

## **Labo 7 – Verslag CSS | Deel 3**

Opleidingsonderdeel: **Web Development 1**

Bachelor in de: **Toegepaste informatica**

Afstudeerrichting: **Applicatieontwikkeling**

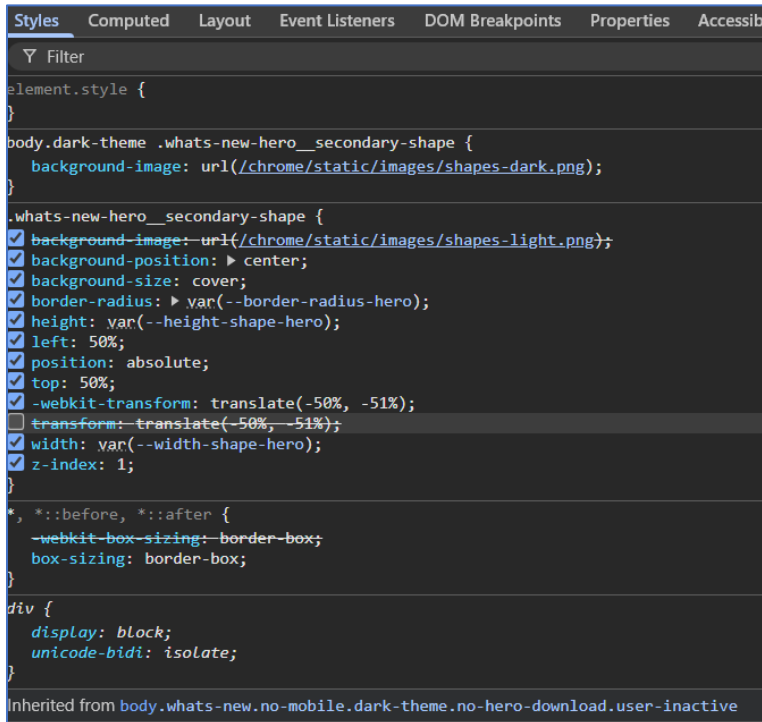
Specialisatie: **Cybersecurity & infrastructure**

Leerling: **Jari Opsomer**

Docent: **Pim Debaere**

Academiejaar **2025-2026**

## 2.1 CSS hulpmiddelen in de Chrome Developer Tools



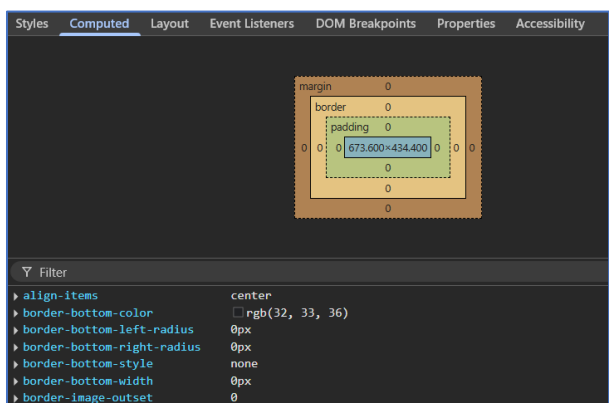
```
Styles Computed Layout Event Listeners DOM Breakpoints Properties Accessibility
Filter
element.style {
}
body.dark-theme .whats-new-hero__secondary-shape {
  background-image: url(/chrome/static/images/shapes-dark.png);
}
.whats-new-hero__secondary-shape {
  background-image: url(/chrome/static/images/shapes-light.png);
  background-position: center;
  background-size: cover;
  border-radius: var(--border-radius-hero);
  height: var(--height-shape-hero);
  left: 50%;
  position: absolute;
  top: 50%;
  -webkit-transform: translate(-50%, -51%);
  transform: translate(-50%, -51%);
  width: var(--width-shape-hero);
  z-index: 1;
}
*, ::before, ::after {
  -webkit-box-sizing: border-box;
  box-sizing: border-box;
}
div {
  display: block;
  unicode-bidi: isolate;
}
Inherited from body.whats-new.no-mobile.dark-theme.no-hero-download.user-inactive
```

