



WWIN 2 – Wat Weet Ik Nog (van de vorige les)

**Leho > Web Development > Modules > 02 - S01E02 HTML > Toets >
WWIN2 - Last week on Web Development – basis HTML**

Meerkeuzevragen: 1 juist antwoord per vraag – geen giscorrectie
8 vragen - 10 minuten tijd



Web Development

Season 1 – Episode 2: **HTML** (season finale)

Hyperlinks

Hyperlinks naar andere sites

Link gebruikt <a> element met href attribuut:

<a>hier komt de link

Opgelet! protocol aanduiden!

Howest website

HyperText Transfer Protocol Secure

Hyperlinks

Met behulp van anker ``
kan men vanuit een HTML-document linken naar:

- een pagina of "id" op een andere website
- een ander HTML-document
- een uniek "id" binnen hetzelfde document
- een uniek "id" binnen ander document
- andere zoals:
 - een email-adres
 - een telefoonnummer
 - een ftp-site
 - files van andere types (vb. .zip, .exe)

Hyperlinks openen in nieuwe pagina of tab

Attribuut: **target**

```
<a href="https://www.howest.be" target="_blank">Howest</a>
```

Oefening

Zie **WDev-Week02-Labo.pdf**: Oefening 1 – HTML Handleiding – stap 17

Hyperlinks naar ander html-doc

Belangrijk is de mappenstructuur van je bestanden.

Verwijzen naar html-pagina's in dezelfde map

vb hyperlink vanuit eenvoudigetabel.html naar de index.html

```
<a href="index.html">Opdeling tabel</a>
```


Hyperlinks naar ander html-doc

Map lager (vb. indexpagina naar lijstenpagina)

vb hyperlink vanuit index.html naar lijsten/orderedlist.html

` ... `

Naam van de map + " / "

Geen backslash!!

Geen slash voor de mapnaam \neq "/map/..." **!!**

Nog dieper?

Map/map/map/...

Hyperlinks naar ander html-doc

Map hoger

vb hyperlink vanuit lijsten/orderedlist.html naar index.html

```
<a href="../index.html"> ... </a>
```

.. + " / "

Geen backslash!!

Geen slash voor de .. ≠ "/map/..." **!!**

Nog hoger?

.. / .. / .. / ...

Hyperlinks naar ander html-doc

Relatieve padverwijzing → ../XYZ/bestand.html

≠

Absolute padverwijzing! → C:\XYZ\bestand.html → doe dit **niet** !!

Map omhoog en dan omlaag?

Geen probleem ...

```
<a href="../../vormsite/vorm.html"> ... </a>
```

Padverwijzing

- / = Root map → Hier kan je niet op vertrouwen, dit is afhankelijk van je instellingen
- . = Deze locatie
- .. = Een map omhoog
- ./ = Deze map
- ../ = Parent van deze map
- ../.. = Twee mappen terug

Oefening

Zie WDev-Week02-Labo.pdf: Oefening 1 – HTML Handleiding – stap 18, 19 en 20

Hyperlinks binnen eenzelfde doc

Je kan ook linken naar een markering binnen eenzelfde html-document = **bookmarks**

2 stappen:

1. Bookmarkering maken **via id attribuut**

```
<p id="markering">Lorum Ipsum ... </p>
```

2. Linken naar bookmark via het href attribuut met als waarde **#+id**

```
<a href="#markering">link</a>
```

Markeringen in andere docs

Je kan ook linken naar **markeringen in andere documenten**

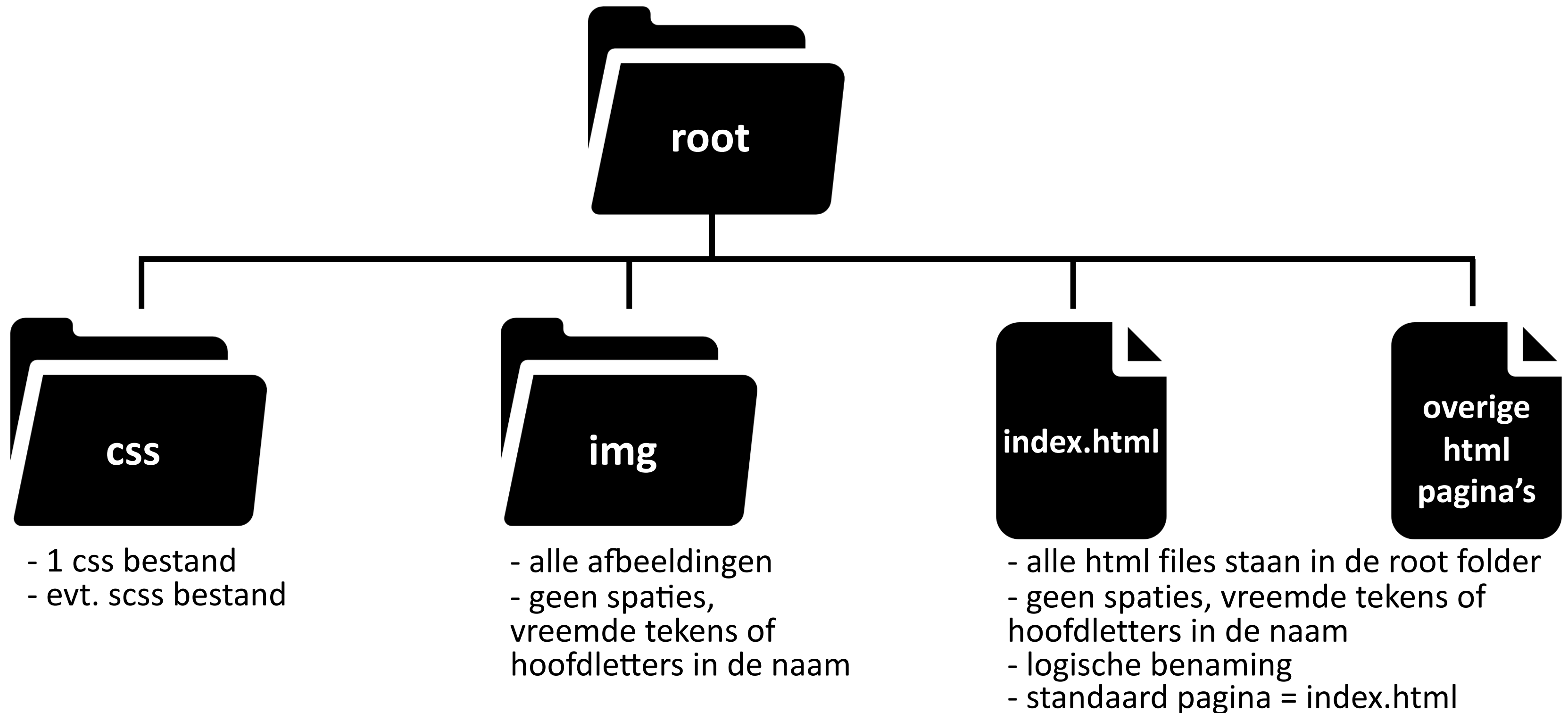
1. Pagina eenvoudigeTabel.html
`<h3 id="rijtitels">Rijtitels</h3>`
2. Vanuit index.html verwijst een hyperlink naar die markering:
`Spring naar ... `

