

H3 - Tabellen & Formulieren

Tabellen

```
<table>
  <caption>Caption</caption> /*locatie met caption-side property*/
  <tr>
    <th>table header 1</th>
    <th>table header 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>table data 1</td>
    <td>table data 2</td>
  </tr>
</table>
```

| table header 1 | table header 2 |
|----------------|----------------|
| table data 1 | table data 2 |

Kenmerken - tekst automatisch naar volgende regel - meeste tags bruikbaar - cel kan tabel bevatten - ## Structuur nuttig voor screen readers & css - `` header - `` body - `` footer

Opmaak

Randen - CSS

```
table, th, td {
  border: 1px solid black; /*rand*/
}

table {
  border-collapse: collapse; /*geen dubbele rand*/
  padding: 10px /*padding*/
}
```

Kolommen opmaken

kolommen samenvoegen met <colgroup>
enkel met border, background, visibility & width

```
<table>
  <caption>Design and Front-End Development Books</caption>
  <colgroup>
    <col span="3">
    <col class="last">
  </colgroup>
  <thead> ...
</thead>
  <tbody> ...
</tbody>
  <tfoot> ...
</tfoot>
</table>
```

```
.last {
  background-color: lightgray;
}
```

| Item | Availability | Qty | Price |
|--|--------------|-----|-----------------------|
| Don't Make Me Think by Steve Krug | In Stock | 1 | \$30.02 |
| A Project Guide to UX Design by Russ Unger & Carolyn Chandler | In Stock | 2 | \$52.94 (\$26.47 × 2) |
| Introducing HTML5 by Bruce Lawson & Remy Sharp | Out of Stock | 1 | \$22.23 |
| Bulletproof Web Design by Dan Cederholm | In Stock | 1 | \$30.17 |
| Subtotal | | | \$135.36 |
| Tax | | | \$13.54 |
| Total | | | \$148.90 |

Cellen samenvoegen

Kolommen

```
<table>
  <tr>
    <td>col1</td>
    <td>col2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">samengevoegd</td>
  </tr>
</table>
```

| | |
|--------------|------|
| col1 | col2 |
| samengevoegd | |

Rijen

```
<table>
  <tr>
    <td>row1</td>
    <td rowspan="2">samengevoegd</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>row2</td>
  </tr>
</table>
```

| | |
|------|--------------|
| row1 | samengevoegd |
| row2 | |

Formulieren

Plaats bestelling

Naam

Voornaam

Email

Wachtwoord

Pizza

Aantal

Extra's?



kaas



hesp



tomaten

Datum



Uur



16-18u



18-20u



20-22u

Kies je bezorger

Extra informatie

Bestel

Werking formulieren

- name/value pairs worden naar server verzonden bij drukken submit knop
 - **name** = beschrijving v onderdeel
 - **value** = invoer van gebruiker
- applicatie die op server draait, stuurt evt antwoord terug

Form controls

inhoud verzenden met

- submit button
- image button

Bestanden uploaden

Syntax form controls

Bevinden zich tussen form tags:

```
<form action="/order" method="post">
  ...
</form>
```

Attributen

action

nr waar data gestuurd wordt bij submit

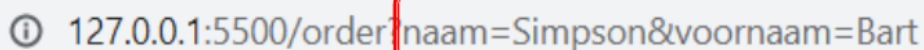
kan e-mailadres zijn (enctype="text/plain" meegeven) (wordt nauwelijks gebruikt):

```
<form action="mailto:naam@hogent.be?subject=formulierresultaat"
method="post" enctype="text/plain">
  ...
</form>
```

method

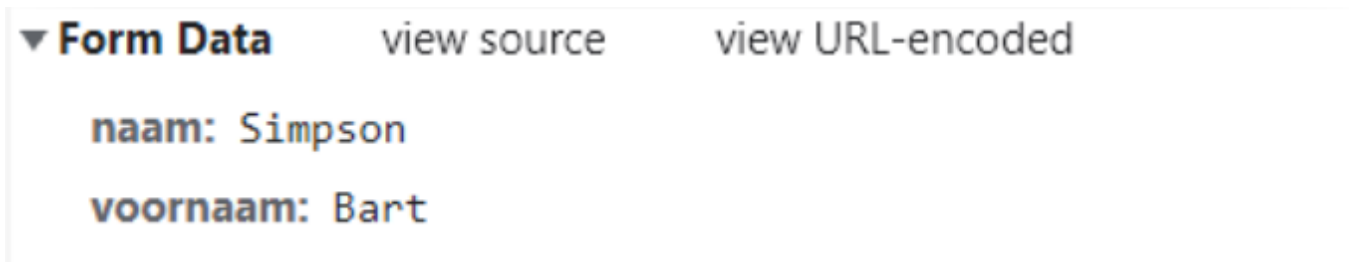
bepaalt HTTP methode bij verzenden van formulier-data

- **get** - data wordt toegevoegd aan URL (via name-value pairs)



- enkel voor non-secure data!!

- **post** - data wordt toegevoegd aan header v HTTP request



- voor gevoelige data

Minder belangrijke attributen

- **id / name**
voor CSS opmaak van formulier
- **autocomplete**
vanzelfsprekend
kan voor volledig formulier of voor elementen afzonderlijk
- **novalidate**
data moet niet gevalideerd worden

```
<form action= "/order" method="post" autocomplete="on" novalidate>
  ...
</form>
```

input-tag

attribuut type bepaalt type form control

name niet vergeten, anders wordt niet doorgestuurd!