- Van boven naar onder **gerangschikt** → volgens dalende **prioriteit**.
- On-the-fly wijzigingen aanbrengen (tijdelijk)

## 2.2 Opdracht 1

→ Experimenteren met developer-tools (**F12**)

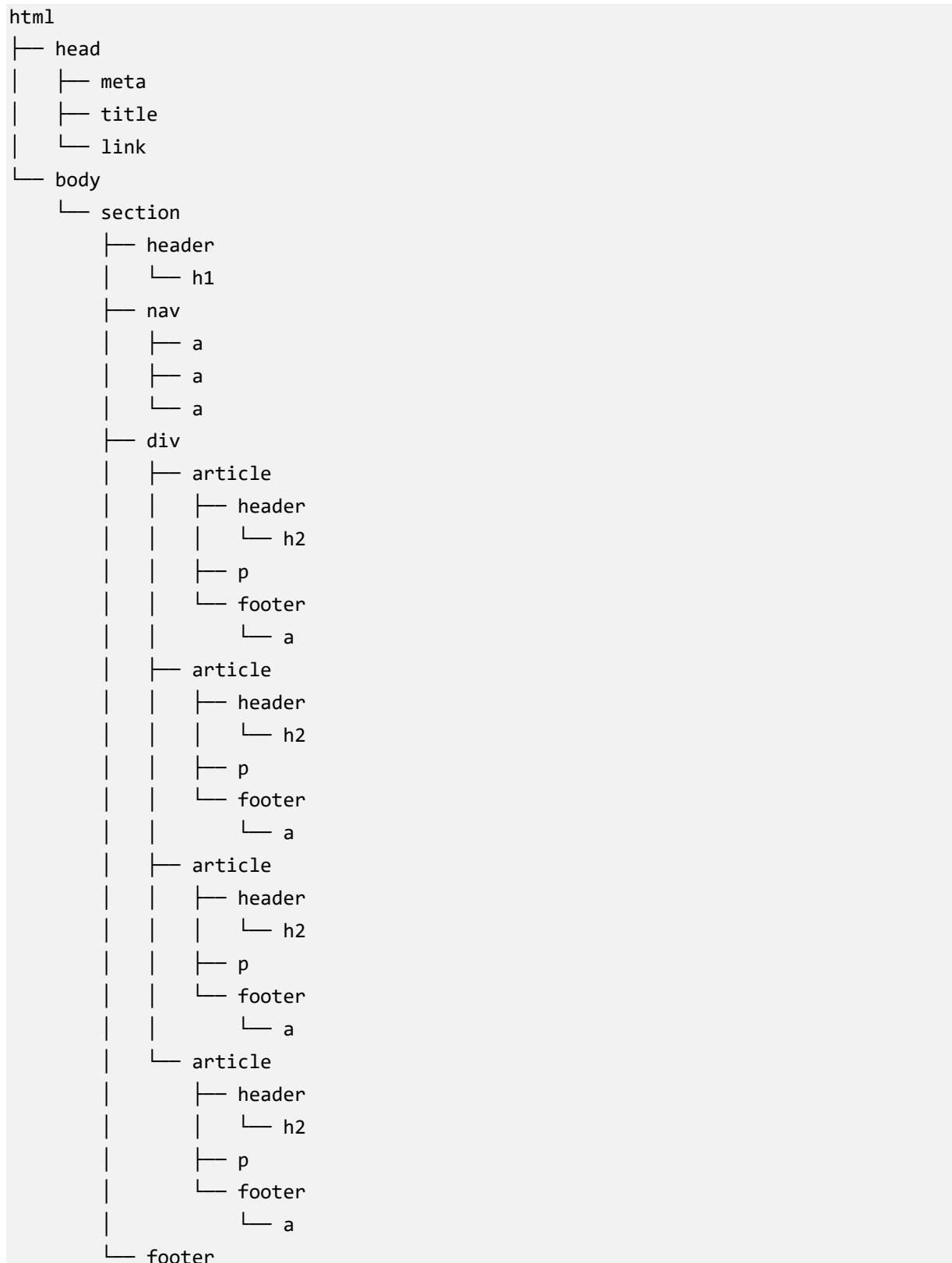
### TIP:



← **'Computed'**-tabblad gebruiken

## 2.3 Opdracht "Nature blog"

HTML-structuur:



## CSS-code:

```
/* Pagina 95% breed */
section {
  width: 95%;
  margin: auto;
  background: white;
  font-family: Arial, sans-serif;
}

/* Header met achtergrondfoto */
section > header {
  background-image: url("../header.jpg");
  background-size: cover;
  background-position: center;
  padding-top: 5px;
  padding-bottom: 20px;
  padding-left: 5px;
}

section > header h1 {
  color: white;
  font-size: 48px;
  margin-top: 0;
  margin-bottom: 40px;
}

/* Navigatie */
nav {
  background: #333;
  padding: 8px 15px;
}

nav a {
  color: lightgreen;
  text-decoration: none;
  font-weight: bold;
  margin-right: 10px;
  font-size: 14px;
}

nav a:hover {
  text-decoration: underline;
}

/* Artikels */
article {
  padding: 20px;
  margin: 10px;
  border-bottom: 1px solid #ccc;
  background-color: lightgrey;
}

article h2 {
  margin-bottom: 10px;
  font-size: 28px;
  text-decoration: underline;
}

article p {
  line-height: 1.4;
  margin-bottom: 12px;
}

article footer a {
  color: #0066cc;
  text-decoration: none;
  font-weight: bold;
}

article footer a:hover {
  text-decoration: underline;
}

/* Footer onderaan */
section > footer {
  padding: 15px;
  text-align: left;
  font-size: 14px;
  color: #444;
}
```

## Resultaat:

# Nature Blog

[Home](#) [Pagina 1](#) [Pagina 2](#)

### Article 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean eu quam varius, imperdiet dui porta, cursus lectus. Donec vel faucibus turpis. Cras gravida mollis lorem quis ultricies. Etiam at lobortis lacus. Nam placerat viverra tincidunt. Cras vel risus tristique, tempus nisi a, ultricies mi. In hac habitasse platea dictumst. Vestibulum eu lectus ut turpis tincidunt luctus nec eu enim. Etiam hendrerit erat massa, et elementum ligula tempor eu. Proin in sapien eget lorem tempor scelerisque non id mauris. Mauris iaculis elementum leo id varius. Praesent semper a nunc vitae semper. In placerat tempor lectus at accumsan. Integer venenatis sem id faucibus accumsan. Duis interdum pulvinar augue quis iaculis. Vivamus sed velit pulvinar, ornare quam imperdiet, pellentesque lectus.

[Meer ...](#)

### Article 2

Fusce in tempus felis. Maecenas dapibus tristique mauris ac sollicitudin. Sed vitae arcu eget augue volutpat gravida. Vivamus turpis nibh, semper non cursus sit amet, iaculis non nulla. Vestibulum pretium arcu vitae orci pretium malesuada. Maecenas rhoncus eros nulla, vitae dignissim urna iaculis a. Vivamus eget dui tortor. Sed in ultricies mauris, eu tempor est. Quisque fermentum nibh ultrices tortor consectetur convallis. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nam in laoreet erat. Donec ut vestibulum orci, ac mollis sem. Pellentesque tincidunt gravida tempus. Nam luctus magna quis porta auctor. Duis quis tellus odio. Donec quis pharetra massa.

[Meer ...](#)

### Article 3

Duis velit sem, facilisis sed dapibus eu, pharetra non nisi. Aenean posuere ultrices metus aliquet imperdiet. Fusce eleifend imperdiet libero eu elementum. Nullam non placerat dui. Curabitur sit amet rhoncus mauris. Integer feugiat est viverra dui ornare, eget adipiscing nunc porta. Suspendisse sollicitudin enim at magna sodales condimentum. Maecenas et nibh ac erat consequat lobortis eget eu felis. Nunc nec pretium justo. Suspendisse aliquam nulla eget odio rhoncus auctor. Maecenas vitae semper lectus.

