



Web development HTML

Formulieren

➤ Voorbeelden van formulieren



Web development HTML

Formulieren

➤ Voorbeelden van formulier elementen:

ADDING TEXT:

Text input (single-line)

Password input

Text area (multi-line)

Enter your comments...

MAKING CHOICES:

Radio buttons

☒ Rock ☐ Pop ☐ Jazz

Checkboxes

☒ iTunes ☐ Last.fm ☐ Spotify

Drop-down boxes

iPod

SUBMITTING FORMS:

Submit buttons

Subscribe

Image buttons

SUBSCRIBE

UPLOADING FILES:

File upload

Upload Browse...



- | | |
|----|----------|
| 1 | 2019年10月 |
| 2 | 2019年10月 |
| 3 | 2019年10月 |
| 4 | 2019年10月 |
| 5 | 2019年10月 |
| 6 | 2019年10月 |
| 7 | 2019年10月 |
| 8 | 2019年10月 |
| 9 | 2019年10月 |
| 10 | 2019年10月 |
| 11 | 2019年10月 |
| 12 | 2019年10月 |
| 13 | 2019年10月 |
| 14 | 2019年10月 |
| 15 | 2019年10月 |
| 16 | 2019年10月 |
| 17 | 2019年10月 |
| 18 | 2019年10月 |
| 19 | 2019年10月 |
| 20 | 2019年10月 |
| 21 | 2019年10月 |
| 22 | 2019年10月 |
| 23 | 2019年10月 |
| 24 | 2019年10月 |
| 25 | 2019年10月 |
| 26 | 2019年10月 |
| 27 | 2019年10月 |
| 28 | 2019年10月 |
| 29 | 2019年10月 |
| 30 | 2019年10月 |
| 31 | 2019年10月 |

- 3



- Thank you, Ivy!
- You voted for Herbie Hancock.



Web development HTML

Formulieren

NAME
username = Ivy
VALUE

- Om de naam van elk element naar de server te kunnen versturen, moet elk element een naam krijgen. Dit gebeurt aan de hand van het `name` attribuut.
- De waarde is datgene wat de gebruiker invulde of de waarde van datgene wat hij/zij koos. Bij de keuzemogelijkheden is dan het attribuut `value` vereist.

5



Web development HTML

Formulieren

- De elementen van een formulier staan tussen `<form>` tags.
- Wanneer we een submit knop gebruiken om de informatie van het formulier te versturen, gebruiken we de attributen `action` en `method` :
- De waarde van `action` bevat de URL van de pagina die de informatie uit het formulier ontvangt.
- Het attribuut `method` bepaalt hoe de informatie wordt verzonden. Bij de standaard waarde `get` worden de gegevens als URL variabelen verstuurd (wordt gebruikt bij korte formulieren zonder gevoelige informatie). Bij de waarde `post` worden deze verstuurd in de body van de HTTP request (voor langere formulieren met gevoelige informatie of bijlagen).

```
<form  
  action="http://example.com/join.php"  
  method="get">  
  This is where the form controls  
  will appear.  
</form>
```

6



Web development HTML

Input elementen

- De inhoud van een formulier zijn bijvoorbeeld `<input>` elementen. Dit is een leeg element.
- Het verschil tussen de input elementen wordt aangeduid door het attribuut `type`.
- `type="text"` single-line input tekst veld (20 karakters breed)
(default waarde of indien type nog niet ondersteund)
- `type="password"` standaard input tekst veld waarvan karakters gemaskeerd worden,
Let op: transport van paswoord moet via extra script beveiligd worden)
- `type="radio"` keuzerondje. Er kan slechts 1 tegelijk geselecteerd worden.
- `type="checkbox"` selectievakje. Er kunnen er meerdere tegelijk geselecteerd worden.
- `type="file"` tekst input veld + browse knop om bestand te kunnen uploaden
- `type="hidden"` verborgen tekst veld vb. om gegevens naar server te versturen die gebruiker niet moet zien.
- `type="submit"` submit knop. Zorgt ervoor dat gegevens naar server verstuurd worden.
- `type="image"` figuur die submit knop vervangt.
- `type="button"` een knop zonder functionaliteit
(functionaliteit mbv javascript toe te voegen)
- `type="reset"` Reset knop. Maakt alle velden terug leeg of gelijk aan de default waarde.



