

Web development I

Tabellen – Formulieren HTML accessibility

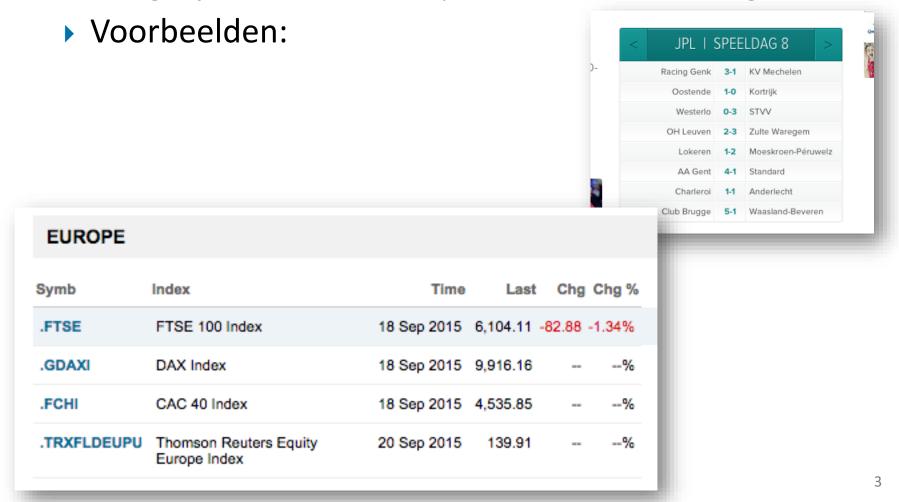


Tabellen



Tabellen

 Tabellen worden gebruikt om gegevens in tabelvorm (vergelijkbaar met een spreadsheet) weer te geven.



Voorbeeld

Design and Front-End Development Books

| Design and Front-End Development Books | | | | | |
|--|--------------|-------|---------------------|--|--|
| ITEM | IN STOCK | 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 | | |
| | \$135.36 | | | | |
| | \$13.54 | | | | |
| | | Total | \$148.90 | | |



HTML - Tabellen

Een tabel is een rechthoekig raster van rijen en kolommen. Waar kolommen en rijen elkaar kruisen krijgt men cellen. Elke cel kan informatie bevatten: tekst, getallen, koppelingen, afbeeldingen, ...

| | Item | In stock | Qty | Price | | \longrightarrow | hoofding |
|-----|----------------------------|--------------|-----|---------|---|-------------------|----------|
| D | on't Make Me Think | In Stock | 1 | \$30.02 | | | |
| А | Project Guide to UX Design | In Stock | 2 | \$52.94 | _ | <u></u> | rijen |
| Ir | ntroducing HTML5 | Out of Stock | 1 | \$22.23 | | <i>→</i> | Пјеп |
| В | ulletproof Web Design | In Stock | 1 | \$30.17 | / | | |
| Dat | ta cel | olommen | | | | | |

HTML - Tabellen

- In HTML declareert men eerst de tabel met de tag
- Tussen begin- en eindtag komt alle data die in de tabel staat

HTML – Rijen

- Vervolgens declareert men de rijen met de
 (table row)
- Tabellen worden rij per rij opgebouwd, binnen een rij cel per cel

HTML - Cellen

- Binnen rijen komen de cellen
 - Cellen binnen een hoofding schrijf je met een tag
 - Cellen met data schrijf je met een tag

```
>
<
<
```

HTML – Rijen en cellen

```
Merk op : elk tr-
  Item
                                                                    element bevat 4
      In stock
                                                                    cellen.
      Qty
      Price
  Don't Make Me Think<br>by Steve Krug
      In Stock
      1
      $30.02
  >
      A Project Guide to UX Design<br/>br>by Russ Unger &#38; Carolyn Chandler
      In Stock
      2
      $52.94 ($26.47 × 2)
   ...
  ltem
                                                                      Availability Qty
                                                                                      Price
   ...
                                               Don't Make Me Think
                                                                      In Stock
                                                                                 $30.02
  by Steve Krug
A Project Guide to UX Design
                                                                      In Stock
                                                                                 $52.94 ($26.47 × 2)
                                              by Russ Unger & Carolyn Chandler
                                              Introducing HTML5
                                                                      Out of Stock 1
                                                                                 $22.23
                                              by Bruce Lawson & Remy Sharp
                                              Bulletproof Web Design
                                                                      In Stock
                                                                                 $30.17
                                              by Dan Cederholm
```

