

# Informatietechnologie 1

## Cascading Style Sheets

Forms en tables vormgeven, floating, semantische elementen, enkele laatste zaken

Kristof Michiels

# In deze presentatie

- De CSS van forms en form-element
- De CSS van tables
- Floaten
- Een paar nieuwe semantische html-elementen
- Enkele laatste zaken

# Forms vormgeven

# Forms

- We hebben in week 2 (les 4) gezien hoe we forms en form-elementen als html schrijven
- Met CSS kunnen we ze mooi vormgeven en efficiënter maken naar onze gebruikers toe
- Er zijn niet echt "speciale" CSS-eigenschappen om forms te stylen
- We gaan reeds gekende eigenschappen inzetten: color, background, font, border, margin, padding, ...

# Nog even ter herinnering

- Zo zagen onze forms er uit...

# De input elementen

- Van het type text, password, email, search, url, tel
- Je kan de stijl van het invoerveld aanpassen met volgende eigenschappen:
  - width, height, background-color, background-image, border, border-radius, margin, padding, box-shadow
- Je kan daarnaast ook de tekst binnen het input-veld vormgeven:
  - met de color-eigenschap en de verschillende font-eigenschappen

# Het textarea element

- Kan worden vormgegeven op dezelfde manier als de input elementen
- Krijgen standaard een monospace lettertype toegewezen: je zal dit willen aanpassen
- Ook de line-height kan je aanpassen
- Sommige browsers laten toe dat de gebruiker de veldgrootte kan aanpassen
  - Dit kan je uitzetten met resize: none
  - Zijn standaard display: inline-block, maar je kan dit wijzigen naar display: block

# Knoppen

- Dit zijn input elementen van het type button, submit of reset
- Je kan hier alle box-eigenschappen toepassen
  - width, height, padding, border, margin, background en box-shadow
- Krijgen standaard box-sizing: border-box toegewezen door de browser
- Je kan daarnaast ook de tekst binnenin vormgeven:
  - met de color-eigenschap en de verschillende font-eigenschappen

# Radio en checkbox knoppen

- *Best practice* hier is ze niet te wijzigen
- De tekst errond kan je uiteraard wel aanpakken

# Dropdown en select menus (select)

- Je kan de width en de height van een select element wijzigen
- Net als bij knoppen gaat de browser standaard box-sizing: border-box toepassen
- Sommige browsers laten wijzigingen toe voor color, background-color en font-eigenschappen
- Omdat niet alle browsers en besturingssystemen dit toelaten ga je hier beter niet te ver in

# Fieldsets

- Je kan eenfieldset behandelen als elke andere element box en werken met:
  - padding, border, margin, background
- Je kan de standaard rand neutraliseren met border: none; of border: 0
- Onze reset doet dat standaard voor ons

# Legends

- Standaard staan legend elementen boven de bovenste border-rand
- Legends zijn in sommige browsers nogal moeilijk te stylen (niet in Chrome)
- Daarom worden ze soms in een span element gewikkeld (en als span benaderd)
- Of soms volledig verborgen, tenzij voor schermlezers
  - `legend {width:1px;height:1px;overflow:hidden;}`

# Overeenstemmende lettertypes

- Standaard kunnen browsers verschillende lettertypes toepassen voor de diverse form elementen
- Een *best practice* is om volgende stijlregels toe te passen:

```
button, input, select, textarea {  
    font-family: inherit;  
    font-size: 100%;  
}
```

# Basisvoorbeeld

HTML    CSS

Result

EDIT ON  
CODEPEN

```
1▼ <form action="" method="post">
2▼   <h2>Bestelformulier schoenen</h2>
3▼   <label for="naam">Naam:</label>
4     <input type="text" name="naam" id="naam"
      class="textinput">
5▼   <label for="email">Email:</label>
6     <input type="email" name="email" id="email"
      class="textinput">
7▼   <label for="tel">Telefoon:</label>
8     <input type="tel" name="tel" id="tel" class="textinput">
9▼   <label for="overjezelf">Vertel ons over jezelf:</label>
10    <textarea name="overjezelf" maxlength="500"
      id="overjezelf" placeholder="Maximum 500 karakters"></textarea>
11    <label for="maat">Maat:</label>
12    <select name="maat">
13      <option>37</option>
14      <option>38</option>
15      <option>39</option>
16      <option>40</option>
17      <option>41</option>
18      <option>42</option>
19      <option>43</option>
```