Web development HTML

Input elementen

In HTML5 werden er een aantal types toegevoegd. Indien de browser deze niet ondersteund worden deze behandeld als type tekst:

- `type="date"` geeft een datum invoer veld.
- Bestaan ook `type="datetime"`, `type="datetime-local"`, `type="time"`, `type="month"`, `type="week"`
- `type="email"` input veld voor een email adres.
- `type="url"` input veld voor URL.
- `type="number"` numeriek invoerveld.
- `type="search"` zoekvak.
- `type="tel"` invoerveld voor telefoonnummer.
- `type="color"` kleurenkiezer.
- `type="range"` slider control.



Web development HTML

Text – password

```
<p>Username:
  <input type="text" name="username" placeholder="firstname"
        size="15" maxlength="30">
</p>

<p>Password:
  <input type="password" name="password"
        size="15" maxlength="30">
</p>
```

- Het attribuut `name` moet voor elk element van een formulier gebruikt worden.
- Het attribuut `value` gebruikt worden om het veld vooraf in te vullen.
- Om een hint te geven over wat de gebruiker in het invoer element moet ingeven wordt het attribuut `placeholder` gebruikt.
- Het attribuut `size` bepaalt de lengte van het input veld in karakters.
- Het attribuut `maxlength` bepaalt het aantal karakters dat maximaal mag worden ingegeven.

9



Web development HTML

Text – password

Username:

Password:

10



Web development HTML

Keuzerondje

```
<p>Your favorite genre:<br>  
  <input type="radio" name="genre" value="rock"  
checked="checked"> Rock  
  <input type="radio" name="genre" value="pop"> Pop  
  <input type="radio" name="genre" value="jazz"> Jazz  
</p>
```

- Per vraag wordt telkens dezelfde waarde gebruikt voor het attribuut `name`. Zo kan er maar één antwoord aangeduid worden.
- Hier gebruiken we het attribuut `value` om de door de gebruiker gekozen optie aan de server te laten weten.
- Met het attribuut `checked="checked"` kan een keuzerondje op voorhand geselecteerd worden.

11



Web development HTML

Keuzerondje

Please select your favorite genre:
☒ Rock ☐ Pop ☐ Jazz

12



Web development HTML

Selectievakje

```
<p>Your favorite music service:<br>
<input type="checkbox" name="service" value="iTunes"
  checked="checked" > iTunes
<input type="checkbox" name="service" value="Last.fm"> Last.fm
<input type="checkbox" name="service" value="Spotify"> Spotify
</p>
```

- Ook hier moeten we telkens het `name` en `value` attribuut gebruiken. (Zelfde `name`, verschillende `value`)
- Een selectie vakje kan ook op voorhand geselecteerd worden met het attribuut `checked="checked"`.

13



Web development HTML

Selectievakje

Your favorite music service:

☒ iTunes ☐ Last.fm ☐ Spotify

14



Web development HTML

File – submit

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

- Wanneer een bestand moet doorgestuurd worden, is de methode `post` vereist.
- Het attribuut `value` is bij de submit knop de waarde die op de knop getoond wordt. Bij een submit knop is geen `name` vereist.

15



Web development HTML

File – submit

Upload your song in MP3 format:

16



Web development HTML

Image – hidden

```
<form action="http://eg.com/email.php">
  <p>Subscribe to our email list:</p>
  <input type="text" name="email">
  <input type="image"
    src="images/subscribe.jpg" alt="subscribe"
    width="100" height="20">
  <input type="hidden" name="bookmark" value="lyrics">
</form>
```

- Bij een figuur die de submit knop vervangt zijn, net zoals bij ``, de attributen `src` en `alt` vereist en de attributen `width` en `height` aan te raden.
- Het `hidden` veld is niet zichtbaar.

17



Web development HTML

Image – hidden

Subscribe to our email list:

18



Web development HTML

HTML 5 input elementen

- Voorbeelden nieuwe HTML5 input types:

Departure date:

```
<input type="date" name="depart">
```

Please enter your email address:

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

Please enter your website address:

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

Search:

```
<input type="search" name="search">
```

19



Web development HTML

HTML 5 input elementen

Departure date:

Please enter your email address:

Please enter an email address.

Please enter your website address:

Please enter a URL.

Search:

20



Web development HTML

Textarea

Naast input elementen bestaan er ook andere elementen binnen een formulier:

- Een tekstveld met meer regels kan gemaakt worden met het element `<textarea>`.

```
<p>What did you think of this gig?</p>
<textarea name="comments"
  cols="20" rows="4">
  Enter your comments...
</textarea>
```

- De grootte van het tekstveld kan aangeduid worden met de attributen `cols` en `rows`. Deze drukken respectievelijk de breedte en hoogte uit in aantal karakters. Hiervoor wordt meer en meer CSS gebruikt.
- `<textarea>` is geen leeg element, maar er moet niet altijd iets tussen staan. Wat er tussen staat wordt getoond in het veld.