Oefening

Zie **WDev-Week02-Labo.pdf**: Oefening 1 – HTML Handleiding – stap 21 en 22

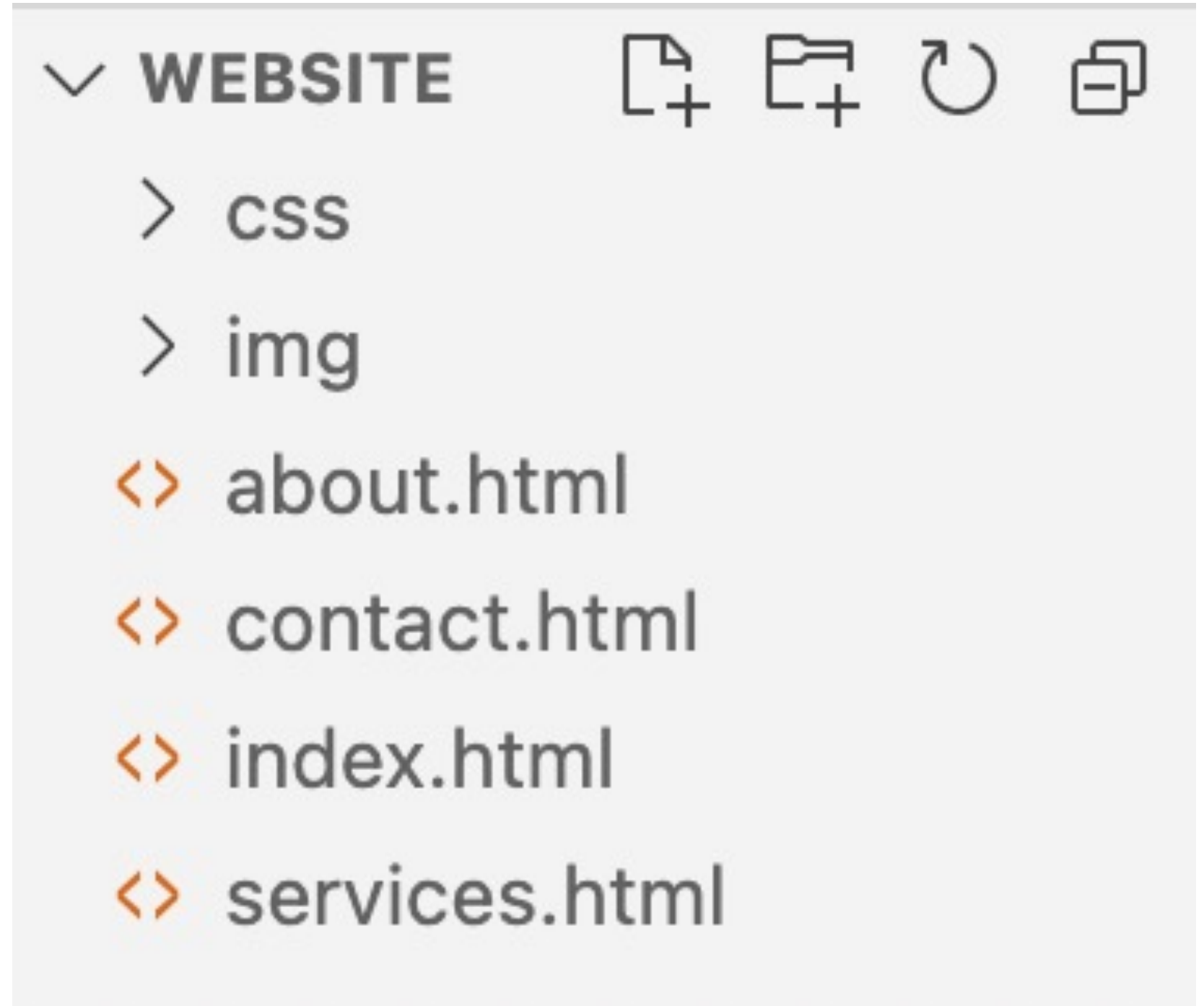
Folder structuur van een website

Folder structuur



Folder structuur

Als je naar een website surft zonder de pagina te speciëren kom je uit op **index.html**



Images

Images invoegen

Images worden ingevoegd met de unaire
-tag

 heeft minimaal het attribuut src nodig:
SouRCe maw de bron



Relatief adresseren

Alternatieve tekst

HTML verwacht een alternatieve tekst voor de image via het **alt attribuut**:

```

```

Het attribuut title="National Park" heeft NIET hetzelfde resultaat.

