

Websites

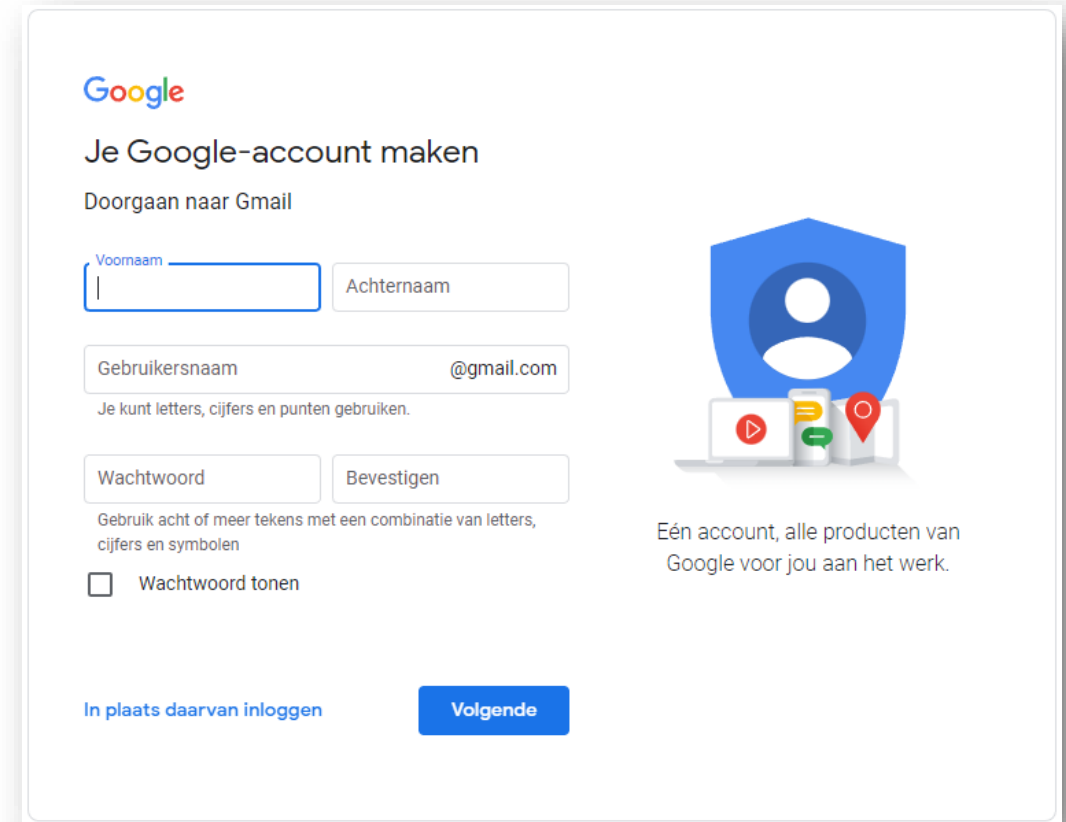
FORMS

Wat is..

Een formulier wordt gebruikt om **data te verzamelen** en deze **data te versturen** naar een controller of server

Voorbeelden

- Nieuwsbrief
- Login
- Contact
- ...



The image shows the Google account creation interface. At the top is the Google logo, followed by the heading 'Je Google-account maken' and the subtext 'Doorgaan naar Gmail'. The form consists of several input fields: 'Voornaam' (first name) and 'Achternaam' (last name) are side-by-side; 'Gebruikersnaam' (username) followed by '@gmail.com' is a single line; 'Wachtwoord' (password) and 'Bevestigen' (confirm) are side-by-side. Below the password field is a note: 'Gebruik acht of meer tekens met een combinatie van letters, cijfers en symbolen.' and a checkbox labeled 'Wachtwoord tonen'. At the bottom left is a link 'In plaats daarvan inloggen' and at the bottom right is a blue button labeled 'Volgende'. To the right of the form is a graphic of a blue shield with a person icon, and below it, text: 'Eén account, alle producten van Google voor jou aan het werk.'

Google

Je Google-account maken

Doorgaan naar Gmail

Voornaam

Achternaam

Gebruikersnaam @gmail.com

Je kunt letters, cijfers en punten gebruiken.

Wachtwoord

Bevestigen

Gebruik acht of meer tekens met een combinatie van letters, cijfers en symbolen.

☐ Wachtwoord tonen

[In plaats daarvan inloggen](#)

[Volgende](#)

Eén account, alle producten van Google voor jou aan het werk.