LIVE

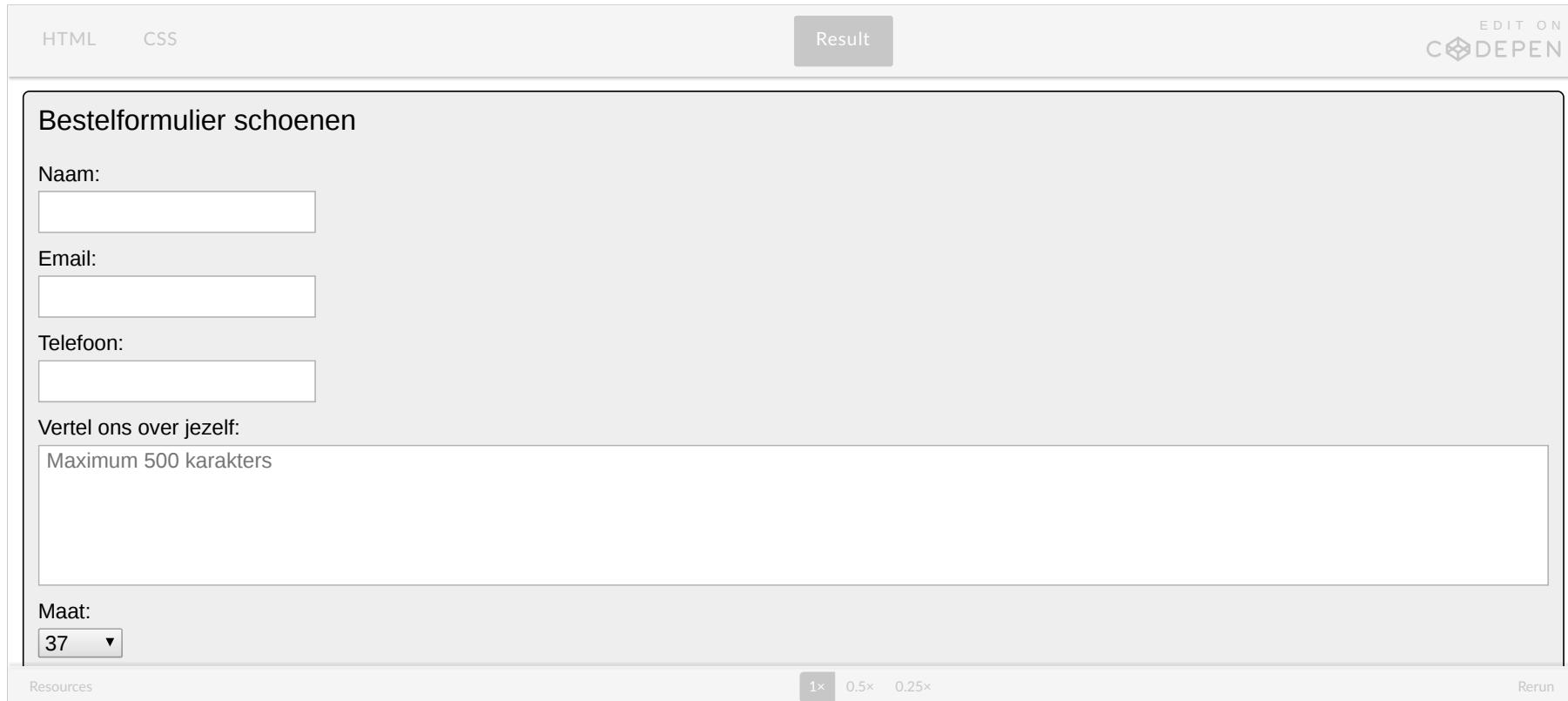
```
1▼ :root {box-sizing: border-box;font-size: 62.5%;}
2▼ *, *:before, *:after {box-sizing: inherit;}
3
4
5▼ body {
6   font-family: helvetica;
7   font-size: 100%;
8   margin: 1rem;}
9
10▼ h2 {
11   font-size: 2rem;
12   margin: 0 0 2rem 0;
13 }
14
15▼ form {
16   border: 1px solid ;
17   border-radius: .5rem;
18   background-color: #eee;
19   padding: 1rem;
20   font-size: 1.5rem;}
21
22▼ button, input, select, textarea {
```

