



Les 5

Formulieren

Formulieren

- De rol van formulieren
- De basis van een formulier <form>
- Labels bij invoervelden
- Het element <input>
- Overige elementen

De rol van formulieren

Formulieren

- 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
- Guidelines voor formulieren:
<https://www.smashingmagazine.com/2018/08/ux-html5-mobile-form-part-1/>

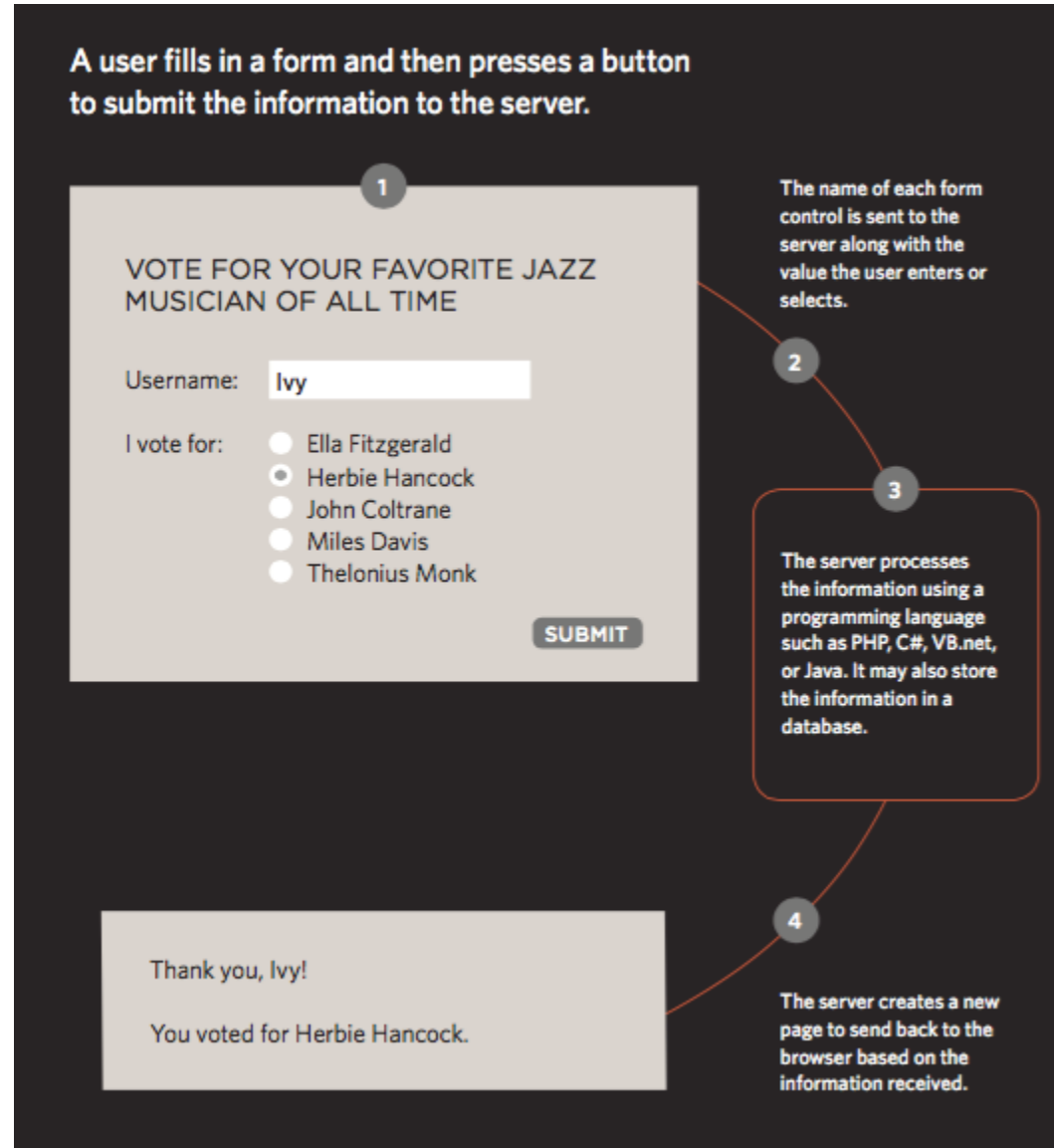
De basis van een formulier: <form>

De basis van een formulier: <form>

- <form>
 - action: url naarwaar het ingevulde formulier verstuurd moet worden
 - method: verzendwijze, HTTP methode om data te versturen
 - Mogelijke waarden:
 - **get**: de formulier-data worden toegevoegd aan de URL via naam-waarde 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.


De basis van een formulier: <form>

- Verzenden formulier



De basis van een formulier: <form>

- Verzenden formulier
 - 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



To differentiate between various pieces of inputted data, information is sent from the browser to the server using name/value pairs. In this example, the form asks for the visitor's username and also for their favorite jazz musician. The name/value pairs sent to the server are:

username—Ivy	vote—Herbie
If the form control allows the user to enter text, then the value of the form control is whatever the user has typed in.	If the form control allows you to choose from a fixed set of answers (e.g. radio buttons, checkboxes or a drop down list), the web page author will add code that gives each option an automatic value.

De basis van een formulier: <form>

- <form>
 - 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
 - Bevat invoerelementen. Deze worden opgebouwd uit een element <label> en het invoerveld <input>,...

Labels bij invoervelden

Labels bij invoervelden

- <label>
 - Beschrijving input veld
 - Klikken op tekst selecteert de form control
 - Helpt bij accessibility (screen readers etc)
 - 2 manieren
 - Attribuut **for** met als waarde de **id** van de form control

```
<div class="preference">
  <label for="cheese">Do you like cheese?</label>
  <input type="checkbox" name="cheese" id="cheese">
</div>
```

- plaats form control *binnen* label

```
<label>Do you like peas?
  <input type="checkbox" name="peas">
</label>
```

Het element `<input>`

Het element input

- <input> : een 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

Het element input

- <input> : een invoerveld, default een kort tekstveld
Validatie van de invoer aan de client-side:
 - 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/>)

Naam

Voornaam ! Vul dit veld in.

Email

Het element input

- <input> : een invoerveld, default een kort tekstveld
gebruiksbeperkingen
 - readonly: veld kan niet worden aangepast, wordt enkel getoond
 - disabled: veld is uitgeschakeld

En 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

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
 - Zie voorbeeldboek:06_03.html

Overige elementen

Overige elementen

- [<button>](#) : knop
- [<textarea>](#) : uitgebreide tekstinvoer
- [<option>](#) : een keuzemogelijkheid
- [<optgroup>](#) : groeperen van keuzemogelijkheden
- [<select>](#) : keuzelijst
- [<datalist>](#) : keuzelijst met invoervak

Overige elementen

- [<fieldset>](#) en [<legend>](#) groeperen van invoerelementen
- [<progress>](#) : voortgang tonen
- [<meter>](#) : een schaal binnen een begrensd bereik
- [<output>](#) : resultaat van een berekening