



Formulieren

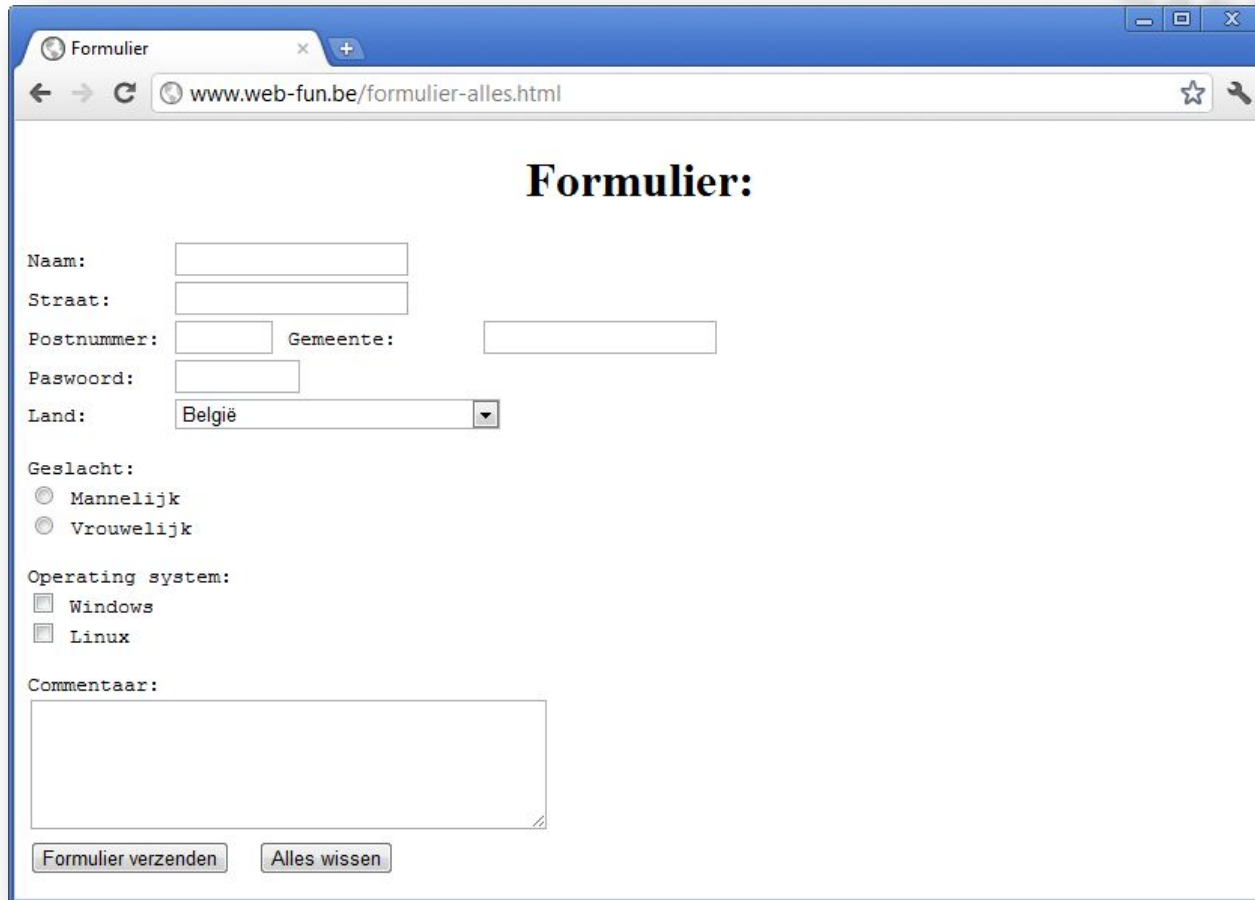
Web Essentials

DE HOGESCHOOL MET HET NETWERK

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt
www.pxl.be - www.pxl.be/facebook



Omschrijving



The screenshot shows a web browser window with the title 'Formulier' and the address bar displaying 'www.web-fun.be/formulier-alles.html'. The form itself is titled 'Formulier:' and contains the following fields and controls:

- Naam:** A single-line text input field.
- Straat:** A single-line text input field.
- Postnummer:** A single-line text input field.
- Gemeente:** A single-line text input field.
- Paswoord:** A single-line text input field.
- Land:** A dropdown menu with 'België' selected.
- Geslacht:** Two radio buttons labeled 'Mannelijk' and 'Vrouwelijk'.
- Operating system:** Two checkboxes labeled 'Windows' and 'Linux'.
- Commentaar:** A multi-line text area.
- Buttons:** Two buttons at the bottom: 'Formulier verzenden' and 'Alles wissen'.

