

User Interfaces 1

HTML5

Tabellen

Tabellen

- Tabellen en lay-out
- Basisstructuur HTML tabel
- Overige elementen
- Voorbeelden van tabellen

Tabellen en lay-out

- Tabellen gebruik je voor (complexere) gegevens/data structuren dan een lijst
Bv.: historische data, productspecificaties...
- Vroeger werden vaak HTML tabellen gebruikt om de lay-out van een webpagina te implementeren
→ ***Bad practice!***



Gebruik dus NOOIT tabellen om de lay-out (indeling) van je webpagina te bepalen!
=> lay-out doen we met CSS!

Structuur HTML tabel

```
<table>
  <tr>
    <td>1995</td>
    <td>1997</td>
    <td>1998</td>
    <td>1999</td>
    <td>2014</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>HTML 2.0</td>
    <td>HTML 3.2</td>
    <td>HTML 4.0</td>
    <td>HTML 4.01</td>
    <td>HTML5</td>
  </tr>
</table>
```

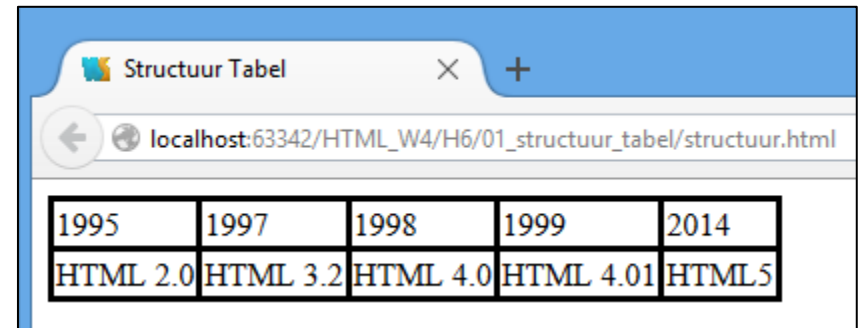
tr staat voor 'table row',
td staat voor 'table data'

Je start met het **table** element.

Vervolgens werk je vanuit rijen:

- Plaats een **tr** voor elke rij in je tabel
- Binnen de **tr** plaats je een **td** voor elke cel in die rij

De data die je in de cellen wil laten zien, plaats je in de **td** elementen.



A screenshot of a web browser window titled 'Structuur Tabel'. The address bar shows 'localhost:63342/HTML_W4/H6/01_structuur_tabel/structuur.html'. The browser displays a table with two rows and five columns. The first row contains the years 1995, 1997, 1998, 1999, and 2014. The second row contains the corresponding HTML versions: HTML 2.0, HTML 3.2, HTML 4.0, HTML 4.01, and HTML5.

1995	1997	1998	1999	2014
HTML 2.0	HTML 3.2	HTML 4.0	HTML 4.01	HTML5

Voorbeeld: H7/01_structuur_tabel

Opmerkingen

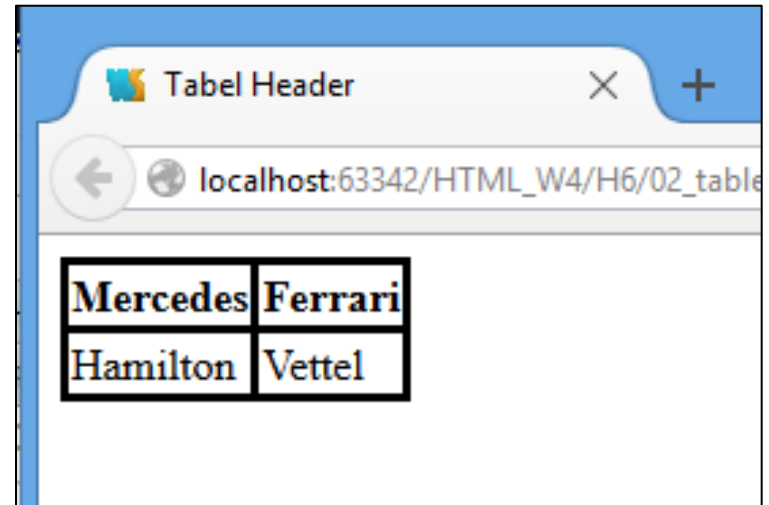
- Een tabel krijgt automatisch de lengte en breedte die nodig is om de inhoud van alle cellen te tonen.
- **tr** en **td** hoeven niet afgesloten te worden.
→ Niet echt aan te raden maar soms interessant bij grote tabellen.
- Standaard worden de randen van de cellen niet getoond.
→ NIET IN HTML, maar via CSS!