[Meer ...](#)

### Article 4

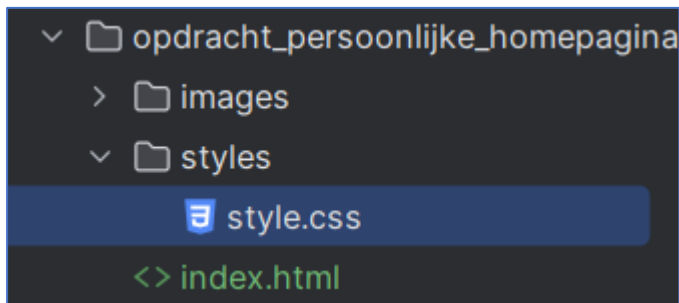
Suspendisse ut turpis id orci aliquet auctor eget a nibh. Aliquam dictum est in tempus consequat. Donec rhoncus dapibus consectetur. Fusce ultricies mi in mi consequat, eget varius felis dignissim. Etiam vitae consequat felis. Integer nec massa nec dui fringilla ultrices non sit amet massa. Quisque blandit porta eros vel pharetra. Nunc venenatis viverra risus bibendum condimentum. Proin pellentesque, sem ac semper fringilla, nisi diam varius ante, vehicula hendrerit ligula est ut libero. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Morbi iaculis dignissim consectetur. Phasellus tincidunt in diam a luctus. Integer vel sem eu sapien volutpat luctus.

[Meer ...](#)

© 2025 VIVES Kortrijk - All rights reserved

## 2.4 Opdracht Persoonlijke homepage met CSS

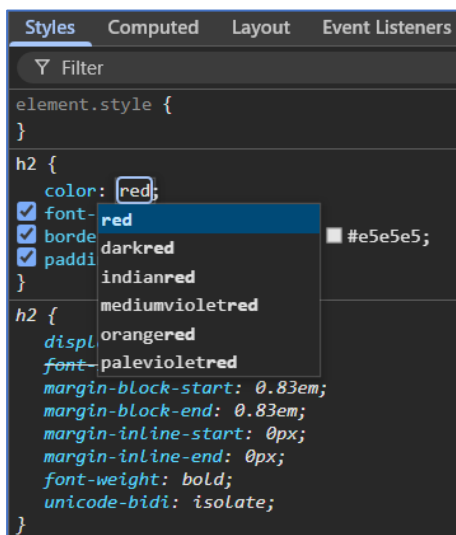
Mappenstructuur:



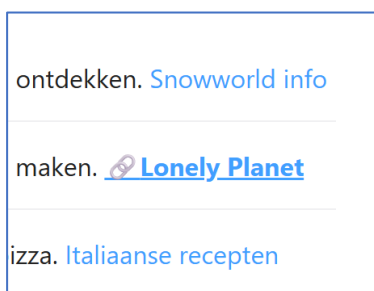
Toevoegen aan HTML-document:

```
<link rel="stylesheet" href="styles/style.css">
```

Mogelijkheid om **tijdelijke wijzigingen** aan te brengen:



Leuke toevoeging:



```
a:hover::before {  
  content: "🔗";  
  font-weight: normal;  
}
```