Images: attributen

Geef bij een image de hoogte en breedte weer: in (liefst) pixelwaarde of percentage

```

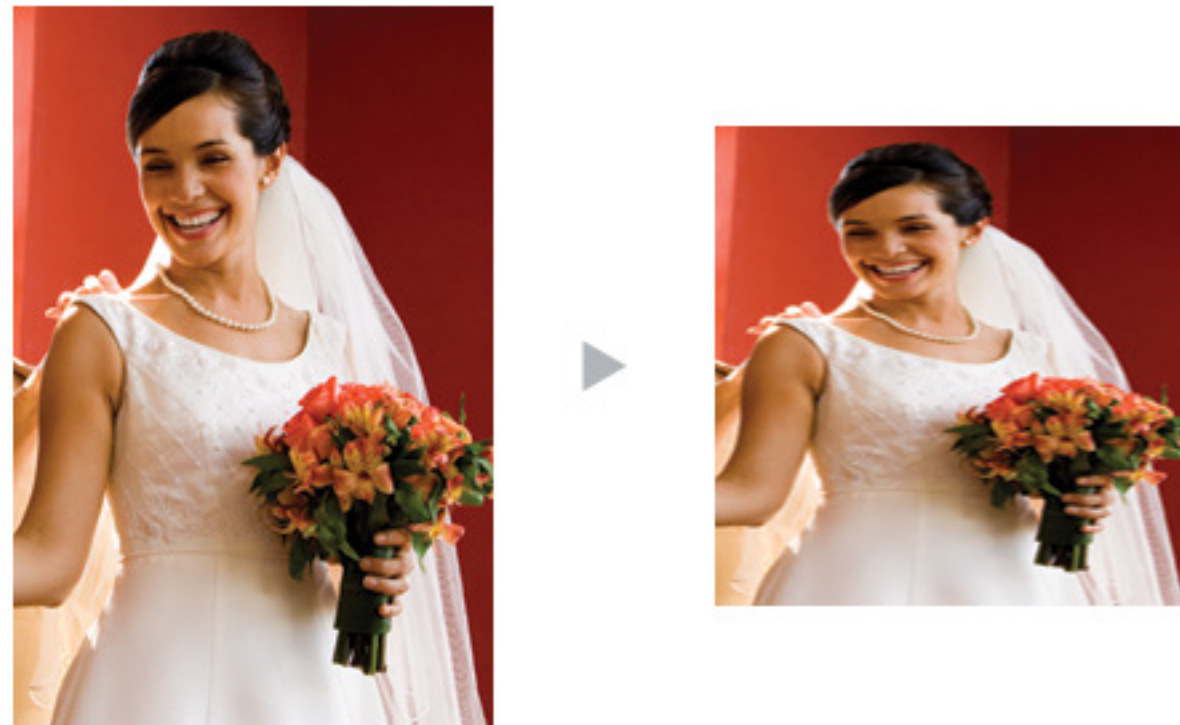
```

Images: attributen

Opgelet : niet (te sterk) verkleinen, **nooit** vergroten

- van originele grootte
- van originele hoogte – breedte verhouding ➔ **kwaliteitsverlies**

Optimaliseer je images!



Images als hyperlinks

Plaats een anker rond tekst of images om een hyperlink te maken:

```
<a href="link.html">  
    tekst  
</a>
```

```
<a href="linkopfoto.html">  
      
</a>
```

Oefening

Zie WDev-Week02-Labo.pdf: Oefening 1 – HTML Handleiding – stap 23, 24 en 25

Visual elements

Block level elements

Worden alle elementen op dezelfde manier weergegeven in de browser?

Probeer dit even met:

- 2 links
- 2 images
- 2 paragrafen

Wat is het grootste verschil?