Form tag

`<form>` .. `</form>` geeft het begin en het einde van je formulier aan

Tussen deze tags, zet je de invoervelden zoals

- Tekstvakken
- Checkboxes
- Radio buttons
- Submit buttons

```
<form action="somepage.php" method="get">  
  <input type="text" name="voornaam" id="voornaam" />  
  <input type="submit" value="Verzenden" />  
</form>
```

Een **form** heeft **twee** belangrijke **attributen** (action en method)

```
<form action="somepage.php" method="get"></form>  
<form action="anotherpage" method="post"></form>
```

Input tag

Een formulier kan heel wat **soorten** invoervelden hebben

- Tekst, image, file, number, password, radio, range, email...
- Deze **invoervelden** geef je aan via de **<input>**-tag
- Zo'n inputveld kan op vele manieren getoond worden
 - × Wordt bepaald door het **attribuut type**
- Ieder inputveld heeft het **attribuut name** nodig om gegevens te kunnen verzenden

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

Andere tags

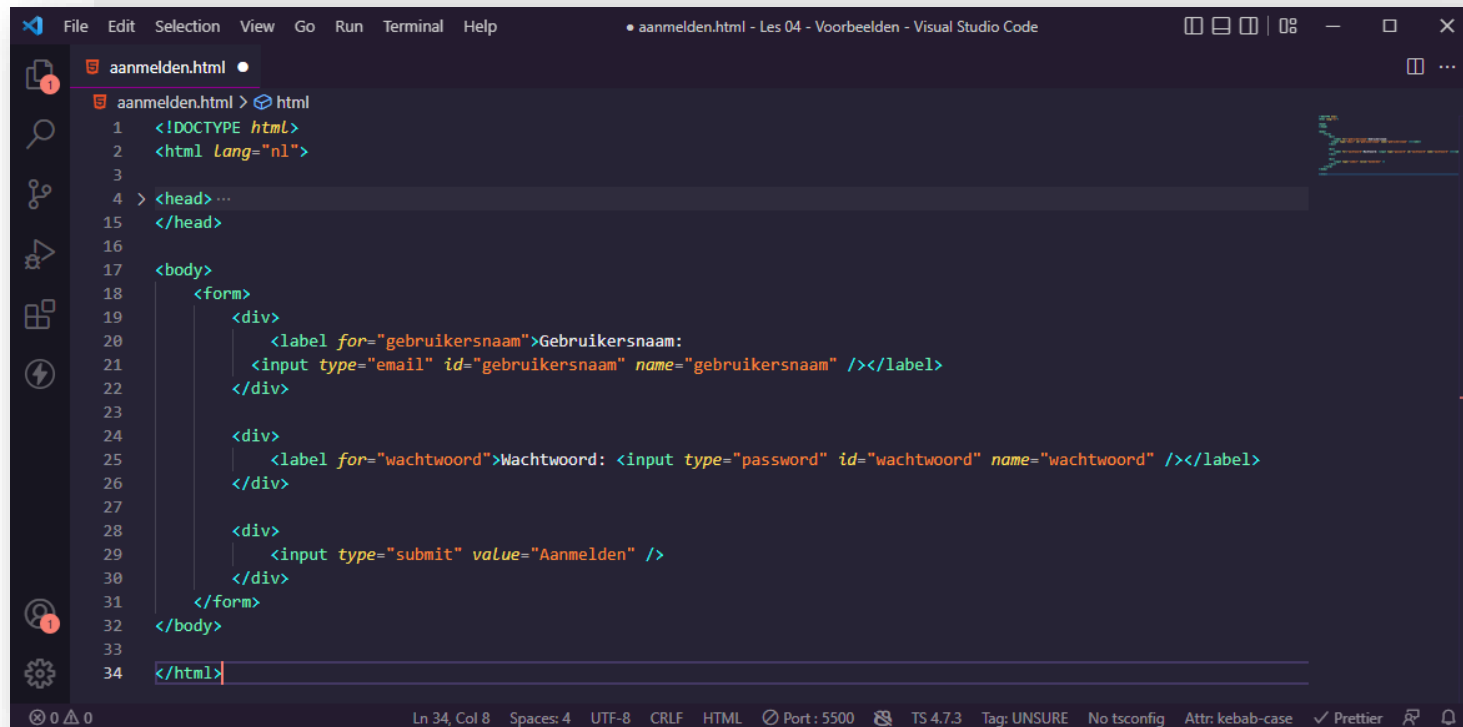
Er zijn ook nog andere `<form>`-tags die je kan gebruiken

Voorbeelden

- Label `<label>`
- Keuzelijst `<select>`
- Groot tekstvak `<textarea>`
- ..

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

Voorbeeld aanmelden.html



```
aanmelden.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="nl">
3
4 <head>...
15 </head>
16
17 <body>
18   <form>
19     <div>
20       <label for="gebruikersnaam">Gebruikersnaam:
21       <input type="email" id="gebruikersnaam" name="gebruikersnaam" /></label>
22     </div>
23
24     <div>
25       <label for="wachtwoord">Wachtwoord: <input type="password" id="wachtwoord" name="wachtwoord" /></label>
26     </div>
27
28     <div>
29       <input type="submit" value="Aanmelden" />
30     </div>
31   </form>
32 </body>
33
34 </html>
```



Voorbeeld formulier.html

We werken samen het volgende formulier uit

- Gebruik <https://tm-statweb.be/forms.php> als **value** in je **action** attribuut en test de data die je probeert te verzenden

Stel uw vraag hier:

Naam:

Email:

Website:

Reactie:

Geslacht
Male ☐ Female ☐ Other ☐

Hou me op de hoogte: ☐

Indienen

Forms.php

GET variables

No GET variables found.

