

Web Essentials

Hoofdstuk 5 Tabellen



**DE HOGESCHOOL
MET HET NETWERK**

Elfde-Liniestraat 24, 3500 Hasselt, www.pxl.be



Structuur van een tabel

Structuur van een tabel

- Met een `<table>`-element kunnen we een tabel toevoegen aan onze webpagina.
- Een tabel wordt rij per rij opgebouwd en iedere rij kan een bepaalde hoeveelheid cellen met inhoud bevatten.

Tabelrij

- Met een `<tr>`-element (table row) kunnen we een rij toevoegen aan een tabel.

```
<table>  
  <tr>  
  </tr>  
</table>
```

Tabelcel

- Met een `<td>`-element (table data) kunnen we cellen aan onze rij toevoegen. Deze cellen verdelen de rij in het gewenste aantal kolommen.

```
<table>
  <tr>
    <td>...</td>
    <td>...</td>
  </tr>
</table>
```

Tabelcel

- Het `<th>`-element (**t**able **h**header) zorgt ervoor dat de inhoud gecentreerd en vet wordt weergegeven. Dit element kunnen we gebruiken om de eerste rij of eerste kolom van een tabel te definiëren als veldnaam.

```
<table>
  <tr>
    <th>...</th>
    <th>...</th>
  </tr>
  ...
</table>
```

Het bijschrift

- Met een <caption>-element kunnen we een tabel een bijschrift geven.

```
<table>
  <caption>Afbeeldingsformaten</caption>
  <tr>
    ...
  </tr>
  ...
</table>
```

CSS voor tabellen

CSS voor tabellen

CSS	Waarde
border-collapse	collapse (geen ruimte tussen cellen) separate (ruimte tussen cellen)
border-color	kleur
border-spacing	in, cm, mm, pt, px, em, ex, %
border-width	in, cm, mm, pt, px, em, ex, %
caption-side	top, bottom, initial, inherit
empty-cells	show (cellen zonder inhoud weergeven) hide (cellen zonder inhoud niet weergeven)

CSS voor tabellen

CSS	Waarde
height	in, cm, mm, pt, px, em, ex, %
padding	in, cm, mm, pt, px, em, ex, %
text-align	left, right, center, justify
vertical-align	top, text-top, middle, bottom, text-bottom, baseline, sub, super
width	in, cm, mm, pt, px, em, ex, %

Oefening

Maak een nieuwe webpagina aan genaamd 'Opleidingsonderdelen.html':

- Maak een tabel aan met twee kolommen:
 - één kolom voor alle opleidingsonderdelen van opleidingsjaar 1
 - één kolom met de bijhorende namen van de lectoren
- Plaats op de eerste rij de titels 'Opleidingsonderdeel' en 'Lector'
- Geef de tabel onderaan een bijschrift
- Geef de tabel minimaal volgende opmaak:
 - De tabel heeft randen in een kleur naar keuze
 - Er is geen ruimte tussen de cellen

Rijgroepen

Rijgroepen

Om de opmaak van een tabel te vergemakkelijken kan een tabel ingedeeld worden in drie verschillende zones of rijgroepen:

- Een tabelkop of hoofding via het <thead>-element
- Een zone met de eigenlijke data via het <tbody>-element
- Een tabelvoet via het <tfoot>-element

```

<table>
  <thead>
    <tr>
      ...
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      ...
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      ...
    </tr>
  </tfoot>
</table>

```

```

thead {
  background-color: lightcoral;
}
tbody {
  background-color: lightgray;
}
tfoot{
  background-color:coral;
}

```

Product	Beschrijving	Kostprijs
Playstation 4 Slim 500GB	Spelconsole van Sony	299,99 EUR
Mafia Trilogy PS4	Basisgames en DLC's Mafia	54,99 EUR
Totaalprijs		354,98 EUR

Overspannen van rijen en kolommen

Overspannen van kolommen en rijen

- Soms kan het handig zijn om tabelcellen samen te voegen.
 - *Colspan*: kolommen samenvoegen.
 - *Rowspan*: rijen samenvoegen.


```


<table>
  <tr>
    <td rowspan="3"></td>
    <th colspan="2">Studentenlijst</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Tommy</td>
    <td>Janssens</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bart</td>
    <td>Peetermans</td>
  </tr>
</table>

```

```

table {
  border-collapse: collapse;
  text-align: center;
}
th, td {
  border: 1px solid black;
  width: 200px;
}

```

	Studentenlijst	
	Tommy	Janssens
	Bart	Peetermans

Oefening

Maak een nieuwe webpagina aan genaamd 'identificatiefiche.html':

- Maak een tabel met je eigen privégegevens.
- Voeg een afbeelding toe aan de tabel.
- Overspan minstens twee rijen en twee kolommen.

Meerdere tabellen

Opeenvolgende tabellen

- Het is perfect mogelijk om meerdere tabellen na elkaar te plaatsen.

```
<table>  
    ...  
</table>  
<table>  
    ...  
</table>
```

Geneste tabellen

- Ook het nesten van tabellen is perfect mogelijk.
- *Let op:* het aaneensluiten van de randen kan voor problemen zorgen!

```

<table>
  <tr>
    <th colspan="2">Activiteitenkalender</th>
  </tr>
  ...
  <tr>
    <td colspan="2">
      <table id="rooster">
        <tr>
          <td>MA</td>
          <td>DI</td>
          <td>WO</td>
          <td>DO</td>
          <td>VR</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>*</td>
          <td>***</td>
          <td></td>
          <td>**</td>
          <td></td>
        </tr>
      </table>
    </td>
  </tr>
</table>

```

Activiteitenkalender				
Vergaderingen			*	
Uitstappen			**	
Vrije dag			***	
MA	DI	WO	DO	VR
*	***		**	

Psuedo-klassen in tabel

CSS3 voor tabellen

- Via specifieke pseudo-klassen kunnen we tabellen een alternerende opmaak geven.
- Enkele voorbeelden:
 - `table tr:nth-child(odd)`
 - `table tr:nth-child(even)`
 - `table tr > th:first-child`
 - `table tr:first-of-type`

1	Alternerende opmaak in een tabel	
2	Rij 2 kolom 2	Rij 2 kolom 3
3	Rij 3 kolom 2	Rij 3 kolom 3
4	Rij 4 kolom 2	Rij 4 kolom 3
5	Rij 5 kolom 2	Rij 5 kolom 3

Oefening

Open de webpagina 'identificatiefiche.html' opnieuw:

- Geef de tabel een alternerende opmaak via de geleerde pseudo-klassen.