LIVE

Resources

<https://codepen.io/admkrm/pen/pqVWdW>

# Basisvoorbeeld



The screenshot shows a CodePen editor interface with the following elements:

- HTML** and **CSS** tabs at the top left.
- Result** tab at the top center.
- EDIT ON CODEPEN** button at the top right.
- Form Title:** "Bestelformulier schoenen" (Shoe Order Form).
- Naam:** Text input field.
- Email:** Text input field.
- Telefoon:** Text input field.
- Vertel ons over jezelf:** Text area with placeholder "Maximum 500 karakters".
- Maat:** Select dropdown menu showing "37".
- Resources** link at the bottom left.
- Scaling** buttons at the bottom center: 1x (selected), 0.5x, 0.25x.
- Rerun** link at the bottom right.

<https://codepen.io/admkrm/pen/pqVWdW>

# Voorbeeld styling form

EDIT ON  
CODEPEN

HTML    CSS

Result

```
<form action="#">
  <h1> Inloggen op melkwegstelsel</h1>
  <label for="naam">Uw naam:</label>
  <input type="text" name="naam" id="naam">
  <label for="emailadres">Uw e-mail adres:</label>
  <input type="email" name="emailadres" id="emailadres">
  <label for="paswoord">Paswoord:</label>
  <input type="password" name="paswoord" id="paswoord">
  <label for="favoriet">Favoriete hemellichaam:</label>
  <select name="favoriet" id="favoriet">
    <option value="Aarde">Aarde</option>
    <option value="Zon">Zon</option>
    <option value="Mars">Mars</option>
    <option value="Jupiter">Jupiter</option>
  </select>
  <input type="submit" name="inloggen" value="Inloggen">
</form>
```

```
body {
  background-image: url("https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c5/M101_h:PRC2006-10a.jpg/1280px-M101_hires_STScI-PRC2006-10a.jpg");
  font-family: helvetica;}
```

```
form {
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.25);
  border: 1px solid white;
  width: 260px;
  margin: 50px auto;
  padding: 45px;
  border-radius: 6px;}
```