POST variables

Key	Value
naam	Niels Mangelschots
email	niels@thomasmore.be
website	http://www.tm-statweb.be
reactie	Hello world!
gender	other
opdehoogtehouden	yes

Resultaat

```
formulier.html - SW - Visual Studio Code
formulier.html
C:\Users\Ripse\OneDrive - Thomas More > Statische websites > Les 04 - Formulieren > Les 04 - Voorbeelden > formulier.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html Lang="nl">
3
4 <head> ...
20 </head>
21
22 <body>
23   <h1>Stel uw vraag hier:</h1>
24
25   <form action="verzenden.php" method="POST">
26     <div>
27       <label for="naam">Naam: <input type="text" id="naam" name="naam" required /></label>
28     </div>
29
30     <div>
31       <label for="email">Email: <input type="email" id="email" name="email" required /></label>
32     </div>
33
34     <div>
35       <label for="website">Website: <input type="url" id="website" name="website" required /></label>
36     </div>
37
38     <div>
39       <label for="reactie">Reactie: <textarea rows="5" id="reactie" name="reactie"></textarea></label>
40     </div>
41
42     <div>
43       <fieldset>
44         <legend>Geslacht</legend>
45         <div>
46           <label for="male">Male <input type="radio" id="male" name="gender" value="male" /></label>
47           <label for="female">Female <input type="radio" id="female" name="gender" value="female" /></label>
48           <label for="other">Other <input type="radio" id="other" name="gender" value="other" /></label>
49         </div>
50       </fieldset>
51     </div>
52
53     <div>
54       <label for="opdehoogtehouden">Hou me op de hoogte:
55       <input type="checkbox" value="yes" id="opdehoogtehouden" name="opdehoogtehouden" />
56     </label>
57     </div>
58
59     <div>
60       <input type="submit" value="Indienen" />
61     </div>
62   </form>
63 </body>
64
65 </html>
```

Formulier

127.0.0.1... Incognito (2)

Stel uw vraag hier:

Naam:

Email:

Website:

Reactie:

Geslacht

Male ☐ Female ☐ Other ☐

Hou me op de hoogte: ☐

Indienen

Nieuwe formelementen

- Text
- Email
- URL
- Password
- ..

```
<input type="text" />  
<input type="number" name="" id="" />  
<input type="email" name="emailadres" id="emailadres" />  
<input type="url" name="webadres" id="webadres" />  
<input type="password" name="wachtwoord" id="wachtwoord" />
```

