

# **Web development 1 – Verslag Labo 5**

Bachelor in de **toegepaste informatica**

campus **Kortrijk**

**Thomas De Groote**

docent: **Pim Debaere**

academiejaar **2025–2026**

## Opdracht 1

Hieronder een boomstructuur van een simpele HTML-pagina.

```
<html>
  <head>
    <title>...</title>
  </head>
  <body>
    <h1>...</h1>
    <p>...</p>
    <ul>
      <li>...</li>
      <li>...</li>
      <li>...</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

De **siblings** van het element `<ul>` zijn `<p>` en `<h1>`.

De ancestors van het tweede `<li>`-element zijn `<ul>`, `<body>` en `<html>`.

De descendants van `<body>` zijn `<h1>`, `<p>` en `<ul>`.

Slechts 1 element in een geldig HTML document heeft geen parent nl. het `<HTML>`-element.

Een element kan één of meerdere child elementen hebben.

## Opdracht 2

Hieronder de code van mijn persoonlijke homepage gezien vanuit Webstorm en via de developer tools in de browser.

In de Developer Tools is de broncode volledig opgevouwd en duurt het lang om elk elementje te openen.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Personal Homepage Assignment</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1 style="text-align: center; font-family: Arial, serif">Thomas De Groot</h1>
    </header>
    <section>
      <p style="text-align: right;">14/10/2025</p>
      
      <p></p>
      <p></p>
      <p></p>
      
      <p></p>
      
      <p></p>
      <p></p>
      
      <h2>Prognose</h2>
      <table border="1" cellspacing="0">
        <thead>
          <tr>
            <th>Naam</th>
            <th>Vak</th>
            <th>Score</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <tr>
            <td></td>
            <td></td>
            <td></td>
          </tr>
        </tbody>
      </table>
    </section>
  </body>
</html>
```

De DOM-tree structuur blijft wel hetzelfde in vergelijking met de code in Webstorm.

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6   <title>Personal Homepage Assignment</title>
7 </head>
8 <body>
9   <header>
10    <h1 style="text-align: center; font-family: Arial, serif">Thomas De Groot</h1>
11  </header>
12
13  <section>
14    <p style="text-align: right">14/10/2025</p>
15    
16    <p>Hallo, mijn naam is Thomas De Groot en ik ben vorige week 18 jaar geworden, op 10 oktober om precies te zijn.</p>
17    <p>Ik woon in Avelgem sinds mijn geboorte en heb hier ook heel mijn leven op school gezeten, meer bepaald op het
18      <a href="https://www.sintpaulus.eu/campusjb/">Sint-Jan-Berchmanscollege in Avelgem</a></p>
19    <p>Mijn telefoonnummer is +32 468 12 34 56 en mijn emailadres is <a href="mailto:thomas.degroot123@gmail.com">thomas.degroot123@gmail.com</a></p>
20    <p>Als hobby heb ik vaak bezig met computers, voornamelijk met PC-problemen van familieleden, maar soms speel ik ook tennis bij
21      <a href="https://tcavelgem.be/">tenniscub Avelgem</a></p>
22    
23    <p>Mijn grootste interesse is voornamelijk IT in het algemeen, maar vooral Cyber Security om specifiek te zijn. </p>
24    
25    <p>Bovendien heb ik ook een grote interesse in auto's (vooral van het merk <a href="https://www.bmw.nl/nl/index.html">BMW</a>).</p>
26    <p>Hieronder zie je ook een foto van mijn eigen BMW, een X1 xDrive25e met 220pk, uit het jaar 2021.</p>
27    
28    <h2>Prognose</h2>
29    <table border="1" cellspacing="0">
30      <thead>
```

### Opdracht 3

<https://miras.be/> → maakt gebruik van 5 externe stylesheets: Bootstrap en af en toe <style> of inline

```
<script type="application/ld+json">...</script>
<link rel="stylesheet" href="/assets/css/A.animate-a768f897b1.min.css.pagespeed.cf.2Apon8WpOj.css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-awesome@6.4.2/css/all.min.css">
<link rel="stylesheet" href="/assets/css/jquery-fea415fe01.smartmenus.bootstrap-4.css">
<link rel="stylesheet" href="/a/css/A.style-677e5c9c57.css.pagespeed.cf.Q145346oQY.css">
<style>...</style>
```

<https://vives.be/> → gebruikt een 5 externe stylesheets en een style tag:

```
<noscript><style>form.antibot * :not(.antibot-message) { display: none !important;
}</style>
```

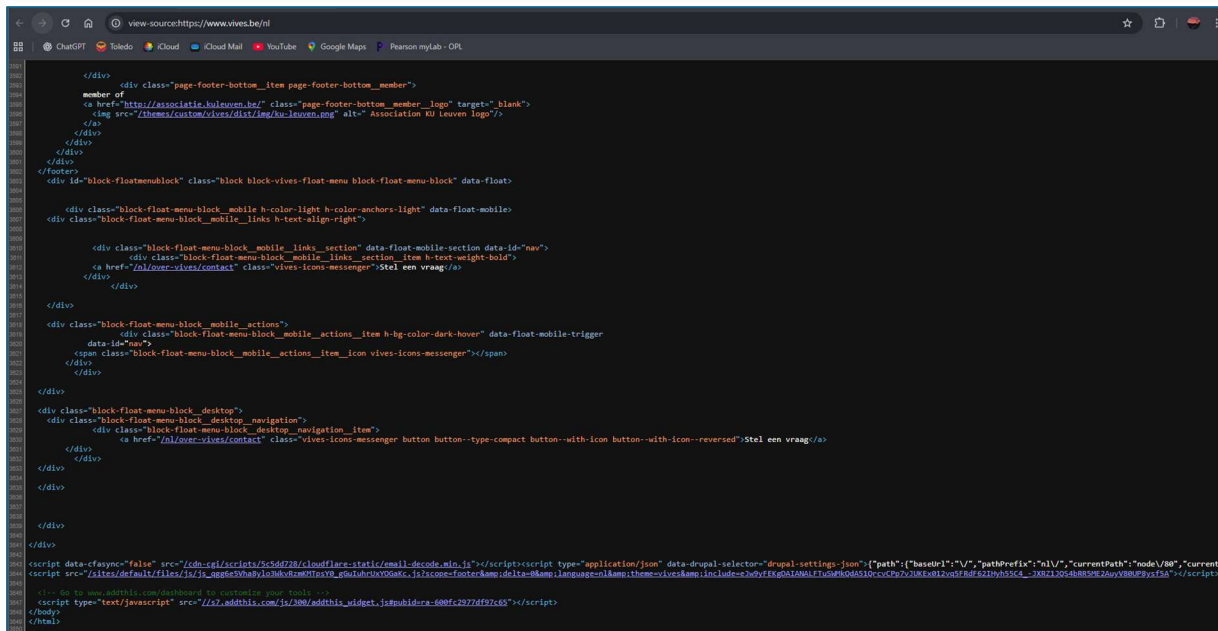
```
<!-- End Google Tag Manager -->
<title>Hogeschool voor studenten met ambitie | Hogeschool VIVES</title>
<link rel="stylesheet" media="all" href="/sites/default/files/css/css_32e01m8cggpVOTB1G1RLtuo5VknH3CQz2j17FDEPv-BHqTuaCdVmhTXf4johR-DeQWFGZ_X-FH720UJSXAzvux69KMFofLWFFDUtrNuOJfmGh-QaiuZ" == $0
<link rel="stylesheet" media="all" href="/sites/default/files/css/css_eeYm_Kt8uOx1Y20rnmYacNrN0Hf5N1aC6Idy3Xc-BHqTuaCdVmhTXf4johR-DeQWFGZ_X-FH720UJSXAzvux69KMFofLWFFDUtrNuOJfmGh-QaiuZ">
<link rel="stylesheet" media="all" href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Playfair+Display:wght@700&family=Inter:wght@400;500;600;700;800;900;1100;1200&display=swap">
<link rel="stylesheet" media="all" href="/sites/default/files/css/css_fmYpmm1p3CCKvXez2V00dy4W53oz5t1X108GLaG0V-BHqTuaCdVmhTXf4johR-DeQWFGZ_X-FH720UJSXAzvux69KMFofLWFFDUtrNuOJfmGh-QaiuZ">
<script id="flowbox-js-embed" async src="https://connect.getflowbox.com/flowbox.js"></script>
<script>...</script>
```

<https://vrt.be/> → 3 externe stylesheets waaronder Tailwind CSS , ook veel styles-tag en af en toe inline.

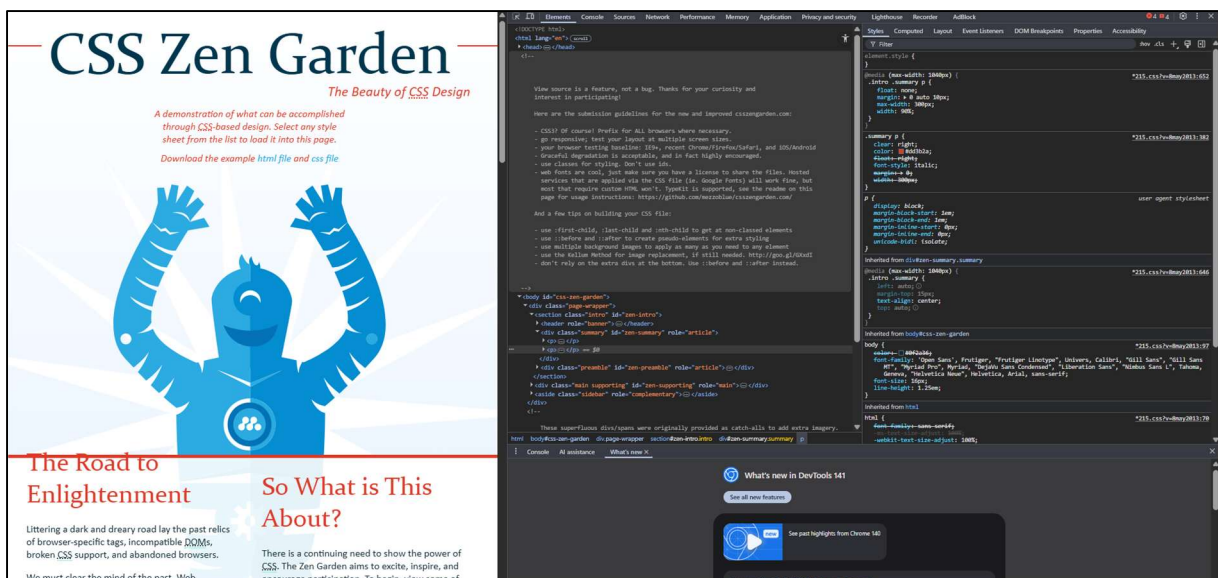
```
<link rel="preload" href="/vrtnews/next/static/css/cf5ealc723d4347.css" as="style">
<link rel="stylesheet" href="/vrtnews/next/static/css/cf5ealc723d4347.css" data-n-g> == $0
<noscript data-n-css></noscript>
```

## Opdracht 4

De source code is helemaal hetzelfde, ik zie geen verschillen op het eerste zicht.



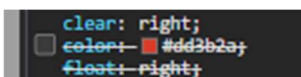