HTML – Rijen en cellen

Kenmerken

- Binnen elke cel loopt tekst automatisch door naar de volgende regel als de tekst te lang wordt binnen de cel.
- De meeste tags zoals , , <hr>, , <a>, enz...
 kan je gebruiken binnen een cel.
- Standaardopmaak:
 - : hoofding voor rij en kolom: inhoud staat standaard gecentreerd en vetjes
 - : gewone cellen: inhoud staat links gealigneerd
- Binnen een cel kan je een nieuwe tabel beginnen: geneste tabellen

Opmaak – Randen - CSS

Rand rond tabel en cellen table, th, td { border: 1px solid black; }

| Item | In stock | Qty | Price |
|------------------------------|--------------|-----|---------|
| Don't Make Me Think | In Stock | 1 | \$30.02 |
| A Project Guide to UX Design | In Stock | 2 | \$52.94 |
| Introducing HTML5 | Out of Stock | 1 | \$22.23 |
| Bulletproof Web Design | In Stock | 1 | \$30.17 |

Probleem: dubbele rand. Oplossing: collapsing border table { border-collapse: collapse; }

| Item | In stock | Qty | Price |
|------------------------------|--------------|-----|---------|
| Don't Make Me Think | In Stock | 1 | \$30.02 |
| A Project Guide to UX Design | In Stock | 2 | \$52.94 |
| Introducing HTML5 | Out of Stock | 1 | \$22.23 |
| Bulletproof Web Design | In Stock | 1 | \$30.17 |

Witruimte : padding

Opmaak – Randen - CSS

```
body {
    font-family: "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif;
}

table {
    border-collapse: collapse;
    font-size: 14px;
}

table,
th,
td {
    border: 1px solid ■ black;
}
```

| 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 |



Opmaak - Randen (CSS - zie later)

Voorbeeld 2 : enkel onderrand en witruimte

```
table {
    border-collapse: collapse;
    font-size: 14px;
}

table,
th,
td {
    border-bottom: 1px solid #cecfd5;
    padding: 10px 15px;
}
```

| 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 |



HTML - Cellen samenvoegen - colspan

 Een cel kan uitgespreid worden over meer dan 1 kolom, gebruik hiervoor het attribuut colspan

Availability Qty Item Price Browser Don't Make Me Think \$30.02 by Steve Krug In Stock A Project Guide to UX Design \$52.94 (\$26.47 × 2) by Russ Unger & Carolyn Chandler Introducing HTML5 Out of Stock 1 \$22.23 by Bruce Lawson & Remy Sharp Bulletproof Web Design In Stock \$30.17 by Dan Cederholm HTML Subtotal \$135.36 \$13.54 Tax Total \$148.90 Subtotal \$135.36 > Tax 2 td elmenten minder. \$13.54 Eerste cel neemt 3 > kolommen in Total \$148.90

14

HTML - Cellen samenvoegen - rowspan

- Een cel kan uitgespreid worden over meer dan 1 rij
- Gebruik hiervoor het attribuut rowspan
- Browser

| Item | _ | Availability | Q | ty | Price |
|---|---|--------------|---|-----------------------|---------|
| Don't Make Me Think by Steve Krug | | In Stock | 1 | | \$30.02 |
| A Project Guide to UX Design by Russ Unger & Carolyn Chand | , | 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 |

HTML

1 td element minder. Grote cel op vorige rij neemt plaatsiin

HTML - Structuur tabel

- Vaak kan men in tabellen volgende items onderscheiden:
 - header
 - body
 - footer
- In HTML kan men deze met de volgende tags omsluiten:
 - <thead>

 - < <tfoot>
- In feite is dit een logische indeling van de tabel.
 Dit is nuttig voor screen readers en voor de opmaak in CSS.