Nieuwe formelementen

- ↘ Textarea
- ↘ Radio button
- ↘ Checkbox

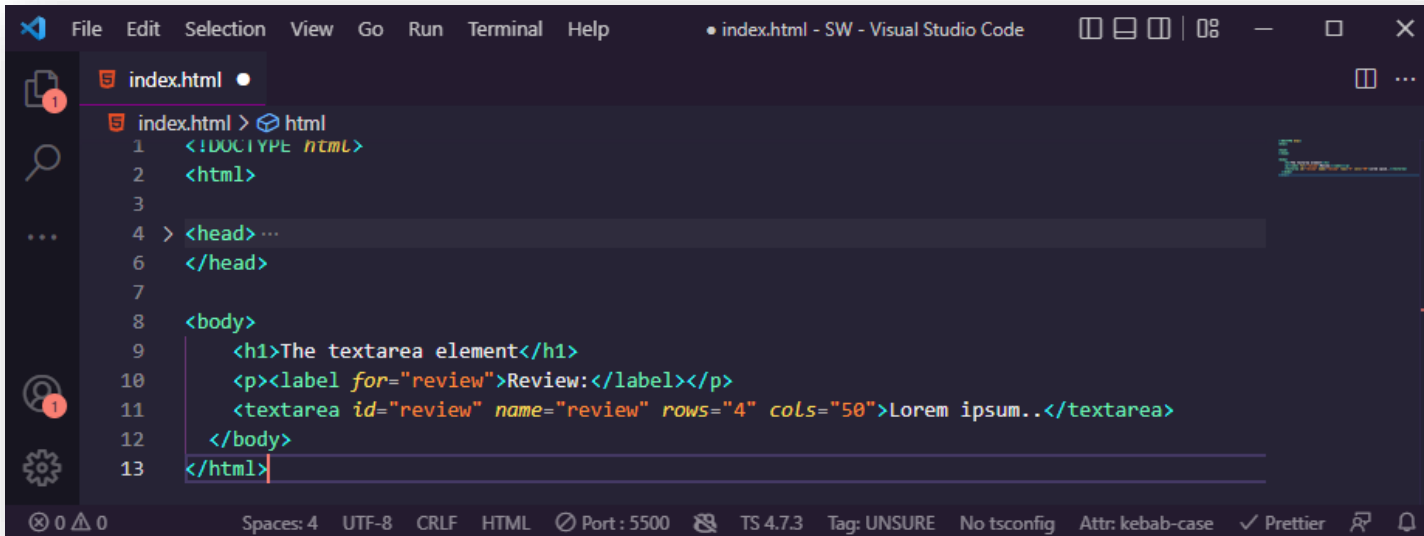
```
<textarea id="reactie" name="reactie" rows="2" cols="60"></textarea>

<input type="radio" id="html" name="fav_language" value="HTML">
<label for="html">HTML</label><br>
<input type="radio" id="css" name="fav_language" value="CSS">
<label for="css">CSS</label><br>
<input type="radio" id="javascript" name="fav_language" value="JavaScript">
<label for="javascript">JavaScript</label>

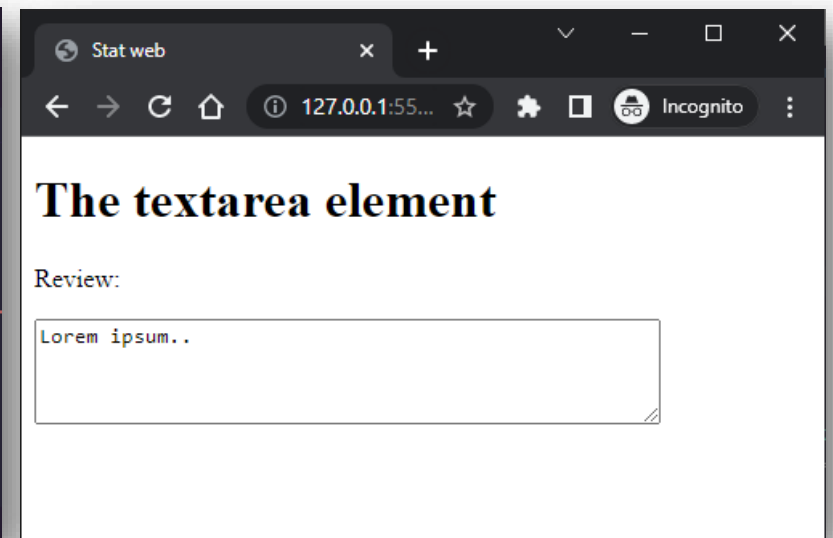
<input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">
<label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
<input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">
<label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
<input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">
<label for="vehicle3"> I have a boat</label>
```

<textarea>

Staat de gebruiker toe om een **grote blok tekst** in te geven



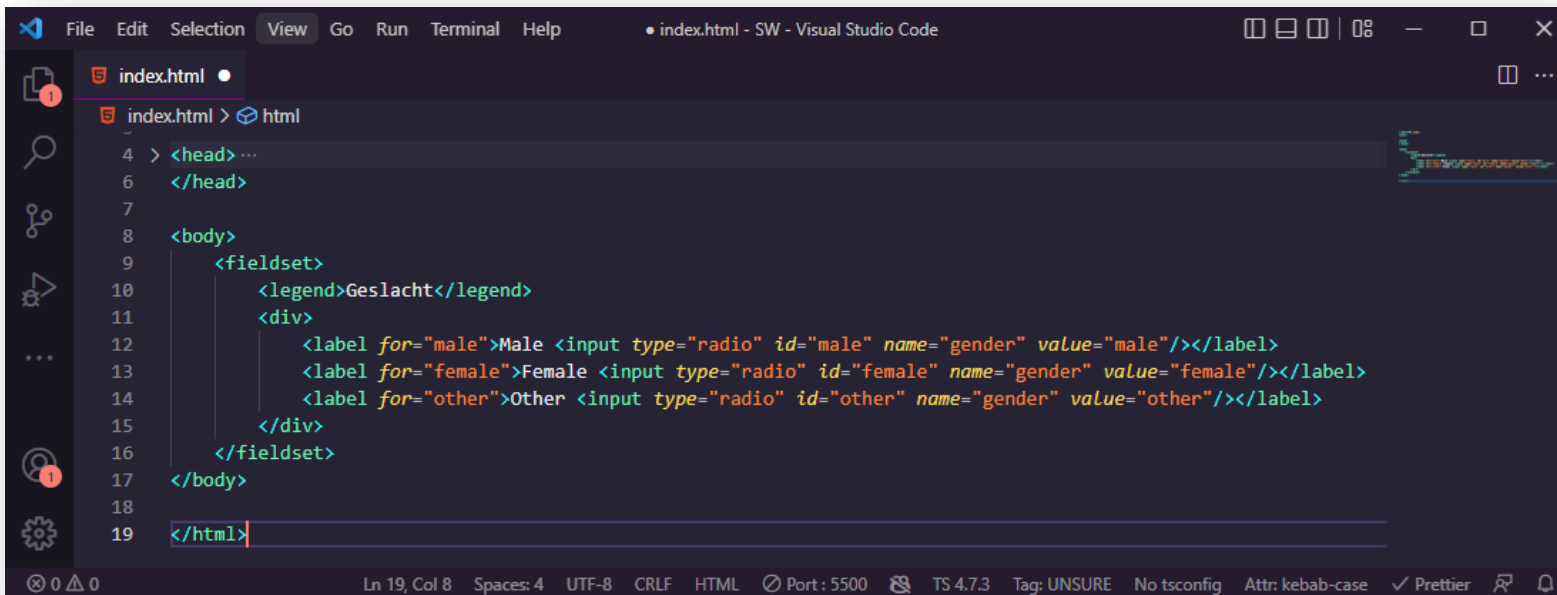
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head> ...