[Voorbeeld formulier](#)

Eigenschappen

- Interactief: gebruiker kan gegevens invullen
→ verwerkt door achterliggend script
(PHP, .NET, Java, Python,...)
- Geen server voorhanden?
⇒ Alternatief = mailto-koppeling
action="<mailto:someone@example.com>"
(*via default mailclient bvb. outlook*)

Gebruik

- Opnemen in gewone html-pagina's, binnen de body
- Combineerbaar met tekst, afbeeldingen, tabellen, opmaak, ...
- Specifieke tags voor knoppen, keuzerondjes, keuzelijsten, ...

Het <form>-element

- Elementen en attributen

<form>

Inhoud van het formulier

</form>

HTML	waarde
action	Adres van script dat gegevens verwerkt.
autocomplete	Schakelt het automatisch aanvullen aan of uit.
method	post: gegevens verzenden naar server. get: gegevens worden via url naar server verzonden.
name	Naam voor het formulier.
novalidate	Geeft aan of veldvalidatie moet gebeuren alvorens te verzenden.
target	Het doel om het resultaat in te tonen.

Invoervelden

- Verschillende types invoervelden
 - Basisonderdelen van een formulier
 - `<input />` gevolgd door type van invoerveld
`<input type="..." name="..." />`
 - HTML:
 - Invoervelden: text, password, hidden, file
 - Keuzevelden: radio, checkbox
 - Knoppen: button, submit, reset
 - HTML5:
 - Invoervelden: email, url, number, tel, local, range, date, month, week, time, datetime, datetime-local, search, color
 - Uitbreiding: datalist
 - Uitvoerveld: output

Tekstveld

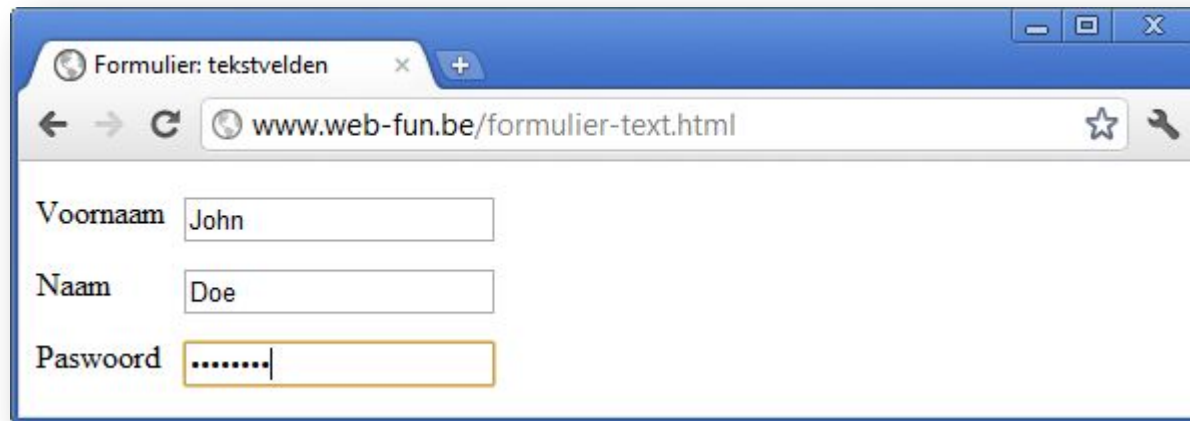
- Verzamelen van algemene info (tekstuele en numerieke info)
`<input type="text" name="..." />`
- Andere attributen:
 - *value*: beginwaarde
 - *size*: breedte van het element
 - *maxlength*: maximum aantal tekens
 - *required*: maakt het verplicht