Block level elements

De weergave van elementen is verschillend:

- Soms staan ze onder elkaar
 - We noemen deze elementen **block (level) elementen**
- Soms staan ze naast elkaar
 - We noemen deze elementen **inline elementen**

Block elementen

Starten op een nieuwe lijn

Zijn even breed als de breedte van het bovenliggende element / scherm



Block elementen

Voorbeelden van block elementen

p

h1, h2, h3, h4, h5, h6

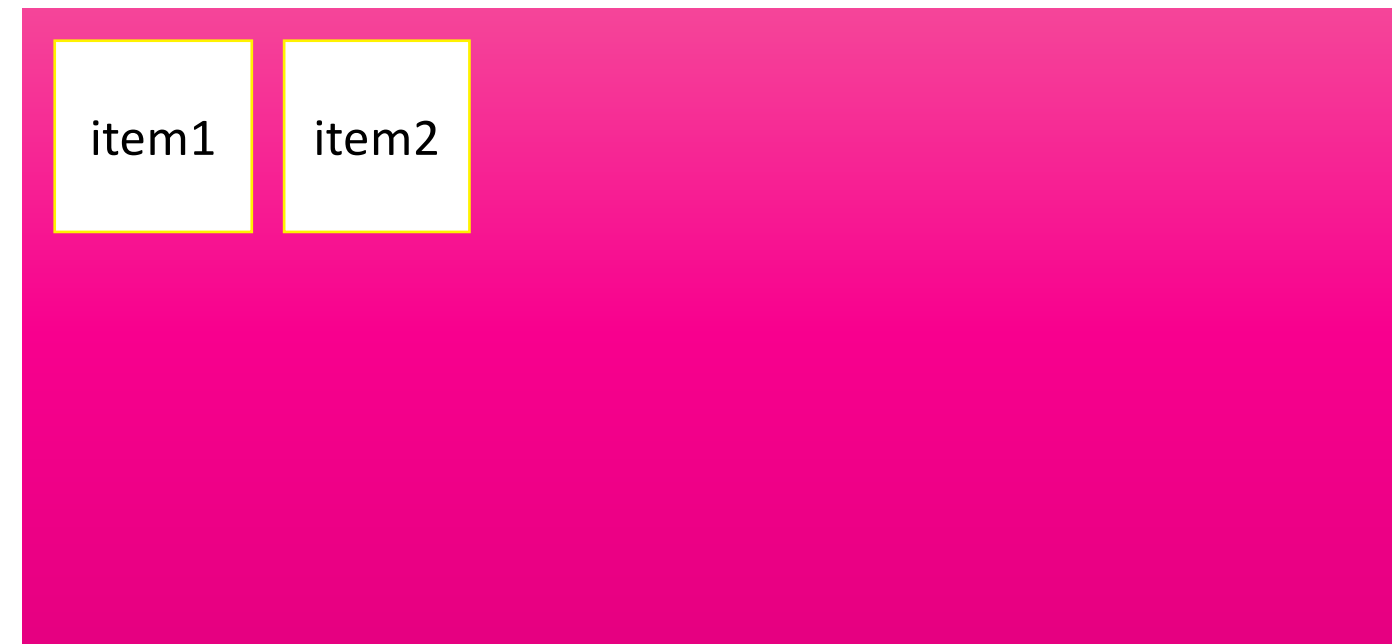
ul, li, dl, dt, dd

...