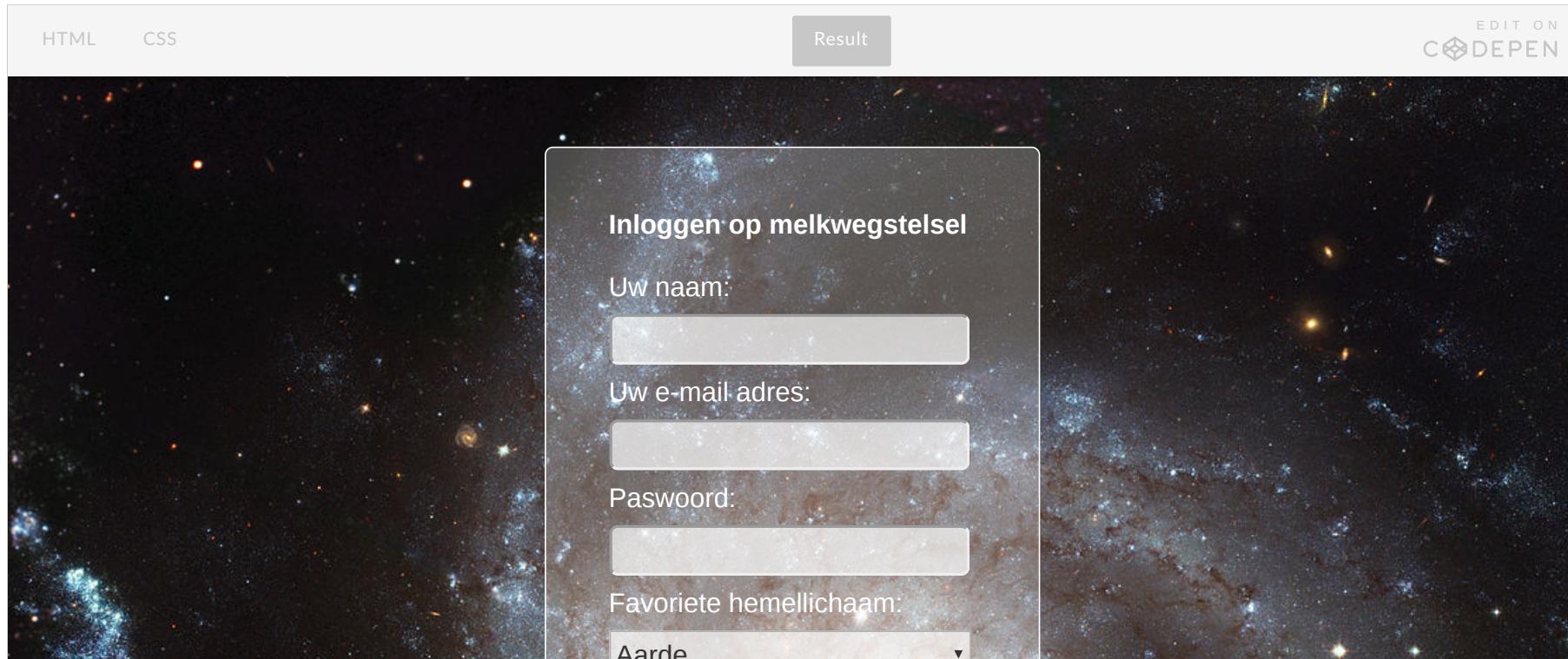
```
h1 {
  color: white;
  font-size: 1.2em;
  margin-bottom: 25px;
  font-weight: bold;}
```

```
label {
  font-family: helvetica;
  margin: 10px 0;
  display: block;}
```

Resources

<https://codepen.io/admkrm/pen/bwaWbO>

# Voorbeeld styling form



The screenshot shows a CSS form styled to look like a celestial body, set against a background of a star-filled galaxy. The form is a dark, rounded rectangle with a textured background that mimics the appearance of a planet or star cluster. It contains the following fields:

- Inloggen op melkwegstelsel** (Login into the Milky Way system)
- Uw naam:** (Your name:)
- Uw e-mail adres:** (Your email address:)
- Paswoord:** (Password:)
- Favoriete hemellichaam:** (Favorite celestial body:)
- A dropdown menu showing "Aarde" (Earth) as the selected option.

At the bottom of the form, there are buttons for "1x", "0.5x", and "0.25x" scale, and a "Rerun" button. The top of the interface includes "HTML" and "CSS" tabs and a "Result" button. The "CODEPEN" logo is in the top right corner.