Wachtwoordvelden

- Werkt hetzelfde als *text* maar de ingegeven tekst wordt gemaskeerd

`<label for="pswd">Paswoord</label>`

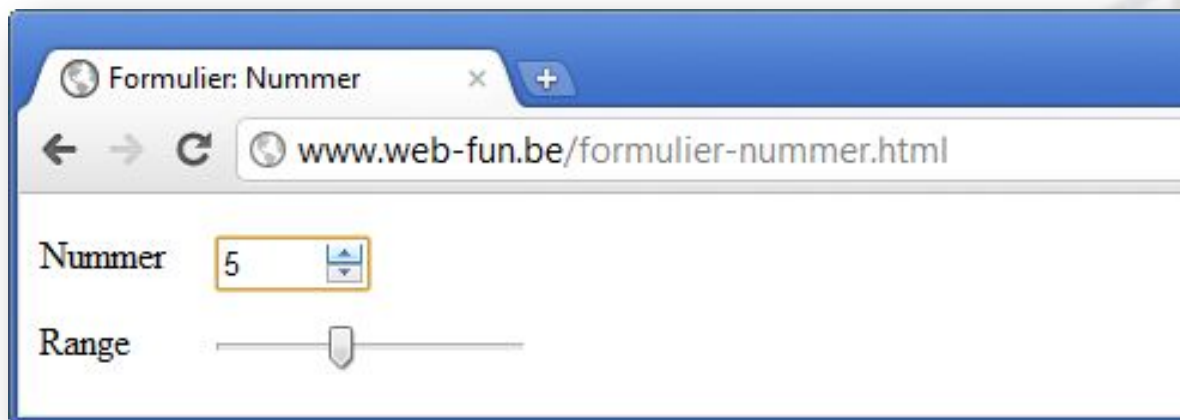
`<input type="password" name="..." id="pswd"/>`



The screenshot shows a web browser window titled "Formulier: tekstvelden" with the address bar displaying "www.web-fun.be/formulier-text.html". The form contains three input fields: "Voornaam" with the value "John", "Naam" with the value "Doe", and "Paswoord" which is masked with seven dots. The browser window has standard navigation buttons (back, forward, refresh) and a search icon.

Numerieke velden

- Nummervelden
 - Ingebouwde controle of een getal ingevoerd is
`<input type="number" name="nummer" min="1" max="100" />`



- Rangevelden
 - Schuifregelaar om een getal te kiezen
`<input type="range" name="range" min="0" max="100" step="10" />`

Andere invoervelden

- E-mailvelden

- Met ingebouwde validatie op goed formaat

`<input type="email" name="e-mail" />`

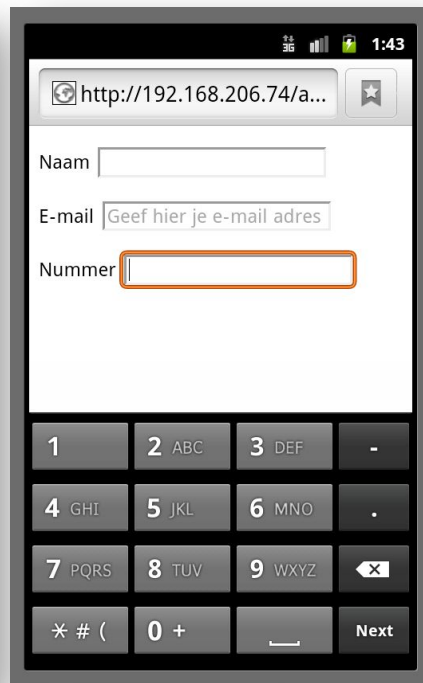
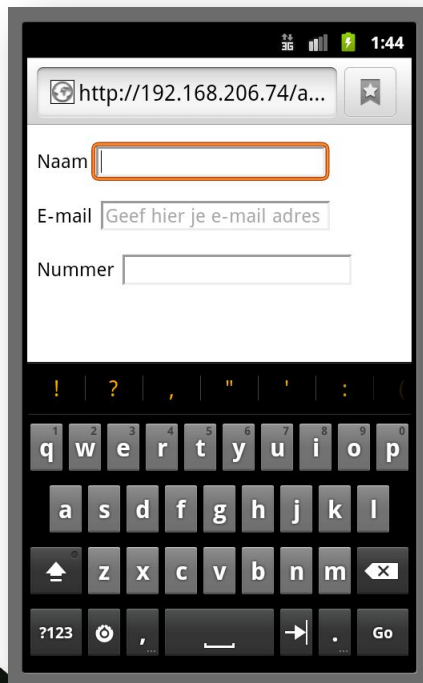
- Websitevelden