- **text**

```
<form action="/order" method="post">
  Naam
  <input type="text" name="Naam" />
</form>
```

Naam

- password

```
<input type="password" name="Wachtwoord" />
```

Wachtwoord

- date

Datum levering

```
<input type="date" name="datum" />
```

Datum levering

maart 2017 ▼

◀

●

▶

| ma | di | wo | do | vr | za | zo |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 27 | 28 | 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 |

- e-mail
 - geeft ander type toetsenbord

Email

```
<input type="email" name="email" />
```

Email

- number
 - Weergave = browsergebonden
 - ander toetsenbord op smartphone/tablet

Aantal

```
<input type="number" name="aantal" />
```

Aantal

- search
 - kruisje om zoekterm te verwijderen browsergebonden

```
<form method="get" action="/search">
  <input type="search">
  <input type="submit" value="search">
</form>
```



- radio
 - **name** moet overal ingevuld zijn & zelfde zijn om buttons te linken
 - **value** moet ingevuld zijn (deze waarde wordt geselecteerd)
 - **checked** als button al aangeduid is

Uur

```
<input type="radio" name="levering" value="1618" />16-18u
<input type="radio" name="levering" value="1820" />18-20
<input type="radio" name="levering" value="2022" />20-22
```



- checkbox
 - **name** moet overal ingevuld zijn (niet per se zelfde)
 - **value** mag ingevuld zijn (default is "on")
 - **checked** als reeds checkbox aangeduid is

Extra's?

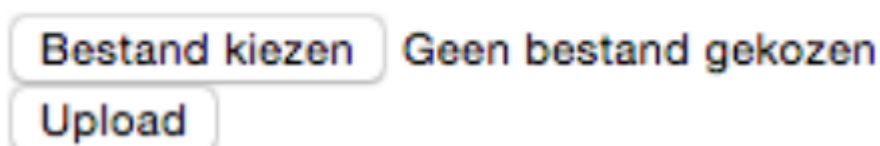
```
<input type="checkbox" name="extras" value="kaas" checked />kaas
<input type="checkbox" name="extras" value="hesp" />hesp
<input type="checkbox" name="extras" value="tomaten" checked />tomaten
```



- Bestand uploaden

```
<form action="http://www.example.com/upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <p>Upload your song in MP3 format:</p>
  <input type="file" name="user-song" /><br>
  <input type="submit" value="Upload" />
</form>
```

Upload your song in MP3 format:



- keuzelijsten

- standaard max 1 keuze, **multiple** om meerdere keuzes toe te laten
- **size** om meerdere opties te toonen
- **selected** voor default

```
<select name="pizza" id="pizza">
  <option value="napolitano">Napolitano</option>
  <option value="4fromaggi">Quatro Fromaggi</option>
  <option value="mozzarella">Mozarelllo</option>
  <option value="speciale">Speciale</option>
  <option value="bolognese">Bolognese</option>
</select>
```

multiple en **size="3"**

- **datalist/option**

```
<input list="bezorgers" id="bezorger" name="bezorger" />
<datalist id="bezorgers">
  <option value="Bauke"></option>
  <option value="Merel"></option>
  <option value="Welle"></option>
</datalist>
```

- **textarea**
 - meerdere regels textinvoer

- grootte aanpassen met width/height in CSS

Extra informatie

```
<textarea name="extra">extra informatie</textarea>
```

Extra informatie

extra informatie

- submit

- waarde van **value** is tekst op knop
 - kan vervangen worden door **image** of **button**
- waarden versturen die gebruiker niet ziet: **hidden**
 - eg. Security tokens, ID's

```
<input type="submit" value="Bestel"/>
```

Bestel

- placeholders

- hint geven aan gebruiker

```
<input type="text" name="naam" placeholder="naam" />
```

Naam

naam

- labels

- tekst die bij form control hoort eraan te linken
 - klikken op tekst selecteert form control
 - helpt bij accessibility
 - **for** met als waarde **id** van label

```
<label for="naam">Naam</label>
```

```
<input type="text" id="naam" name="naam" maxlength="30" placeholder="naam"/>
```

- form control binnen label

```
<label>
```

Naam

```
<input type="text" name="naam" maxlength="30" placeholder="naam"/>
```

```
</label>
```

- fieldset & legend

- structuur brengen in delen van formulier


```

<form action="/order" method="post">
  <fieldset>
    <legend>Plaats bestelling</legend>

    <label for="naam">Naam</label>
    <input type="text" name="naam" id="naam" placeholder="Naam"/>
  </fieldset>
</form>

```

- validatie
 - erg belangrijk aan client-side
 - vermijd versturen incorrecte/incomplete invoer
 - **required** voor verplicht attribuut
 - **email**, **number**, **url**, **date** worden automatisch gevalideerd
 - min en max bij number: **min="1"** en **max="3"**

Accessibility

voorbeelden op developer.mozilla.org

Accessibility bij tabellen

aanduiden van table header

aangeven in welke richting dit is met **scope="row"** of **scope="col"**

```

<thead>
  <tr>
    <th scope="col">Item</th>
    <th scope="col">In stock</th>
    <th scope="col">Qty</th>
    <th scope="col">Price</th>
  </tr>
</thead>

```