5
6 </head>
7
8 <body>
9   <h1>The textarea element</h1>
10  <p><label for="review">Review:</label></p>
11  <textarea id="review" name="review" rows="4" cols="50">Lorem ipsum..</textarea>
12
13 </body>
14 </html>
```



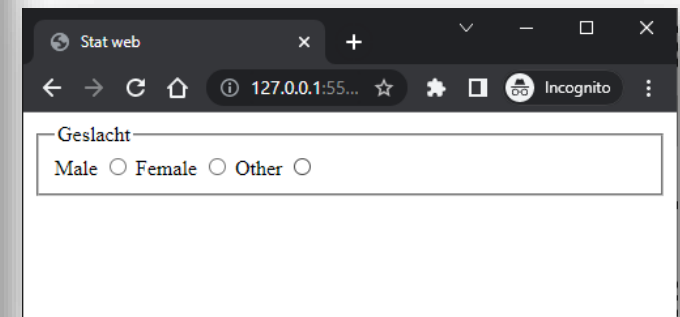
`<input type="radio">`

Keuzerondjes

- Je kan slechts **1 optie selecteren** van een reeks opties
- Het **name-attribuut** moet bij alle keuzerondjes **hetzelfde** zijn, zo worden rondjes gekoppeld en kan je er maar ééntje aanduiden



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help • index.html - SW - Visual Studio Code
index.html
4 > <head> ...
6 </head>
7
8 <body>
9   <fieldset>
10     <legend>Geslacht</legend>
11     <div>
12       <label for="male">Male <input type="radio" id="male" name="gender" value="male"/></label>
13       <label for="female">Female <input type="radio" id="female" name="gender" value="female"/></label>
14       <label for="other">Other <input type="radio" id="other" name="gender" value="other"/></label>
15     </div>
16   </fieldset>
17 </body>
18
19 </html>
```