- Ingebouwde controle of een url ingevoerd is

`<input type="url" name="website" />`

Mobiele apparaten

- Nieuwe elementen ook nuttig voor mobiele apparaten met onscreen toetsenbord



Datumvelden

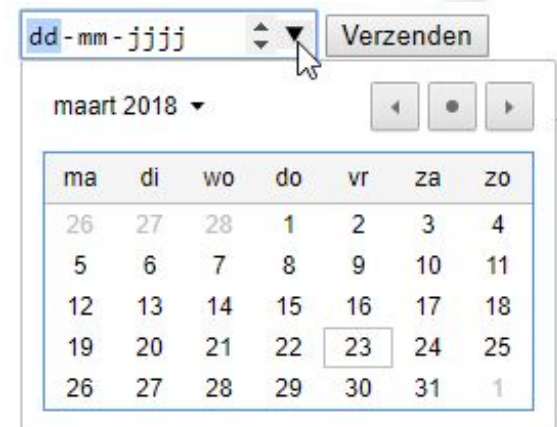
- Invoegen van een gestructureerde datum laat berekeningen toe

- Voorlopig nog slecht ondersteund

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

- Meerdere mogelijkheden:

- *date, month, week, time, datetime, datetime-local*



The screenshot shows a date picker interface. At the top, there is a text input field containing the placeholder text "dd-mm-jjjj" and a small downward arrow icon. To the right of the input field is a button labeled "Verzenden". Below the input field, the selected month and year "maart 2018" are displayed, followed by navigation buttons (previous, current, next). A calendar grid is shown below, with days of the week as headers (ma, di, wo, do, vr, za, zo) and dates as rows. The date "23" is highlighted in the grid.

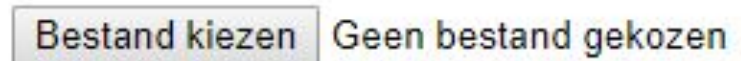
ma	di	wo	do	vr	za	zo
26	27	28	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

Invoervelden

- File velden

- Bestanden zenden naar de webserver
- Geschikte webapplicatie nodig

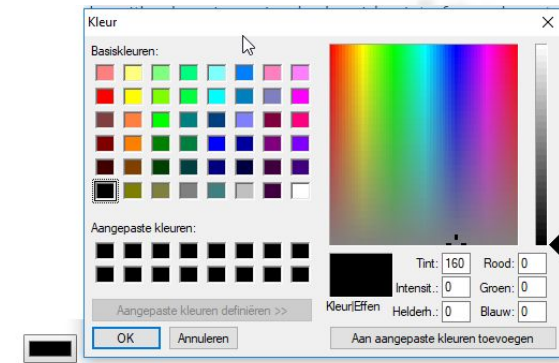
`<input type="file" name="bijvoegsel">`



- Kleurenveld

- Kleurenkiezer

`<input type="color" name="kleur" />`



- Welke browser ondersteunt wat:

www.caniuse.com

Invoervelden

- Hidden velden
 - Velden die de lezer niet ziet: dit kan dus niet ingevuld worden
 - Soms handig binnen een script (bvb. voor een security-token)

```
<input type="hidden" name="verborgen_veld" />
```

Keuzevelden: checkbox

- Keuze maken uit meerdere mogelijkheden

`<input type="checkbox" name="..."
checked="checked" />`



Keuzevelden: radiobutton

- Slechts één mogelijkheid te selecteren

```
<input type="radio" id="leeftijd" name="..."
```

```
value="..." checked="checked" />
```

```
<label for="leeftijd">minder dan 18 jaar</label>
```

- Alle keuzerondjes:

- Zelfde ***name***
- Verschillende ***value***

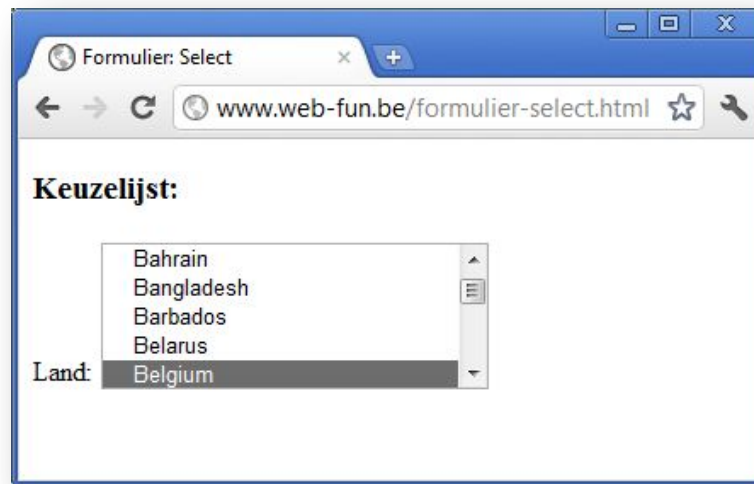


The screenshot shows a web browser window with the title 'Formulier: radio'. The address bar displays 'www.web-fun.be/formulier'. The form content includes a section titled 'Leeftijd' with four radio button options: 'minder dan 18 jaar' (selected), 'tussen 18 en 26 jaar', 'tussen 27 en 35 jaar', and 'boven de 35 jaar'.

Keuzelijsten

- Drop-down menu met opties

```
<select name="selectie" size="..." multiple="multiple">  
  <option value="..." selected="selected"> ... </option>  
  <option value="..." ... </option>  
</select>
```



Keuzelijsten (2)

```
<select name="selectie">  
  <option value="..." sel  
  <option value="..." ...  
</select>
```

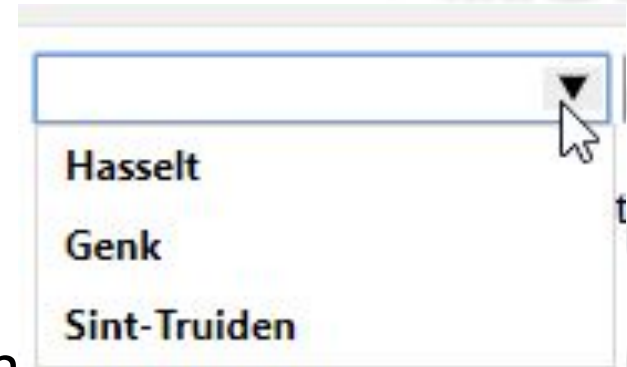
- Attributen van select
 - *name*: unieke naam voor lijst
 - *size*: aantal items dat de browser toont
 - *multiple*="multiple": meervoudige keuze mogelijk
- Attributen van option
 - *value*="..." om alternatieve waarden door te sturen
https://www.w3schools.com/tags/tag_select.asp
 - *selected*="selected": standaardwaarde

Datalist

- Dropdown menu voor tekst selectie

Gemeente:

```
<input list="gemeentelijst" name="gemeente" />
<datalist id="gemeentelijst">
  <option value="Hasselt">
  <option value="Genk">
  <option value="Sint-Truiden">
</datalist>
```



- Eventueel ook met alternatieve gegevens

Gemeente:

```
<input list="gemeentelijst" name="gemeente" />
<datalist id="gemeentelijst">
  <option label="3500" value="Hasselt">
  <option label="3600" value="Genk">
  <option label="3700" value="Sint-Truiden">
</datalist>
```