<https://codepen.io/admkrm/pen/bwaWbO>

# Ander voorbeeld styling form

HTML    CSS

Result

EDIT ON  
CODEPEN

```
<div class="kader">
  <h1>WWF - "Ark van Noah"-bevraging</h1>
  <h2>Dat een dier...</h2>
  <form action="#">
    <label for="radio1">Als u één dier voor uitsterven zou kunnen behoeden, welk dier zou dat zijn? </label>
    <input type="radio" name="radio1" id="radio1" value="panda" checked> Panda
    <input type="radio" name="radio1" id="radio1" value="neushoorn"> Neushoorn
    <input type="radio" name="radio1" id="radio1" value="wittetijger"> Witte tijger
    <h2>Sympathieke dieren?</h2>
    <label for="checkbox1">Welk(e) dier(en) vind je sympathiek:</label>
    <input type="checkbox" name="checkbox1" id="checkbox1" value="bavianen" checked> Bavianen
    <input type="checkbox" name="checkbox1" id="checkbox1" value="olifanten"> Olifanten
    <input type="checkbox" name="checkbox1" id="checkbox1" value="zebra"> Zebra's
    <input type="checkbox" name="checkbox1" id="checkbox1" value="parkiet"> Parkieten
    <input type="checkbox" name="checkbox1" id="checkbox1" value="vogel"> Vogels
  </form>
</div>
```

body {  
 font-family: helvetica;  
 background-image:  
 url("http://awsassets.wwf.hk.panda.org/img/original/john\_mackinnon\_wwf.  
 background-size: cover;  
}  
  
h1 {  
 font-size: 1.6em;  
 margin-top: 1em;  
 font-weight: bold;  
}  
  
.kader {  
 width: 600px;  
 margin: 50px auto;  
 border: 1px solid black;  
 padding: 0 25px 25px 25px;  
 background-color: rgba(255,255,255,0.75);  
 border: 1px solid black;  
}  
  
h2 {  
 font-size: 1.4em;  
}

Resources

<https://codepen.io/admkrm/pen/XVXzWX>

# Ander voorbeeld styling form

WWF - "Ark van Noah"-bevraging

Dat ene dier...

Als u één dier voor uitsterven zou kunnen behoeden, welk dier zou dat zijn?

Panda  Neushoorn  Witte tijger

Sympathieke dieren?

Welk(e) dier(en) vind je sympathiek:

Bavianen  Olifanten  Zebra's  Parkieten  Zeeleeuwen  Duiven

Welke huisdieren heb je zelf thuis?

Resources 1x 0.5x 0.25x Rerun

<https://codepen.io/admkrm/pen/XVXzWX>

# Tables vormgeven

# Tables vormgeven

- We zagen in week 2 hoe we tables kunnen beschrijven in hmtl
- Wat de vormgeving betreft kunnen we beroep doen op onze bestaande CSS skills

```
table, th, td {  
    border: .1rem solid black;  
    padding: .5rem;  
    text-align: center;}  
  
th {  
    background: blue;  
    color: white;  
    width: 12.5rem;}  
  
tr:nth-child(even) {  
    background: lightgrey;}
```

# Tables vormgeven

- Zoals elk tekstelement op een html-pagina kunnen we de inhoud van tabellen vormgeven:
  - met de font, text en background-eigenschappen
- Om de ruimte binnen een cel aan te passen gebruik je padding op het td of th-element
- Om de width van een individuele kolom aan te passen gebruik je een class-naam of werk je met nth-child

# Tables vormgeven

HTML    CSS

Result

EDIT ON  
CODEPEN

LIVE

```
1▼ <div class="kader">
2▼   <div class="header">
3▼     <p>Je bent hier: <a href="#">Home</a> / <a href="#">Favorieten</a> / Mijn favoriete TV series</p>
4   </div>
5▼   <h1>Mijn favoriete TV series</h1>
6▼   <table>
7▼     <tr>
8▼       <th>Volgorde</th>
9▼       <th class="titel">Titel</th>
10▼      <th>Jaar</th>
11▼      <th>IMDB-score</th>
12▼      <th>Mijn score</th>
13     </tr>
14▼     <tr>
15▼       <td>1</td>
16▼       <td>Seinfeld</td>
17▼       <td>1989</td>
18▼       <td>9.0</td>
19▼       <td>9.5</td>
20     </tr>
21▼     <tr>
```