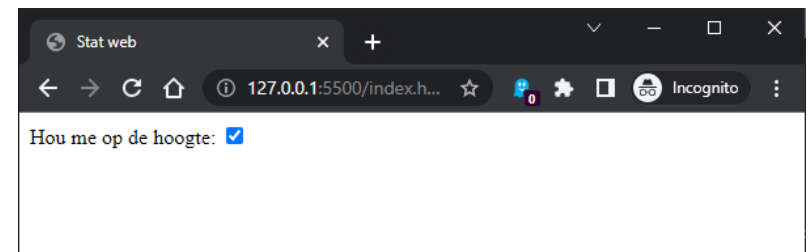
<input type="checkbox">

Keuzevakjes

- Je kan **meerdere opties** selecteren in een reeks opties of je kan het vakje aanvinken als je ergens mee akkoord moet gaan

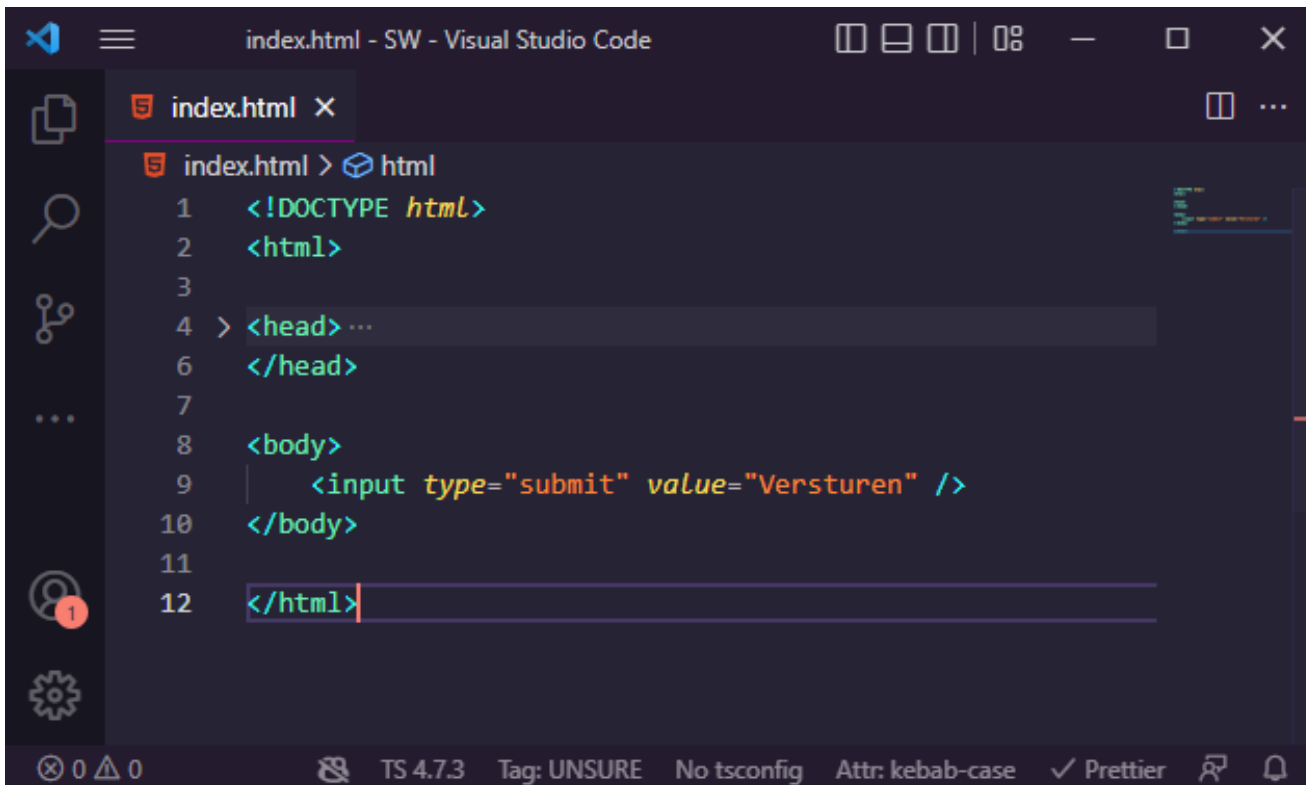


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>...
5 </head>
6
7
8 <body>
9   <div>
10     <label for="opdehoogtehouden">Hou me op de hoogte:
11     <input type="checkbox" value="yes" id="opdehoogtehouden" name="opdehoogtehouden"></label>
12   </div>
13 </body>
14
15 </html>
```

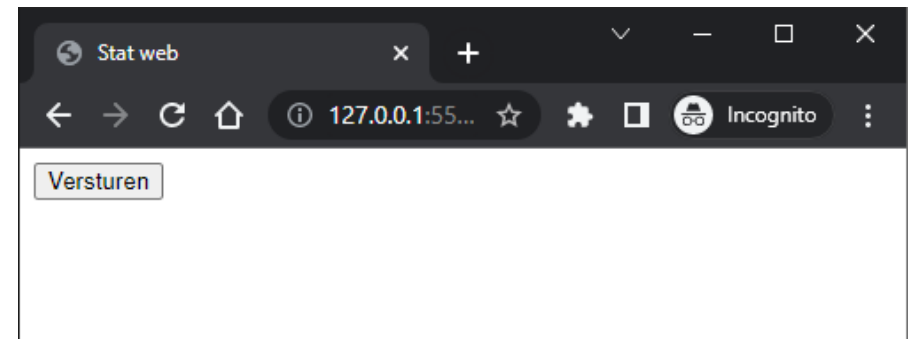