<https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=>

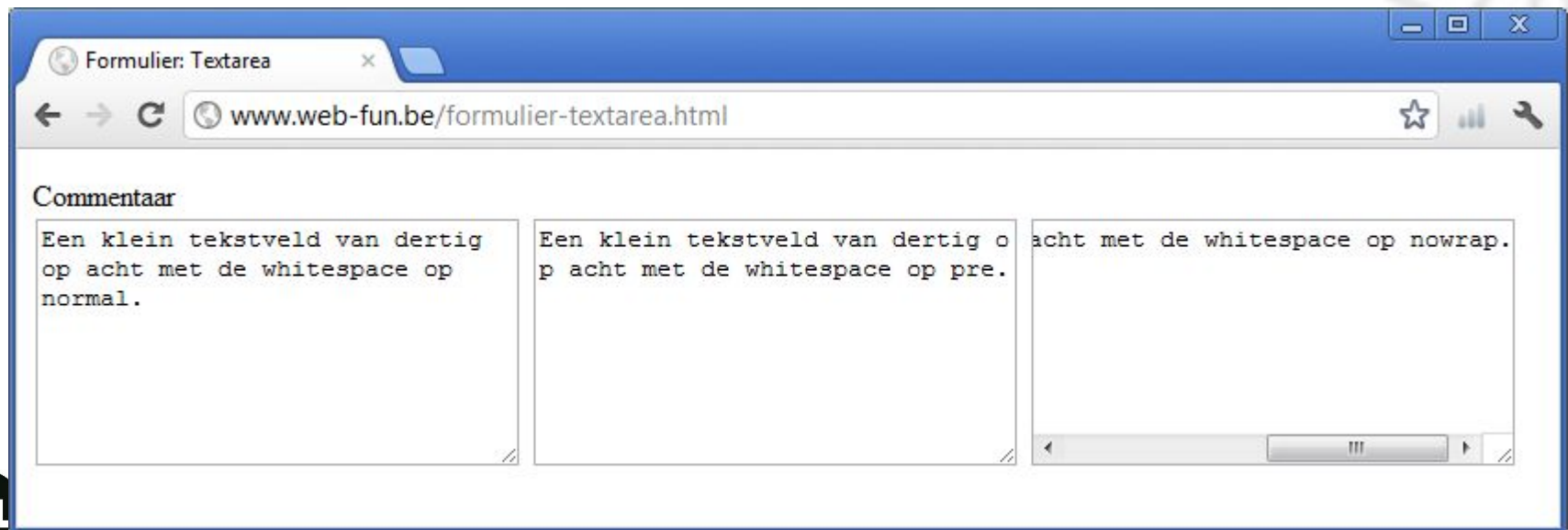
Tekstvelden met meerdere regels

- Textarea

```
<textarea cols="32" rows="10" name="...">
...</textarea>
```

- Wrapping instellen met white-space

```
<textarea rows="4" cols="50" style="white-space:nowrap">
```



Input types

Probeer enkele input types uit:

https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp

Knoppen

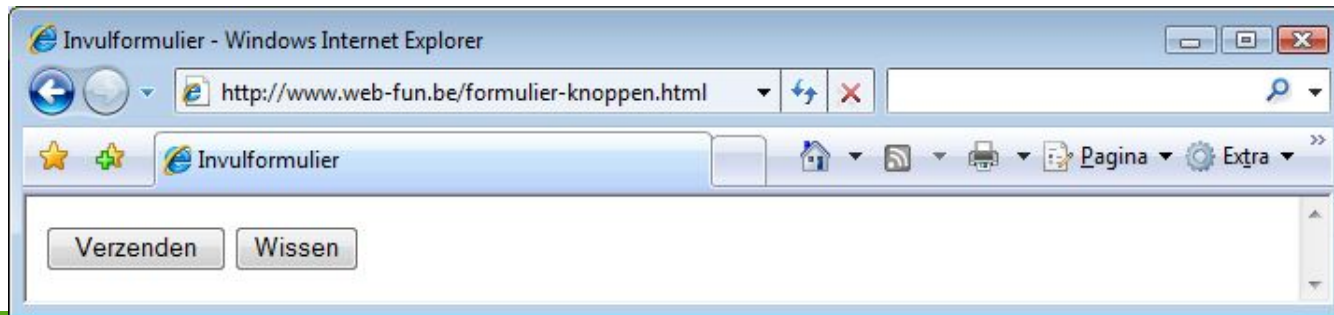
- *submit* knop: waarden doorsturen naar server
 - Formulier wordt verwerkt (door mailto of script)