HTML - Structuur tabel

Browser

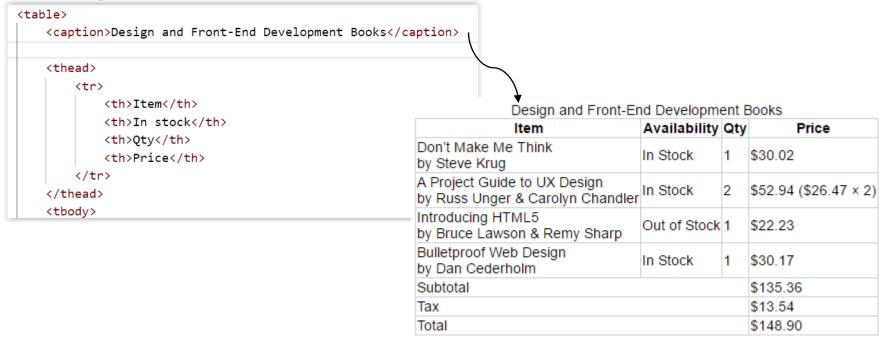
| Item | Availability | Qty | Price |
|--|--------------|----------|-----------------------|
| Don't Make Me Think by Steve Krug | In Stock | 1 | \$30.02 |
| A Project Guide to UX Design by Russ Unger & Carolyn Chandler | | 2 | \$52.94 (\$26.47 × 2) |
| Introducing HTML5 by Bruce Lawson & Remy Sharp | 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 | |

HTML

```
<thead>
   >
    Item
    In stock
    Qty
    Price
   </thead>
  ...
    ....
    ...
    ...
   <tfoot>
   >
    Subtotal
    $135.36
    ...
    ...
   </tfoot>
```

HTML - Bijschrift

- <caption>-tag (net na de -tag)
 - Bijschrift



Wordt standaard getoond boven de tabel → dit kan je

wijzigen in css: caption-side property

```
caption {
    caption-side: bottom;
}
```

Opmaak - colgroup

Met behulp van de colgroup-tag kan je 1 of meer kolommen uit de tabel specifiëren, zodat alle cellen binnen deze kolommen dezelfde opmaak kunnen krijgen.

background-color: □lightgray; <caption>Design and Front-End Development Books</caption> <colgroup> <col span="3"> <col class="last"> Availability Qty Item Price </colgroup> Don't Make Me Think In Stock \$30.02 <thead>... by Steve Krug </thead> A Project Guide to UX Design \$52.94 (\$26.47 × 2) In Stock ··· by Russ Unger & Carolyn Chandler Introducing HTML5 Out of Stock 1 \$22.23 <tfoot> ··· by Bruce Lawson & Remy Sharp </tfoot> Bulletproof Web Design In Stock \$30.17 by Dan Cederholm Subtotal \$135.36 Tax \$13.54 HoGent \$148.90 Total

Samenvatting - MDN

- : begin van elke tabel
- table bevat rijen
 - Bevat kolommen (cellen) :
 - : table data
 - : table header, de koptekst
 - attribuut scope waarde = row of col, de kop geldt voor rij of kolom
 - attribuut colspan : overspannen van meerdere kolommen
 - attribuut rowspan: overspannen van meerdere rijen