```
<input type="submit"/>
```

Om formuliergegevens te verzenden



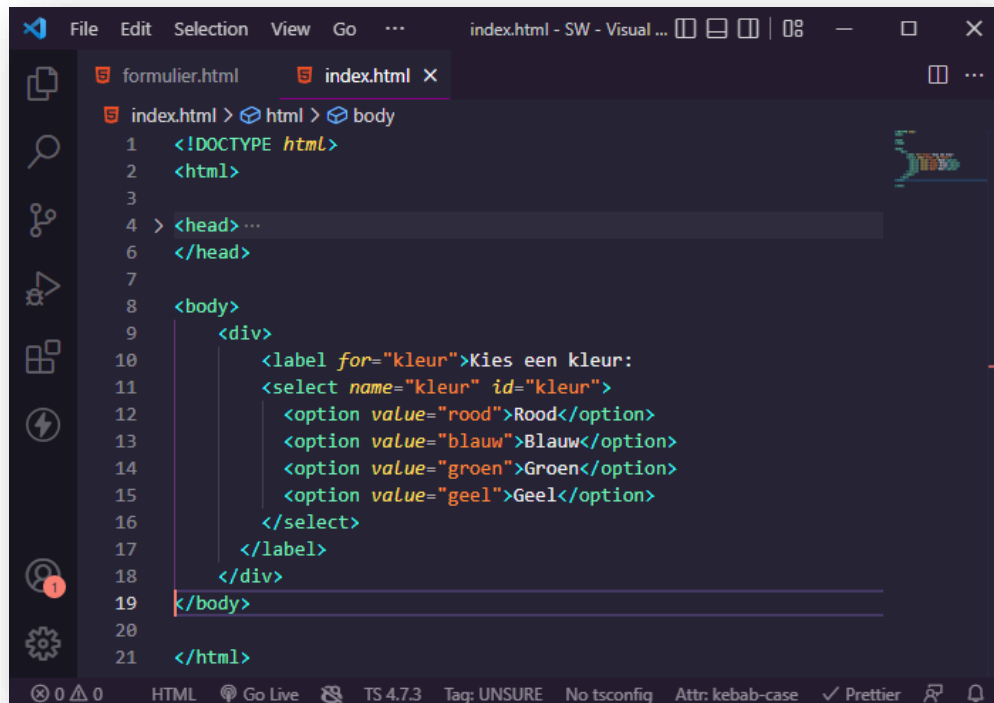
```
index.html - SW - Visual Studio Code
index.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head> ...
6 </head>
7
8 <body>
9   <input type="submit" value="Versturen" />
10 </body>
11
12 </html>
```



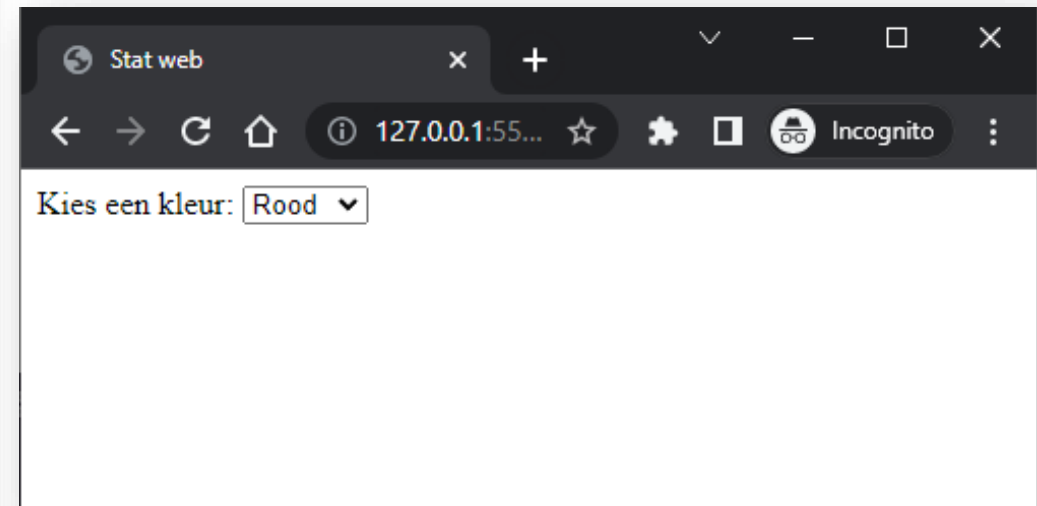
<select>

Om een lijst te maken

↘ Kan maar **één item** geselecteerd worden



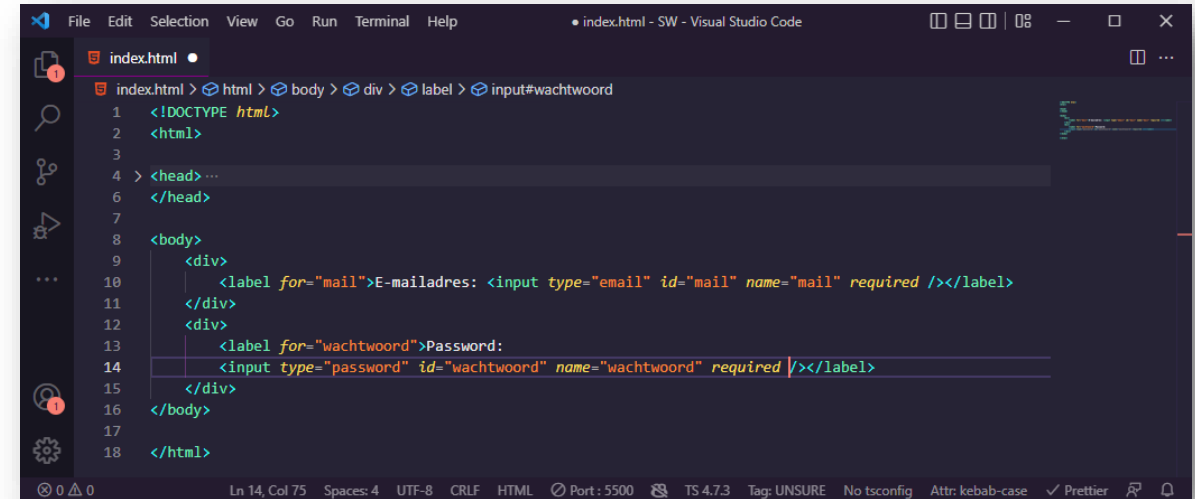
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head> ...
6 </head>
7
8 <body>
9   <div>
10     <label for="kleur">Kies een kleur:
11     <select name="kleur" id="kleur">
12       <option value="rood">Rood</option>
13       <option value="blauw">Blauw</option>
14       <option value="groen">Groen</option>
15       <option value="geel">Geel</option>
16     </select>
17   </label>
18 </div>
19 </body>
20
21 </html>
```