← Bij hoveren, emoji bijplaatsen

## CSS-code:

```
body {
  font-family: 'Segoe UI', Arial, sans-serif;
  margin: 0;
  background: #f7fafc;
  color: #222;
}
header {
  background: linear-gradient(to right, #409fff, #6fb1fc);
  padding: 20px 0 20px 0;
  text-align: center;
  color: white;
}
h1 {
  font-size: 2.6em;
  margin-bottom: 0.5em;
  letter-spacing: 2px;
}
section {
  background: white;
  margin: 32px auto 0 auto;
  max-width: 750px;
  padding: 28px 36px;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0 6px 12px rgba(150,150,150,0.12);
}
h2 {
  color: #409fff;
  font-size: 1.5em;
  border-bottom: 1px solid #e5e5e5;
  padding-bottom: 6px;
}
ul {
  list-style: none;
  padding: 0;
  margin: 0;
}
ul > li {
  padding: 16px 0 16px 0;
  border-bottom: 1px solid #f0f0f2;
}
ul > li:last-child {
  border-bottom: none;
}
img {
  border-radius: 13px;
  box-shadow: 0 1px 12px rgba(100,140,210,0.18);
  margin: 16px 0 6px 0;
}
.hobby-title.snowboarden::before { content: "❄️ "; }
.hobby-title.ict::before { content: "🎮 "; }
.hobby-title.reizen::before { content: "✈️ "; }
.hobby-title.italiaans::before { content: "🇮🇹 "; }
.hobby-title.muziek::before { content: "🎧 "; }
@media (max-width: 800px) {
  body, section { padding: 10px; }
  section { max-width: 95vw; }
}
a {
  color: #409fff;
  text-decoration: none;
}
a:hover {
  text-decoration: underline;
  font-weight: bold;
}
a:hover::before {
  content: "🔗";
  font-weight: normal;
}
footer {
  background: #409fff;
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 24px 0 16px 0;
  margin-top: 40px;
  font-size: 1.1em;
  letter-spacing: 1px;
}
```

HTML-code:

*Identiek, uitgezonderd: toevoeging van <Link> element. Zie eerder labo.*

Resultaat:

## Jari Opsomer


### Persoonlijke informatie

**Volledige naam:** Jari Opsomer

**Adres:** Goudenleeuwplein 1, 9000 Gent

**Telefoonnummer:** 0498 12 34 56

**E-mailadres:** [jari.opsomer@email.com](mailto: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

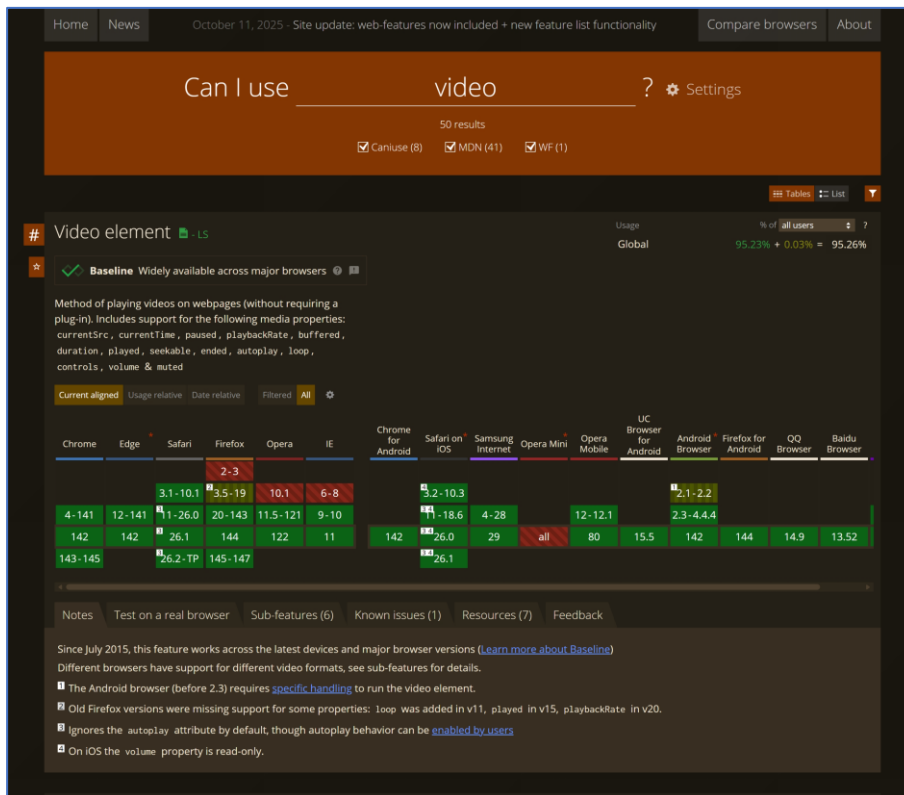


[Meer over Inception](#)

© 2025 Jari Opsomer – Pagina gemaakt omwille van labo 7  
Laatste update: 17 november 2025

## 2.5 Browser compatibiliteit

Zie: [caniuse.com/?search=video](https://caniuse.com/?search=video)



## 2.6 Specificiteit

Specificity calculator: [specificity.keegan.st](https://specificity.keegan.st)

Merk echter op dat specificiteit **slechts 1 van de factoren** is die de **prioriteit** van een CSS regel **beïnvloeden**. Vaak kun je prioriteitsproblemen ook oplossen door de regels in een andere volgorde in hun CSS bestand te plaatsen.