Samenvatting - MDN

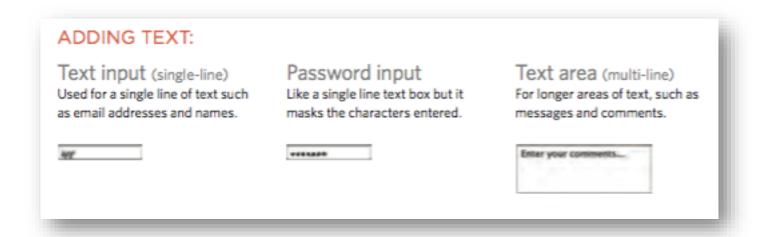
- Optionele elementen volgorde van belang
 - <caption>: bijschrift
 - <colgroup>: groeperen van kolommen voor opmaak met css
 - attribuut span (aantal kolommen)
 - één of meerdere <col> ook met attribuut span
 - <thead>: koptekst
 - Bevat rijen (table rows) en kolommen (table header)
 - : markering van de tabelinhoud, meerdere per table mogelijk
 - <tfoot>: een overzicht, samenvatting of totaal en die komt voor of achter
 - geen of meer -tags: de tabelinhoud
 - één of meer -tags: table rows

HoGent



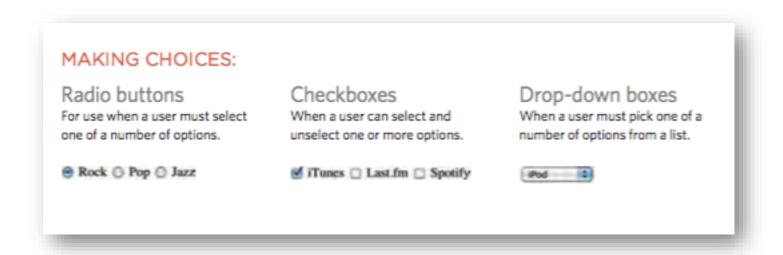
- Met formulieren (forms) kan men gegevens van de gebruiker verzamelen. Deze gegevens kunnen gebruikt worden om:
 - je aan te melden op een website
 - een online bestelling te maken
 - te zoeken
 - te chatten
 - te bloggen
 - te twitteren
 - te
- De meest gebruikte form controls worden besproken, voor een volledig overzicht: https://developer.mozilla.org/en-us/docs/Web/HTML/Element/input

- Mogelijkheden binnen een formulier (form controls):
 - Tekst ingeven:
 - namen adres e-mail: single-line
 - password: karakters worden niet getoond, maar vervangen door een sterretje
 - textarea: meerdere lijnen tekst kunnen ingegeven worden



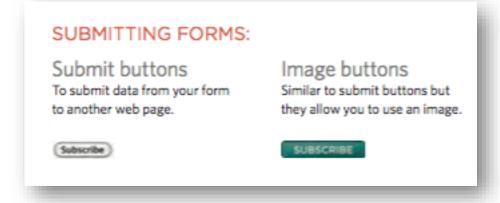


- Mogelijkheden binnen een formulier (form controls):
 - Keuzes:
 - radiobuttons: één keuze maken
 - checkboxes: geen of meerdere keuzes mogelijk
 - keuzelijsten (drop down list): één of meerdere keuzes maken uit een lijst

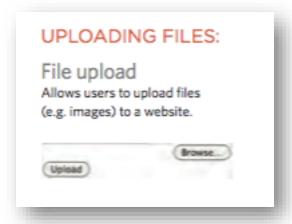




- Mogelijkheden binnen een formulier (form controls):
 - Inhoud van formulieren verzenden met:
 - submit button
 - image button