LIVE

```
1▼ body {
2  background: lightpink ;
3  width: 800px;
4  margin: 30px auto 0 auto;
5  font-family: 'Noto Sans', sans-serif;
6  font-size: 90%;
7  color: dimgray;
8 }
9
10▼ .header {
11  background: palevioletred;
12  height: 40px;
13  color: #BFBFBF;
14  border-bottom: 1px solid mediumvioletred;
15 }
16
17▼ .kader {
18  background: #FFFFFF;
19  border: 1px solid mediumvioletred;
20  margin-bottom: 50px;
21 }
22
```

Resources

<https://codepen.io/admkrm/pen/nxarA>

# Tables vormgeven

HTML CSS

Result

EDIT ON  CODEPEN

Je bent hier: [Home](#) / [Favorieten](#) / [Mijn favoriete TV series](#)

### Mijn favoriete TV series

Volgorde	Titel	Jaar	IMDB-score	Mijn score
1	Seinfeld	1989	9.0	9.5
2	Curb Your Enthusiasm	1999	8.8	9.5
3	Louie	2010	8.7	9.4
4	Breaking Bad	2008	9.6	9.3
5	The Wire	2002	9.4	9.3
6	Deadwood	2004	8.9	9.2
7	True Detective	2014	9.3	9.2
8	Game of Thrones	2011	9.5	9.0
9	The Sopranos	1999	9.3	9.0
10	Californication	2007	8.4	8.8

Resources  Rerun

<https://codepen.io/admkrm/pen/nxarA>

# Floating

# Floaten

- Float is een CSS positionerings-eigenschap
- In principe kan je er complexe layouts mee maken
- Dat hebben web designers dan ook jaren gedaan, bij gebrek aan beter
- Tot CSS Grid Layout ons beter kon helpen :-)
- Wat blijft er over? => gebruiken waarvoor het bedoeld is, namelijk afbeeldingen positioneren en er tekst rondwikkelen.

# Floaten

- De float eigenschap kan rechts of links gezet worden
- Dit neemt het DOM element uit de normale flow (denk aan position:absolute) en duwt het helemaal links of rechts binnen het omvattende element, voor zover er voldoende ruimte is

```
img {  
  float: right;  
}
```

# Voorbeeld floaten

HTML    CSS

Result

EDIT ON  
CODEPEN

LIVE

```
1 ▼ <div class="kader">
2 ▼   <h1>Vivamus fermentum massa</h1>
3   
5   <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
6     Integer rutrum ipsum quis nibh ultrices ornare at vitae nulla.
7     Quisque commodo ullamcorper posuere. Sed suscipit nec dui in
8     porta. Sed lobortis arcu sed leo semper hendrerit. Duis ac lorem
9     at massa commodo pellentesque. Proin non massa massa.
10    Suspendisse tellus dolor, aliquet eu nisl quis, pharetra
11    scelerisque est. Vivamus fermentum massa quis ante pulvinar, vel
12    accumsan justo faucibus. Aliquam erat volutpat. Phasellus
13    faucibus justo quis odio sollicitudin fermentum. Aliquam nec
14    lacus efficitur, gravida neque quis, convallis ipsum. Sed mauris
15    odio, cursus eget bibendum eu, vehicula a quam. Praesent
16    consequat tristique sem, nec consequat augue fringilla sed. Cum
17    sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes,
18    nascetur ridiculus mus. Nulla laoreet efficitur hendrerit.
19    Pellentesque laoreet egestas justo nec posuere.</p>
20
21 ▼ h1 {
22   font-size: 1.6rem;
```

LIVE

Resources

<https://codepen.io/admkrm/pen/EzqGn>

## Voorbeeld floaten

<https://codepen.io/admkrm/pen/EzqGn>

Nog enkele semantische html-elementen

# Nog enkele semantische elementen

- We hebben de voorbije weken heel wat HTML-elementen leren kennen
- Deze elementen geven structuur en betekenis aan je content
- We zagen puur-structurele of semantische elementen als header, main en footer
- We zagen het verschil tussen deze elementen en een element als div
- Er zijn nog enkele belangrijke elementen die we tot nog toe hebben genegeerd:
  - section
  - article
  - aside
- Hun doel en betekenis is relatief duidelijk. Bottom line: beslissing van de auteur van de pagina