## 2.6.1 Voorbeeld

Volgorde – **voor**:

```
.checklist li::before
```

- 0 IDs
- 1 Classes, attributes and pseudo-classes
- 2 Elements and pseudo-elements

+ Duplicate

---

```
.checked::before
```

- 0 IDs
- 1 Classes, attributes and pseudo-classes
- 1 Elements and pseudo-elements

+ Duplicate

Volgorde – **na**:

```
.checklist li::before
```

- 0 IDs
- 1 Classes, attributes and pseudo-classes
- 2 Elements and pseudo-elements

+ Duplicate

---

```
li.checked::before
```

- 0 IDs
- 1 Classes, attributes and pseudo-classes
- 2 Elements and pseudo-elements

+ Duplicate

Vervolg op bovenstaand voorbeeld:

Nu hebben **beide regels dezelfde specificiteit**,  
en dan **wint de regel die lager staat** in de CSS-file.

## 2.7.1 Opdracht 2

Handige tool: [tablestyler.com](http://tablestyler.com)

HTML-code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="nl">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Labo 7 - Web Development 1 [V5R414]</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles/style.css">
</head>
<body>
  <section id="vrienden">
    <h2>Vrienden</h2>

    <table class="vriendentabel">
      <thead>
        <tr>
          <th>Voornaam</th>
          <th>Familienaam</th>
          <th>Postcode</th>
          <th>Gemeente</th>
          <th>Leeftijd</th>
          <th>Hobby</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td>Liam</td>
          <td>Peeters</td>
          <td>8700</td>
          <td>Tiel</td>
          <td>18</td>
          <td>Gaming</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Yara</td>
          <td>De Smet</td>
          <td>8870</td>
          <td>Izegem</td>
          <td>19</td>
          <td>Dans</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Milan</td>
          <td>Verstraete</td>
          <td>8760</td>
          <td>Meulebeke</td>
          <td>18</td>
          <td>Paardrijden</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Sofie</td>
          <td>Hoste</td>
          <td>8750</td>
          <td>Wingene</td>
          <td>17</td>
          <td>Fotografie</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Anne</td>

```

```

        <td>Declercq</td>
        <td>8710</td>
        <td>Wielsbeke</td>
        <td>18</td>
        <td>Lopen</td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</section>
</body>

```

CSS-code:

```

.vriendentabel {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    border: 2px solid #36752D;
    border-radius: 9px;
    font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
}

.vriendentabel th {
    background: #36752D;
    color: white;
    padding: 10px;
    text-align: left;
}

.vriendentabel td {
    padding: 10px;
    color: #275420;
    border-top: 1px solid #C6FFC2;
}

.vriendentabel tr:nth-child(even) {
    background: #DFFFDE;
}

```

Resultaat:

Voornaam	Familienaam	Postcode	Gemeente	Leeftijd	Hobby
Liam	Peeters	8700	Tielt	18	Gaming
Yara	De Smet	8870	Izegem	19	Dans
Milan	Verstraete	8760	Meulebeke	18	Paardrijden
Sofie	Hoste	8750	Wingene	17	Fotografie
Arne	Declercq	8710	Wielsbeke	18	Lopen

- **Zijn alle properties nodig?**

**Nee.** Veel zijn overbodig, zoals dubbele borders, vaste heights, wrapper divs en uitgebreide fontregels. Alleen **border-collapse**, padding, background, color en **nth-child** zijn echt nodig.

- **Zijn browser prefixes nog nodig?**

**Nee.** Moderne browsers ondersteunen **border-radius** en gradients zonder prefix. Prefixes zijn alleen nodig voor zeer oude browsers.

## 2.7.2 Opdracht 3

Toevoeging t.o.v. vorige opdracht:

Deel van HTML-code:

```
(...)  
  