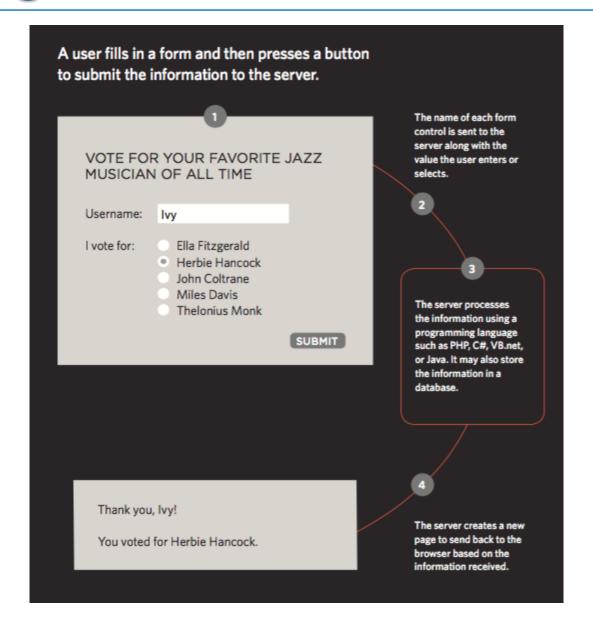
Bestanden uploaden



Werking van formulieren

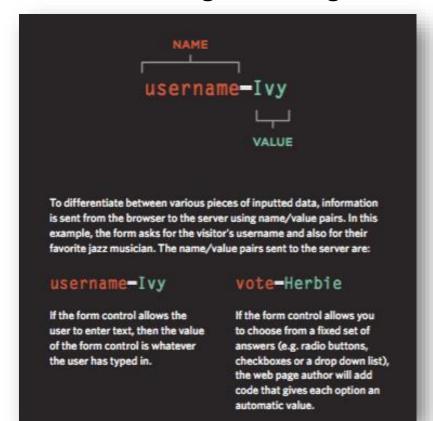
- Door op een knop te klikken (submit) worden de gegevens als name/value pairs naar de server verstuurd (kan op 2 manieren – zie verder).
- Een applicatie op de server behandelt de doorgestuurde gegevens en stuurt eventueel een antwoord, onder de vorm van een webpagina terug.
- Voorbeelden:
 - Google: stuurt een pagina terug met links naar de sites waarvoor een match was met de ingegeven zoekterm.
 - FB: nieuwe status update wordt naar de server verstuurd en de aangepaste pagina (of een gedeelte ervan) wordt naar de client verstuurd en de status verschijnt op je pagina.

Werking van formulieren

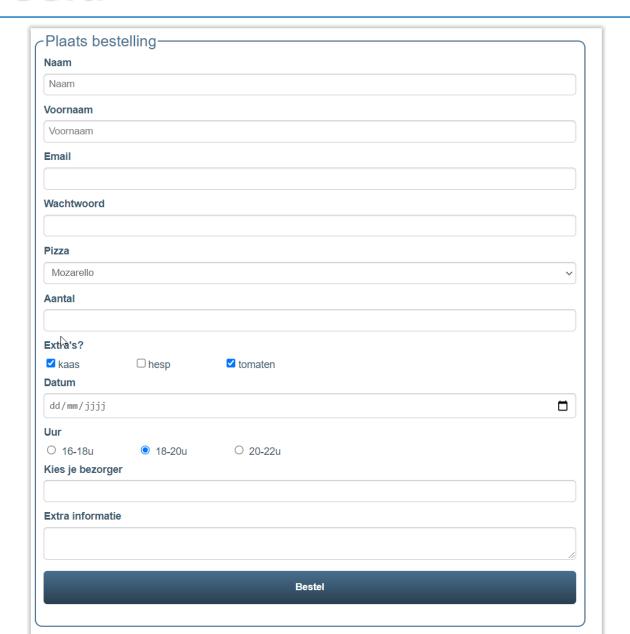


Werking formulieren

- Elk onderdeel van het formulier resulteert in een name/value paar
 - De name is de beschrijving van het onderdeel
 - De value is de invoer die de gebruiker gaf



Voorbeeld



 Alle form controls bevinden zich tussen de open en closing form-tag

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

- Belangrijkste attributen
 - 1. action: geeft de site aan naar waar de data gestuurd wordt na het klikken op de verzendknop