## Opdracht 5



Hierboven de normale pagina <https://www.csszengarden.com/215/>

Rechts onder het tabblad 'Styles' kan je verschillende style-elementen aan/af zetten.

Bv. de kleur van een element



Resultaat:

De tekst van het geselecteerde heeft de standaard zwarte kleur aangenomen.



## Opdracht 6

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <link rel="stylesheet" href="styles/style.css">
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <title>Title</title>
7 </head>
8 <body>
9   <h1>Hoofding 1</h1>
10  <p class="rood">Dit is een tekst.</p>
11  <h2>Hoofding 2</h2>
12  <p class="groen">Dit is een tekst.</p>
13  <h3>Hoofding 3</h3>
14  <p class="blauw">Dit is een tekst.</p>
15 </body>
16 </html>
```

Hiernaast de CSS de gelinkt is met een <link>-element.

Vanonder zie je dat elke klasse wordt aangesproken en een andere kleur krijgt.

Er zijn 3 hoofdingen aangemaakt met telkens een paragraaf eronder. De 3 paragrafen hebben elk een eigen klasse, die kan dan elk worden aangepast in de CSS.

```
h1 {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

h2 {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

h3 {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

p {
  font-size: 1.2em;
  font-family: "Times New Roman", Times, serif;
}

.rood{
  color: red;
}

.groen{
  color: green;
}

.blauw{
  color: blue;
}
```

## Opdracht 7

Zonder CSS zien 2 hoofdingen er al als volgt uit:

# Hoofding 1

## Hoofding 2

Met CSS waar <h1> met font-size 2ex, en <h2> met font-size 2em ziet het er als volgt uit:

### Hoofding 1

## Hoofding 2

Dit komt doordat 2em de fontgrootte verdubbelt ten opzichte van het ouderfont.