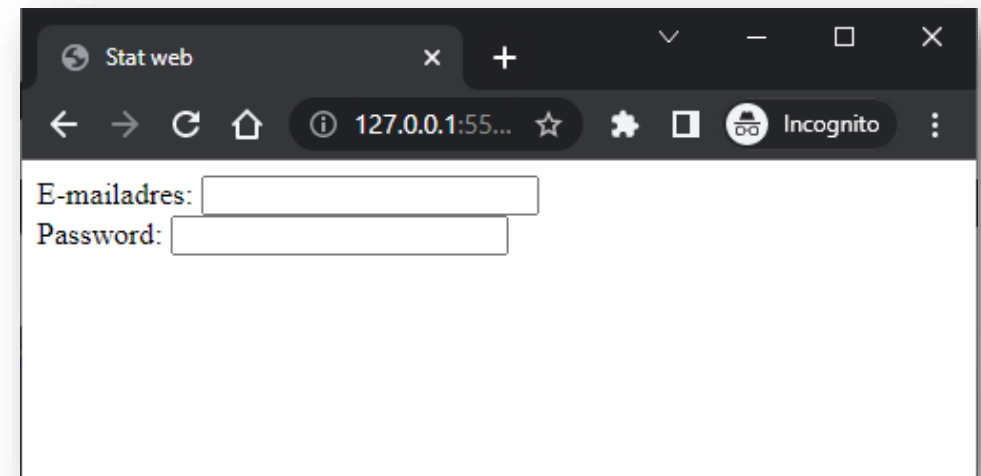
Validatie

Optioneel of verplicht?

- Attribuut **required**: hiermee geef je aan dat een veld **verplicht** is
- Laat je dit attribuut weg, dan is het veld optioneel



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head> ...
5 </head>
6
7 <body>
8   <div>
9     <label for="mail">E-mailadres: <input type="email" id="mail" name="mail" required /></label>
10   </div>
11   <div>
12     <label for="wachtwoord">Password:
13     <input type="password" id="wachtwoord" name="wachtwoord" required /></label>
14   </div>
15 </body>
16 </html>
```



Stat web

127.0.0.1:55... Incognito

E-mailadres:

Password:

Validatie

Atributen gebruiken voor **validatie**

- Required
- Minlength, maxlength
- Min, max
- Pattern
- ..

```
index.html X
index.html > html > body > form > div > label
3
4 > <head> ...
6 </head>
7
8 <body>
9   <form action="#">
10     <div>
11       <label for="naam">Naam:
12       <input
13         type="text"
14         id="naam"
15         name="naam"
16         required
17         pattern="[A-Za-z1-9]+"
18     /></label>
19   </div>
20   <div>
21     <label for="aantal">Aantal:
22     <input
23       type="number"
24       id="aantal"
25       name="aantal"
26       required
27       min="1"
28       max="10"
29   /></label>
30   </div>
31   <input type="submit" value="Versturen" />
32 </form>
33 </body>
34
```

Afhandeling

Een formulier heeft geen meerwaarde als er niets met de gegevens wordt gedaan

Je moet het formulier afhandelen m.a.w. de **gegevens verwerken**

- Ofwel **druk** je de gegevens af (zonder meer)
- Ofwel **bewaar** je ze in een databank
- Ofwel **mail** je de gegevens
- Ofwel gebruik je een **combinatie** van de bovenstaande opties

Afhandeling

Twee attributen zijn nodig om het formulier correct af te handelen

- **Action:** geeft aan welke actie het formulier moet uitvoeren als je op een submit knop drukt
 - × Meestal een URL naar een pagina die de afhandeling van het formulier op zich neemt
- **Method:** geeft aan welke methode gebruikt wordt om de gegevens te verzenden
 - × **Get**
 - **Defaultmethode** om data te verzenden
 - Data zal **zichtbaar** worden in de URL-balk van je browser
 - Niet geschikt om **gevoelige informatie** te verzenden
 - Best gebruiken om **kleine** hoeveelheden (niet gevoelige) data door te sturen
 - × **Post**
 - Data zal **niet zichtbaar** zijn in de URL-balk van je browser
 - Gebruiken als je **gevoelige informatie** wil doorsturen zoals gebruikersnamen en wachtwoorden
 - Afhandeling van **complexe data** en **files**

Afhandeling

Een derde attribuut is

- **Enctype:** een string geeft aan welk encoding type gebruikt wordt voor verzending
 - × **application/x-www-form-urlencoded**
 - Default, verzend data als een string via URL-encoding
 - × **multipart/form-data**
 - Dit gebruik je bijvoorbeeld wanneer er ook files moeten verzonden worden
 - Hiervoor moet je minstens één `<input type="file">` hebben
 - × **text/plain**
 - Meestal enkel handig om te debuggen om de data te zien

<https://tm-statweb.be/mail.php>

- Gebruik <https://tm-statweb.be/sendmail.php> om een e-mail te versturen
- Het script heeft een geldig e-mailadres met als naam studentemail als POST parameter nodig
- Meer informatie: <https://tm-statweb.be/mail.php>

Oefeningen