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

</form>
```

- Kan ook een e-mailadres zijn. In dat geval moet je nog een attribuut meegeven: enctype="text/plain". Hiermee geef je aan dat de uitkomst van het formulier ASCII-tekst zal zijn.
- Deze techniek wordt bijna niet meer gebruikt omdat je de opmaak van de e-mail hier niet kan specifiëren.

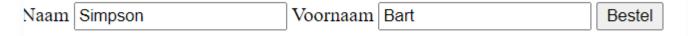
```
<form action="mailto:naam@hogent.be?subject=formulierresultaat"
  method="post" enctype="text/plain">
...
  </form>
```

- Belangrijkste attributen:
 - 2. method: bepaalt de HTTP methode die gebruikt wordt bij het verzenden van de formulier-data.

Mogelijke waarden:

- get: de formulier-data worden toegevoegd aan de URL via naamwaarde paren => zijn zichtbaar in de adresbalk + beperkt in lengte (afhankelijk van de browser) => enkel voor non-secure data
- post: voegt de formulier-data toe aan de header van het HTTP request (niet zichtbaar). Wordt gebruikt bij data bestemd voor een databank, gevoelige data, uploaden bestanden.

```
<form action="/order" method="...">
    <label for="naam">Naam</label>
        <input type="text" name="naam" id="naam" />
        <label for="voornaam">Voornaam</label>
        <input type="text" name="voornaam" id="voornaam" />
        <input type="submit" value="Bestel" />
</form>
```



method="get"

```
127.0.0.1:5500/order naam=Simpson&voornaam=Bart
```

method="post"

```
▼ Form Data view source view URL-encoded

naam: Simpson

voornaam: Bart
```

 Dit kan je bekijken via developer tools van chrome – tab Network.

- Minder belangrijke attributen
 - id of name: formulier opmaken met CSS of gebruiken in JavaScript
 - autocomplete: bepaalt of autocomplete voor alle velden van het formulier aan of af staat. Dit is ook een attribuut voor de controls afzonderlijk.
 Mogelijke waarden zijn: on en off
 - 3. novalidate: specificeert dat de data niet gevalideerd moet worden wanneer het formulier gesubmit wordt. In dat geval schrijven we gewoon novalidate (zonder waarde voor het attribuut)

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

Form controls: input-tag

- <input> is de belangrijkste form control tag. Deze wordt gebruikt voor verschillende controls.
- Het attribuut type bepaalt het type form control
 - tekst
 - wachtwoord
 - checkbox
 - e-mail
 - url
 - • • •
- De waarde van attribuut name is het eerste deel van het name/value paar. Zonder name wordt de invoer niet doorgestuurd.
- De id wordt gebruikt voor de opmaak en labels (zie verder)
- Form controls waarin de gebruiker zelf niet typt hebben een value nodig. Dit is de waarde die zal verstuurd worden.

Tekst: type="text"

Wachtwoord: type="password"

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

- Datum: type="date".
 - Weergave is browsergebonden.

- E-mail: type="email"
 - Ander toetsenbord op smartphone/tablet

```
Email cinput type="email" name="email" />
```

- Getal: type="number".
 - Weergave is browsergebonden
 - Ander toetsenbord op smartphone/tablet

```
Aantal cinput type="number" name="aantal" />
Aantal
```



- De belangrijkste input form controls zijn:
 - Zoeken: type="search"
 - Weergave is browsergebonden (kruisje om zoekterm te verwijderen)

- Radio button: type="radio".
 - name moet overal hetzelfde zijn om de buttons aan elkaar te linken.
 - value moet ingevuld zijn: deze waarde zal verstuurd worden
 - checked als er al een button geselecteerd is

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

Uur  16-18u  18-20u  20-22u
```

- Checkbox: type="checkbox".
 - name moet ingevuld zijn, moet niet overal hetzelfde zijn
 - value mag ingevuld zijn. Default is "on".
 - checked als er al een checkbox geselecteerd is