Info: In de getoonde voorbeelden is er telkens gebruik gemaakt van `'border-collapse: collapse'` wat er voor zorgt dat randen van cellen samenvallen (dus één rand ipv twee randen naast elkaar met al dan niet een ruimte ertussen).

<th>

- Staat voor 'table heading': duidt op cellen die kolom- of rijtitels bevatten
 - worden standaard in **bold** weergegeven

```
<table>
  <tr>
    <th>Mercedes</th>
    <th>Ferrari</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Hamilton</td>
    <td>Vettel</td>
  </tr>
</table>
```



colspan

- Je kan de inhoud van <td> en <th> over meer dan één kolom verspreiden.

```
<table>
  <tr>
    <th colspan="2">F1 Piloten</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Hamilton</td>
    <td>Vettel</td>
  </tr>
</table>
```

F1 Piloten	
Hamilton	Vettel

Voorbeeld: H7/03_colspan

rowspan

- Dezelfde redenering gaat op voor het overspannen van rijen, met het attribuut **rowspan**.
- Hoe zou je het volgende implementeren?

Mercedes	Hamilton
	Bottas
Ferrari	Vettel
	Räikkönen

rowspan

```
<table>
  <tr>
    <th rowspan="2">Mercedes</th>
    <td>Hamilton</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Rosberg</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Ferrari</th>
    <td>Vettel</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Räikkönen</td>
  </tr>
</table>
```

Mercedes	Hamilton
	Bottas
Ferrari	Vettel
	Räikkönen

Overige elementen

<thead>

- Om aan te geven dat de rij de hoofding bevat.
- Kan meerdere rijen bevatten.

<tbody>

- Geeft aan wat de body is, de echte inhoud van de tabel.

<tfoot>

- Bevat footer rij, de ondertitels van de tabel.

Overige elementen

<colgroup> en <col>

- Hiermee groepeer je kolommen van je tabel, zodat je er bijvoorbeeld CSS op kan toepassen.

<caption>

- Om uitleg bij je tabel te zetten. Komt standaard centraal boven de tabel te staan.
- Je kan ook **figcaption** gebruiken als je tabel in een **<figure>** zit.

<thead>

Prehistorie				Nu
1995	1997	1998	1999	2014
HTML 2.0	HTML 3.2	HTML 4.0	HTML 4.01	HTML5

Verplaats het element thead eens achter de 'tr'-elementen en test uit...

Staat het nog steeds bovenaan?

De zelfde redenering kan doorgetrokken naar tfoot.

Tip: Bij gebruik van thead en/of tfoot is het een good practice om dan ook tbody te gebruiken.

```
<table>
  <tr>
    <td>1995</td>
    <td>1997</td>
    <td>1998</td>
    <td>1999</td>
    <td>2014</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>HTML 2.0</td>
    <td>HTML 3.2</td>
    <td>HTML 4.0</td>
    <td>HTML 4.01</td>
    <td>HTML5</td>
  </tr>
  <thead>
    <tr>
      <th colspan="4">Prehistorie</th>
      <th>Nu</th>
    </tr>
  </thead>
</table>
```

Voorbeeld: H7/05_thead