<tr>  
  <td>Liam</td>  
  <td>Peeters</td>  
  <td>8700</td>  
  <td>Tielt</td>  
  <td>18</td>  
  <td class="onbekend">?</td>  
</tr>  
  
(...)  
  
<tr class="alt">  
  <td>Sofie</td>  
  <td>Hoste</td>  
  <td class="onbekend">?</td>  
  <td>Wingene</td>  
  <td>17</td>  
  <td>Fotografie</td>  
</tr>
```

CSS-code:

```
.alt td {
    background: #DFFFDE;
}

.onbekend {
    background: red;
}
```

Resultaat:

Voornaam	Familienaam	Postcode	Gemeente	Leeftijd	Hobby
Liam	Peeters	8700	Tielt	18	?
Yara	De Smet	8870	Izegem	19	Dans
Milan	Verstraete	8760	Meulebeke	18	Paardrijden
Sofie	Hoste	?	Wingene	17	Fotografie
Arne	Declercq	8710	Wielsbeke	18	Lopen

Dit heeft te maken met de **specificiteit** van de regels.

## 2.7.3 Opdracht Kalender

Deel van HTML-code:

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th colspan="7" style="background: rgb(170,170,200);
        color: black; font-size:1.6em;">December 2025</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>Sun</th>
      <th>Mon</th>
      <th>Tue</th>
      <th>Wed</th>
      <th>Thu</th>
      <th>Fri</th>
      <th>Sat</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
```

```

        <td class="buitenmaand">30</td>
        <td>1</td>
        <td>2</td>
        <td>3</td>
        <td>4</td>
        <td>5</td>
        <td class="feestdag">6</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>7</td>
        <td>8</td>
        <td>9</td>
        <td>10</td>
        <td>11</td>
        <td>12</td>
        <td>13</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>14</td>
        <td>15</td>
        <td>16</td>
        <td>17</td>
        <td>18</td>
        <td>19</td>
        <td>20</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>21</td>
        <td>22</td>
        <td>23</td>
        <td>24</td>
        <td class="feestdag">25</td>
        <td>26</td>
        <td>27</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>28</td>
        <td>29</td>
        <td>30</td>
        <td>31</td>
        <td class="buitenmaand">1</td>
        <td class="buitenmaand">2</td>
        <td class="buitenmaand">3</td>
    </tr>
</tbody>
</table>

```

CSS-code:

```

table {
  border-collapse: collapse;
  margin: 30px auto;
  font-family: sans-serif;
}
caption {
  margin-top: 10px;
  font-size: 1.1em;
}
th {
  background: rgb(35,37,70);
  color: rgb(200,190,240);
  padding: 8px 15px;
  text-align: center;
  border: 1px dotted #888;
}
thead tr th {
  background: rgb(170,170,200);
  color: black;
  font-size: 1.3em;
  letter-spacing: 2px;
  border: none;
}
td {
  width: 35px;
  height: 35px;
  text-align: center;
  border: 1px dotted #888;
  font-size: 1.17em;
  background: white;
}
/* Dagen van vorige/volgende maand */
.buitenmaand {
  background: #ddd;
  color: #999;
}
/* Weekends: zondag (eerste kolom) en zaterdag (laatste kolom) */
tr td:first-child:not(.buitenmaand, .feestdag),
tr td:last-child:not(.buitenmaand, .feestdag) {
  background: rgb(255,220,220);
}
/* Feestdagen (6, 25) */
.feestdag {
  background: rgb(250,120,120);
  color: white;
  font-weight: bold;
}

```

- `:not(.buitenmaand, .feestdag)` zorgt dat de regel **geen invloed heeft op de grijze buitenmaand & rode feestdag-cellen.**
- Zo blijven de `.buitenmaand` & `.feestdag` achtergronden origineel.

Resultaat:

December 2025						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3