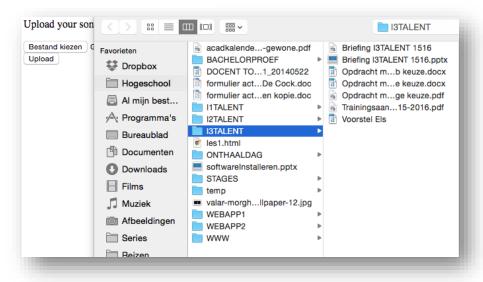
```
Extra's?
<input type="checkbox" name="extras" value="kaas" checked/>kaas
<input type="checkbox" name="extras" value="hesp" />hesp
<input type="checkbox" name="extras" value="tomaten" checked/>tomaten
```

Extra's? kaas hesp tomaten

Bestand uploaden:

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

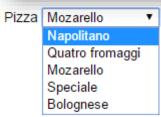




HoGent

Form controls: select/option tag

- Keuzelijsten: <select> en <option>
 - Attribuut selected om default keuze aan te duiden
 - Standaard max 1 keuze





Form controls: select/option tag

- multiple attribuut om meerdere keuzes toe te laten
- size attribuut om meerdere opties te tonen

```
Pizza

<select name="pizza" size="3" multiple>

<option value="napolitano" selected>Napolitano</option>
<option value="4fromaggi">Quatro fromaggi</option>
<option value="mozzarello" selected>Mozarello</option>
<option value="speciale">Speciale</option>
<option value="bolognese">Bolognese</option>
</select>

Napolitano
Quatro fromaggi
Mozarello

Napolitano
Quatro fromaggi
Mozarello
```

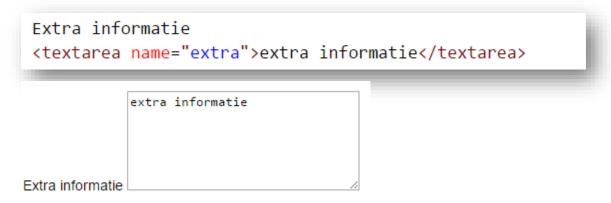


Form controls: datalist/option tag

```
<input list="bezorgers" id="bezorger" name="bezorger" />
     <datalist | id="bezorgers">
          <option value="Stefaan Samyn"></option>
          <option value="Karine Samyn"></option>
          <option value="Patrick Lauwaerts"></option>
          <option value="Lotte Vansteenberghe"></option>
          <option value="Stefaan De Cock"></option>
     </datalist>
                                    Kies je bezorger stef
                                                               ▼
Kies je bezorger
                         ▼
                                                 Stefaan Samyn
            Stefaan Samyn
                                                 Stefaan De Cock
            Karine Samyn
            Patrick Lauwaerts
            Lotte Vansteenberghe
                                                 Kies je bezorger sa
            Stefaan De Cock
                                                              Stefaan Samyn
                                                              Karine Samyn
HoGent
```

Form controls: multiline tekst input

- <textarea> voor meerdere regels tekstinvoer
 - Grootte aanpassen met width/height in CSS





- Verzenden: type="submit".
 - Waarde van value wordt de tekst op de knop

```
cinput type="submit" value="Bestel" />
Bestel
```

- De tekst kan ook vervangen worden door een image (type="image") of door een button (<button>)
- Waarden versturen die de gebruiker niet ziet: type="hidden".
 - Bvb Security tokens, ID's

Form controls: placeholders

 placeholder attribuut: hint geven aan gebruiker wat in invoerveld moet staan

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

Form controls: labels

- <label> om de tekst die hoort bij een form control er aan te linken
 - Klikken op tekst selecteert de form control
 - Helpt bij accessibility (screen readers etc)
 - Voeg attribuut for toe met als waarde de id van de form control

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

OF

Plaats form control binnen label

Form controls: fieldset en legend

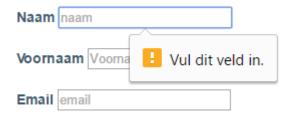
- Form controls groeperen: <fieldset> en <legend>
 - Structuur brengen in de verschillende delen van het formulier

| Plaats bestelling | |
|-------------------|--|
| Naam Naam | |

- Validatie van form controls aan de client-side is erg belangrijk.
 - Vermijden versturen van incorrecte of incomplete invoer
- required attribuut om een form control verplicht te maken
- Input types email, number, url, date worden automatisch gevalideerd. Incorrecte invoer kan niet verstuurd worden.