# Nog enkele semantische elementen

HTML    CSS

Result

EDIT ON  
CODEPEN

```
<header>
  <h1>De belangrijke titel</h1>
</header>
<nav>
  <a href="#">Nav1</a><a href="#">Nav2</a><a href="#">Nav3</a>
</nav>
<main>
  <section>
    <h2>Een tweede titel</h2>
    <article>Een artikel</article>
    <h3>Een derde titel</h3>
    <article>Een tweede artikel</article>
  </section>
  <section>
    <h2>Een vierde titel</h2>
    <article>Een artikel</article>
    <h3>Een vijfde titel</h3>
    <article>Een tweede artikel</article>
  </section>
</main>
<aside>
  <p>Aside informatie</p>
</aside>
<footer>
```

```
body {width: 800px; margin: 0 auto; font-family: "helvetica neue";}

header {
  background: red;
  padding-top: 10px;
  width: 800px;
  height: 90px;
  margin: 50px auto 25px auto;}

nav {
  background: yellow;
  padding-top: 10px;
  padding-left: 10px;
  width: 790px;
  height: 35px;
  margin: 0 auto 25px auto;
  clear: both;}

main {
  background: green;
  width: 600px;
  height: 490px;
  margin: 0 0 25px 0;
  float: left;}
```

Resources

<https://codepen.io/admkrm/pen/wvFKI>

# Nog enkele semantische elementen

HTML    CSS

Result

EDIT ON  
CODEPEN

The screenshot shows a semantic HTML layout on a CodePen editor. The layout consists of the following sections:

- Header:** A red header containing the text "De belangrijke titel".
- Navigation:** A yellow navigation bar containing the text "Nav1 Nav2 Nav3".
- Main Content:** A green main content area containing two columns of articles. The left column contains "Een tweede titel", "Een artikel", "Een derde titel", and "Een tweede artikel". The right column contains "Een vierde titel", "Een artikel", "Een vijfde titel", and "Een tweede artikel".
- Aside:** A blue aside section containing the text "Aside informatie".

At the bottom of the editor, there are buttons for "Resources", a zoom selector (1x, 0.5x, 0.25x), and a "Rerun" button.

<https://codepen.io/admkrm/pen/wvFKI>

## Enkele laatste zaken

# Line break

- Harde return zonder een nieuwe paragraaf te gebruiken

```
...
<br>
...
<h1>Dit is een<br>titel</h1>
```

# Witruimte controleren

- Je krijgt in je HTML 1 character witruimte, meer niet.
- &nbsp; =no-break space (non-breaking space)
- Niet gebruiken om visueel te formatteren (daarvoor heb je CSS!)
- De olijke&nbsp;tweeling

&nbsp;

# Speciale karakters

- bvb < en > of &: zomaar in je html gebruiken kan de browser verwarringen
- Daarom: named character entities
- Er zijn er honderden: [http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_XML\\_and\\_HTML\\_character\\_entity\\_references](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_XML_and_HTML_character_entity_references)
- <http://bit.ly/1CQtOSi>

```
&lt;  
&gt;  
&amp;
```

# iframe

- De iframe-tag specificeert een inline frame
- Dit inline frame wordt gebruikt om een ander document te embedden binnen het huidige document
- Wordt o.m. ook gebruikt door YouTube om filmpjes te laten embedden
- Je kan het ook gebruiken om een extern html-bestand te integreren in een ander html-bestand
- Je kan ze bvb een class-naam meegeven om ze te stylen qua width en height bvb

```
<iframe src="table.html"></iframe>
<iframe src="http://www.w3schools.com/tags/tag_iframe.asp"></iframe>
```

# IT1 - Forms en tables vormgeven, floating, semantische html-elementen en nog enkele laatste zaken

**Vragen?**

**[kristof.michiels01@ap.be](mailto:kristof.michiels01@ap.be)**