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

→ zie `<form action="...." ...>`

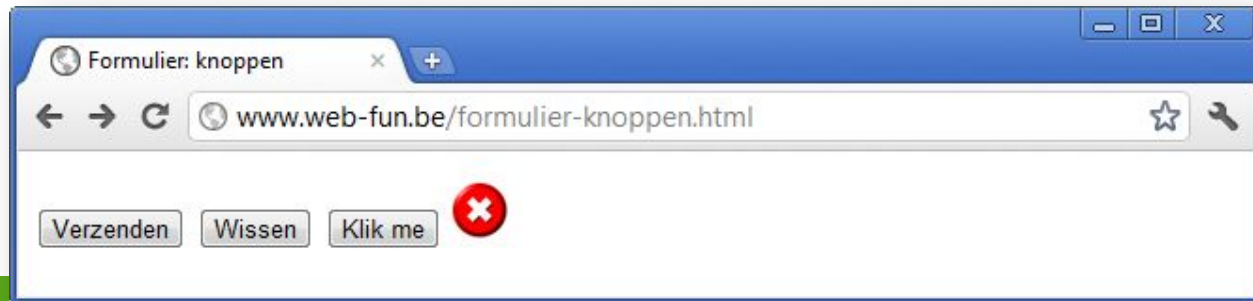
- *reset* knop: alle waarden wissen

`<input type="reset" value="..." />`



Knoppen

- Button en image
 - button knop: geen voorgedefinieerde werking
`<input type="button" value="..." />`
 - image knop: figuur met werking van een knop
`<input type="image" src="..." value="..." />`



Fieldset en legend

- Structuur in het formulier brengen

```
<fieldset>
```

```
  <legend>Persoonlijke gegevens</legend>
```

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

```
  <input type="text" id="naam" name="..." />
```

```
  <label for="voornaam">Voornaam</label>
```

```
  <input type="text" id="voornaam" name="..." />
```

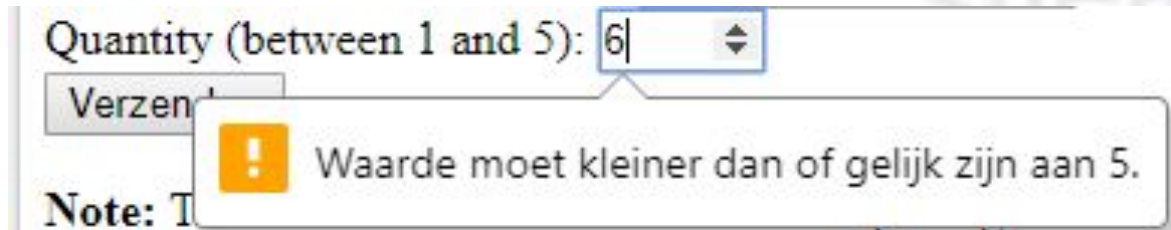
```
</fieldset>
```

- Vergelijkbaar met rijgroepen in tables
- Gebruik [labels](#)

HTML input attributes

- **Validatie:**

- **novalidate**
- **required**
- **min-max**
- **pattern** (via regex validatieregels bepalen)



A screenshot of a web form. The label "Quantity (between 1 and 5):" is followed by a text input field containing the number "6". Below the input field is a "Verzend" button. A yellow warning message box is displayed, containing an exclamation mark icon and the text "Waarde moet kleiner dan of gelijk zijn aan 5." (Value must be smaller than or equal to 5). Below the input field, the text "Note: T" is partially visible.

- **autocomplete**
- **multiple** (meerdere bestanden/items selecteren)
- **placeholder**



A screenshot of a web form. It features a text input field with the text "Kennie" entered. Below this field is another text input field with the placeholder text "Last name". At the bottom of the form is a "Submit" button.

action="mailto:..."

Bij gebruik van *mailto* action:

method="post" : om data correct door te geven

enctype="text/plain" : voor het formaat van de data

```
<form action="mailto:donald.trump@pxl.be"  
      method="post" enctype="text/plain">
```

Toegankelijk formulier.

- <http://anysurfer.be/nl>
- Tabvolgorde respecteren (tabindex attribuut)
- Labels en invulvelden met elkaar verbinden (for-attribuut op het label = id van bijhorende input veld)
- Invulveld zonder label: tooltip (title="")
- Label bij datumvelden (dd/mm/jjjj)
- Samenhangende invulvelden in fieldset combineren en legend toevoegen

Toegankelijk formulier

- Verplichte velden duidelijk maken
- Duidelijke verzendknop
- Bij validatie foutboodschap aanpassen
(HTML5: niet mogelijk zonder javascript)



A screenshot of a web form illustrating validation. It features a text input field and a 'Submit' button. Below the input field, a validation error message is displayed: an orange square icon with a white exclamation mark, followed by the text 'Vul dit veld in.' (Fill in this field).

[Validatie voorbeeld](#)

Oefeningen

- Blackboard: Herhalings oefening tuin van Sam
- Blackboard: oefeningen