- Onderstaand voorbeeld bevat 2 verplichte velden: username en password.
- ▶ E-mail is niet verplicht, maar indien het ingevuld wordt moet het een e-mail adres zijn.

Op de submit knop geklikt maar naam niet ingevuld.



 Op de submit knop geklikt, naam ingevuld maar foutief e-mail adres.



Bij het type number kan men ook de minimum en maximum waarde meegeven.





Samenvatting - MDN

<form>

- action: url naarwaar het ingevulde formulier verstuurd moet worden
- method
 - get: de formulier-data worden toegevoegd aan de URL via naamwaarde paren => zijn zichtbaar in de adresbalk + beperkt in lengte (afhankelijk van de browser) => enkel voor non-secure data
 - post: voegt de formulier-data toe aan de header van het HTTP request (niet zichtbaar). Wordt gebruikt bij data bestemd voor een databank, gevoelige data, uploaden bestanden.
- enctype: codering, enkel in te stellen als bestanden worden geüpload
- autocomplete : on, off : automatisch aanvullen voor alle velden formulier
- novalidate: data wordt niet gevalideerd bij submitten formulier

Het element input

- <input> : invoerveld, default een kort tekstveld
 - id: in combinatie met label of voor css
 - name : onmisbaar. Nodig voor versturen formulier (naam=waarde paar)
 - value: waarde van een invoerveld (als de gebruiker zelf geen waarde ingeeft)
 - placeholder: helptekst, aanwijzing

Validatie:

- required: verplichte invoer
- minlength en maxlength: minimale en maximale lengte van de invoer
- size: de lengte van het invoerveld
- pattern: een reguliere expressie (https://regex101.com/)

Het element input

<input>:

gebruiksbeperkingen

- readonly: veld kan niet worden aangepast, wordt enkel getoond
- disabled: veld is uitgeschakeld

verder

- multiple: meerdere waarden kunnen worden ingevoerd
- step : stapgrootte
- list: in combinatie met datalist
- autocomplete: automatisch invullen
- autofocus: cursor staat direct in dit invoerveld bij laden formulier
- autocapitalize: automatische hoofdletters (words, characters, sentences)



Het element input

- <input> : attribuut type bepaalt het soort invoer
 - Het uiterlijk van het invoerveld wordt aangepast zodat de gebruiker weet welke info verwacht wordt
 - De ingebouwde controle (validatie) helpt foute invoer te voorkomen
 - Op mobiele apparaten wordt automatisch het meest geschikte schermtoetsenbord geactiveerd



Overige elementen

- <button> : knop
- <textarea> : uitgebreide tekstinvoer
- <option> : een keuzemogelijkheid
- <optgroup> : groeperen van keuzemogelijkheden
- <select> : keuzelijst
- <datalist> : keuzelijst met invoervak
- <fieldset> en <legend> groeperen van invoerelementen
- < voortgang tonen</pre>
- <meter>: een schaal binnen een begrensd bereik
- <output>: resultaat van een berekening

Accessibilty



Accessibilty

- Accessibilty (toegankelijkheid) richt zich op hoe een persoon met een handicap toegang krijgt tot of voordeel haalt uit een site, systeem of applicatie. Toegankelijkheid is een belangrijk onderdeel van het ontwerpen van een website en moet tijdens het ontwikkelingsproces in overweging worden genomen.
- Een goede basis en voorbeelden ivm accessibilty vind je op: https://developer.mozilla.org/en- US/docs/Learn/Accessibility/HTML

Accessibility tabellen

- Aanduiden van de th
 - scope="col": th hoort bij een kolom
 - scope="row": th hoort bij een rij