gebruikt voor kolommen indelen
- Paginalay-out hoort met CSS te gebeuren
- Tabellen voor getabelleerde informatie: uurrooster, weersvoorspelling, puntenlijsten
- Vermijd gebruik van <table>-attributen border, cellpadding, cellspacing, height, width voor uiterlijk; **gebruik CSS**
- Idem voor valign en baseline in <td>
- Attributen colspan en rowspan blijven nuttig voor inhoudelijke tabelstructuur
- Lege <td> cellen altijd <td> </td> gebruiken, geen lege tags
- Sommige browsers passen anders geen styling toe op lege cellen
- Nooit tabellen voor layout, altijd CSS!

2.7 Opdracht: Contactinformatie

Eerste deel:

```
<table border="1" width="95%">
  <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>
```

Tweede deel:

```
<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="#">HW&B</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Gezondheidszorg</td>
    <td>+32 56 26 41 80</td>
    <td>+32 56 26 41 80</td>
    <td><a href="mailto:gez.kortrijk@vives.be">gez.kortrijk@vives.be</a></td>
    <td><a href="#">Gezondheidszorg</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sociaal-agogisch Werk</td>
    <td>+32 56 26 41 80</td>
    <td>+32 56 26 41 80</td>
    <td><a href="mailto:saw.kortrijk@vives.be">saw.kortrijk@vives.be</a></td>
    <td><a href="#">SAW</a></td>
  </tr>
</tbody>
```

(herhaling...)

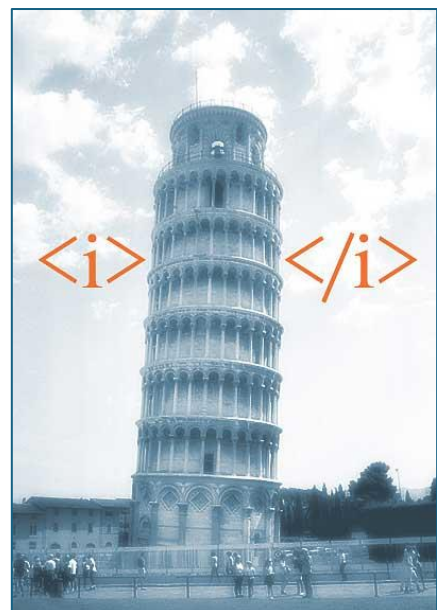
```
</tbody>
</table>
```

Resultaat:

Campus		Studgebieden	Telefoonnummer	Fax	E-mailadres	Website
Kortrijk	Doorniksesteenweg 145 8500 Kortrijk	Handelswetenschappen, Bedrijfsmanagement & Informatica	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	hwb.kortrijk@vives.be	HW&B
		Gezondheidszorg	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	gez.kortrijk@vives.be	Gezondheidszorg
		Sociaal-agogisch Werk	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	saw.kortrijk@vives.be	SAW
		Industriële Wetenschappen & Technologie	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	iwt.kortrijk@vives.be	IW&T
Roeselare	Wilgenstraat 32 8800 Roeselare	Biotechnologie	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	bio.roeselare@vives.be	BIO
Torhout	Sint Jozefstraat 1 8820 Torhout	Onderwijs	+32 56 26 41 80	+32 56 26 41 80	ond.torhout@vives.be	OND

2.8 Semantische elementen

- **semantisch** = betekenisvol, structuur, beter voor CSS/JS
- **HTML5**: nieuwe semantische elementen
 - **div**: technische groepering, geen betekenis
 - **section**: logische bundel, meestal met heading
 - **article**: zelfstandige inhoud, bv. nieuwsbericht
 - **header**: inleiding/titel van pagina of sectie
 - **footer**: afsluiting, bronvermelding, copyright
 - **nav**: navigatie, links naar andere pagina's
 - **aside**: secundaire info, binnen article (bij artikel), buiten (bij pagina)
 - **time**: datum/tijd, pubdate attribuut
- **nesting**: section ↔ article, beide mogen genest
- **let op**: geen header/footer direct in section, altijd juiste nesting
- **obsolete**: sommige oude elementen niet meer gebruiken (geen ondersteuning in HTML5)
- **bundelen** = logisch verband tussen inhoud, makkelijk selecteren in CSS/JS



2.9Opdracht: Opleidingsaanbod

Hogeschool VIVES

De Hogeschool VIVES is actief in zes studiegebieden:

1. Biotechniek
2. Gezondheidszorg
3. Handelswetenschappen en bedrijfskunde - informatica
4. Technology
5. Onderwijs
6. Sociaal-agogisch werk

Aan het studiegebied Handelswetenschappen en bedrijfskunde kan je volgende professionele bachelor diploma's behalen:

- Toegepaste informatica
 1. Applicatie-ontwikkeling
 - Apps & gamification
 - Networks & cybersecurity
 - AI
 2. Softwaremanagement
 - Business & IT
- Bedrijfsmanagement
 1. Accountancy-Fiscaliteit
 2. Automotive management
 3. Business Management & Entrepreneurship
 4. Eventmanagement
 5. Financie- en verzekeringswezen
 6. Marketing - specialisatie Retail- & storemanagement
- Office management
 1. Management assistant
 2. HR officer
 3. Medical office manager

Definitie van Ohm

De Ohm is een afgeleide SI-eenheid. Ze is afgeleid van Ampère en Watt. Ze wordt genoteerd met de griekse hoofdletter Omega (Ω). Door een onderdeel met een weerstand van 1 Ohm zal bij een spanning van 1 Volt een stroom van 1 Ampère vloeien.

© 2024

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

← Belangrijkste code:

Reminder: geen div's gebruiken!

2.10 Outline

Naar: Sectie 3.5

Belangrijk: als een sectioning-contentelement een heading (<h1>, <h2>, ...) bevat, wordt deze gebruikt om de sectie een naam te geven. Als dit niet wordt aangetroffen, blijft de sectie naamloos (unnamed). Dus het eerste heading-element binnen een sectie zal geen nieuwe tak aanmaken, het volgende heading-element wel.

2.11 Opdracht: Uitbreiding personal homepage

Onderstaande sectie toegevoegd:

```
<section>
  <h2>Prognose</h2>
  <p>Voorspelling van mijn scores en die van twee medestudenten voor drie vakken.</p>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <th>Vak</th>
        <th>Jari Opsomer</th>
        <th>Thorben Demeulemeester</th>
        <th>Thibault De Decker</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <tr>
        <th>Fundamentals of Programming</th>
        <td>85</td>
        <td>78</td>
        <td>82</td>
      </tr>
      <tr>
        <th>Problem Solving</th>
        <td>70</td>
        <td>85</td>
        <td>87</td>
      </tr>
      <tr>
        <th>Communication in English</th>
        <td>88</td>
        <td>90</td>
        <td>85</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</section>
```

(zie pag. 3 voor voorafgaande inhoud)

Resultaat:

Prognose

Voorspelling van mijn scores en die van twee medestudenten voor drie vakken.

Vak	Jari Opsomer	Thorben Demeulemeester	Thibault De Decker
Fundamentals of Programming	85	78	82
Problem Solving	70	85	87
Communication in English	88	90	85

De GitHub pagina van dit verslag, kan geraadpleegd worden via:

```
<tr>
  <td>Labo 3: HTML - Deel 2</td>
  <td><a class="labo-btn" href="labo_3/index.html">Bekijk labo</a></td>
</tr>
```

Ofwel...: https://jari-opsomer-vives.github.io/webdev/lab0_3/index.html :-)