21



Web development HTML

Textarea

What did you think of this gig?

Enter your comments...

22



Web development HTML

Keuzelijst

- Een keuzelijst heeft ook een eigen element: `<select>`.
- Elk optie binnen de keuzelijst wordt weergegeven als een `<option>`.

```
<select name="devices">
  <option value="iPod" selected="selected">iPod</option>
  <option value="radio">Radio</option>
  <option value="PC">Computer</option>
</select>
```

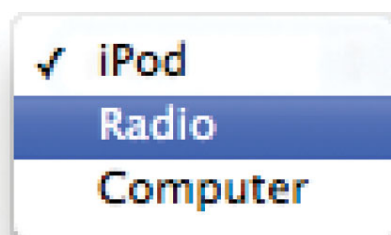
- Het `name` attribuut wordt hier gebruikt bij het `<select>` element.
- Het `value` attribuut wordt gebruikt bij elke `<option>`.
- Met het attribuut `selected="selected"` kan een optie al geselecteerd worden.

23



Web development HTML

Keuzelijst



24



Web development HTML

Keuzelijst

```
<select name="devices" size="4" multiple="multiple">
  <option value="guitar" selected="selected">Guitar</option>
  <option value="drums">Drums</option>
  <option value="keys" selected="selected">Keyboard</option>
  <option value="bass">Bass</option>
</select>
```

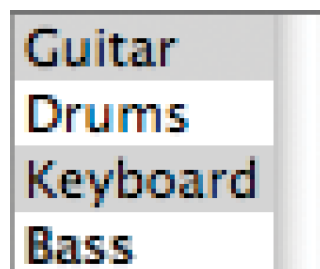
- Met het attribuut `size` kunnen meer opties gelijktijdig getoond worden. De waarde is het aantal zichtbare opties.
- Met het attribuut `multiple="multiple"` kun je ervoor zorgen dat er meer opties gelijktijdig kunnen geselecteerd worden (Met Ctrl-Click of Cmd-Click). (Default waarde voor `size` is dan 4.)

25



Web development HTML

Keuzelijst



26



Web development HTML

Labels

- In praktijk wordt er eigenlijk bij elk formulier element een `<label>` geplaatst. Dit kan op 2 manieren gebeuren:

```
<label>Age:<input type="text" name="Age"></label>  
Gender:  
<input id="female" type="radio" name="gender" value="f">  
<label for="female">Female</label>  
<input id="male" type="radio" name="gender" value="m">  
<label for="male">Male</label>
```

- Door het `<label>` element te gebruiken rond zowel de beschrijvende tekst als het formulier element.
- Door het `<label>` element enkel rond de beschrijvende tekst te plaatsten samen met het `for` attribuut. Het label hoort dan bij het formulierelement waarvan de waarde voor `for` gelijk is aan het `id` van het formulierelement.

27



Web development HTML

Labels

Age:
Gender: ☐ Female ☐ Male

- Als je op het label klikt wordt het formulierelement actief.

28



Web development HTML

HTML5 formulier validatie

- Normaal wordt Javascript gebruikt voor formulier validatie.
- We hebben al een paar HTML5 input types gezien waarbij gecontroleerd wordt of een email adres, URL, datum,... wordt ingegeven.
- Met HTML5 kan er ook gecontroleerd worden of een veld ingevuld werd:
- Hiervoor gebruiken we attribuut `required="required"`.

```
<label for="username">Username:</label>
<input type="text" name="username" required="required">

<label for="password">Password:</label>
<input type="password" name="password" required="required">

<input type="submit" value="Submit">
```

29



Web development HTML

HTML5 formulier validatie

Username:

Password:

Please fill out this field.

30



Web development HTML

Fieldset – Legend

```
<fieldset>
  <legend>Contact details</legend>
  <label>Email:<br>
  <input type="text" name="email"></label>
  <br>
  <label>Mobile:<br>
  <input type="text" name="mobile"></label>
  <br>
  <label>Telephone:<br>
  <input type="text" name="tel"></label>
</fieldset>
```

- Met `<fieldset>` kun je formulierelementen groeperen. In de meeste browsers wordt er een kader rond de elementen getekend.
- Meteen na `<fieldset>` kun je `<legend>` gebruiken om een bijschrift aan deze groepering toe te voegen. Door de meeste browsers wordt dit bijschrift bovenaan in dit kader getoond.

31



Web development HTML

Fieldset – Legend

Contact details
Email:

Mobile:

Telephone:

32