Inline elementen

Blijven naast andere elementen staan

Zijn ongeveer even breed als de inhoud van het blok



Inline elementen

Voorbeelden van andere inline elementen

a

img

Div & span

Twee elementen zonder specifieke opmaak

- Om andere elementen te 'groeperen'
- Zullen we vooral gebruiken als we ook CSS gebruiken

Wat is het verschil?

div = block (level) element

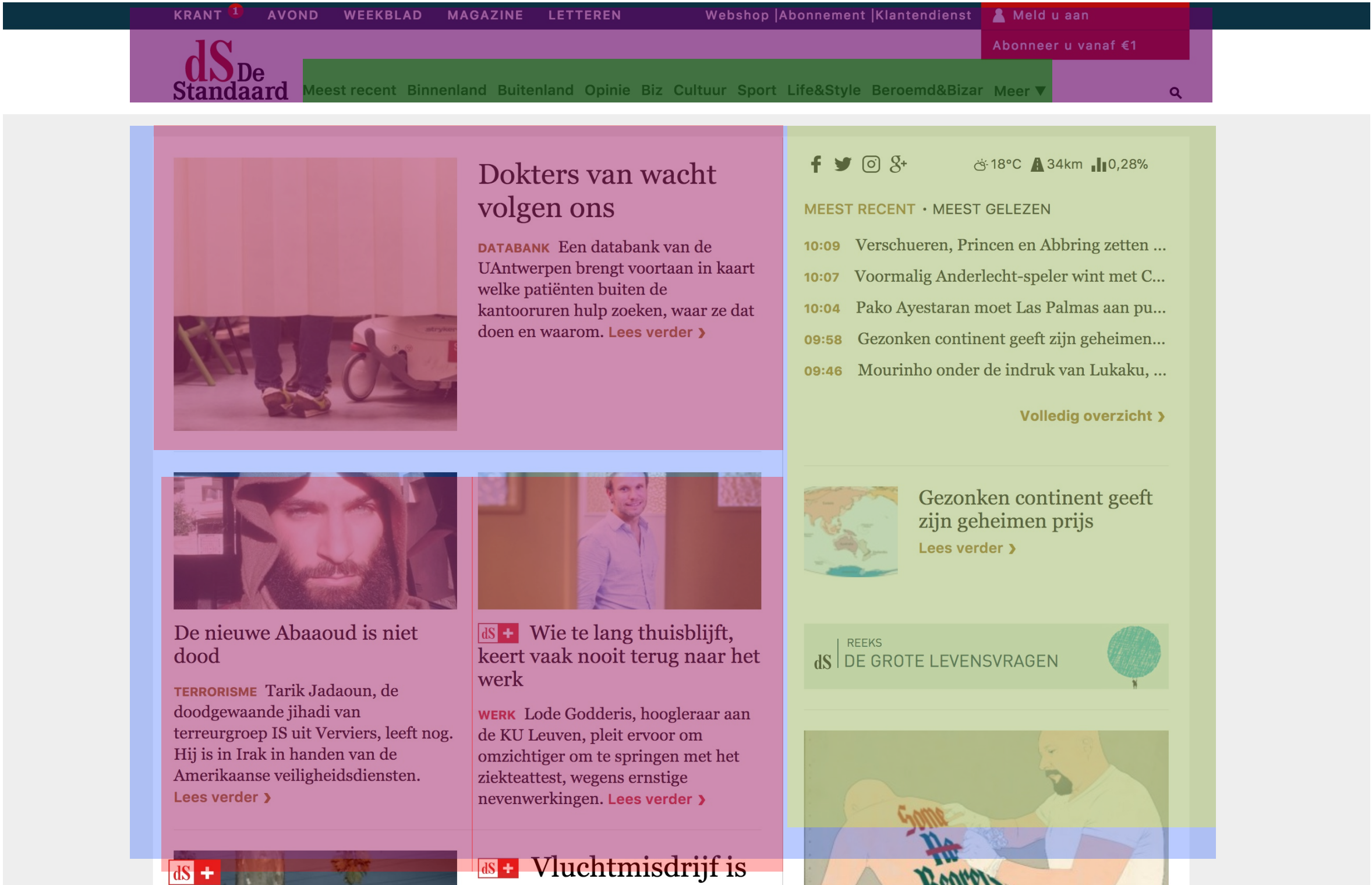
span = inline element

Oefening

Zie **WDev-Week02-Labo.pdf**: Oefening 2 – 1.2.1 Visuele elementen

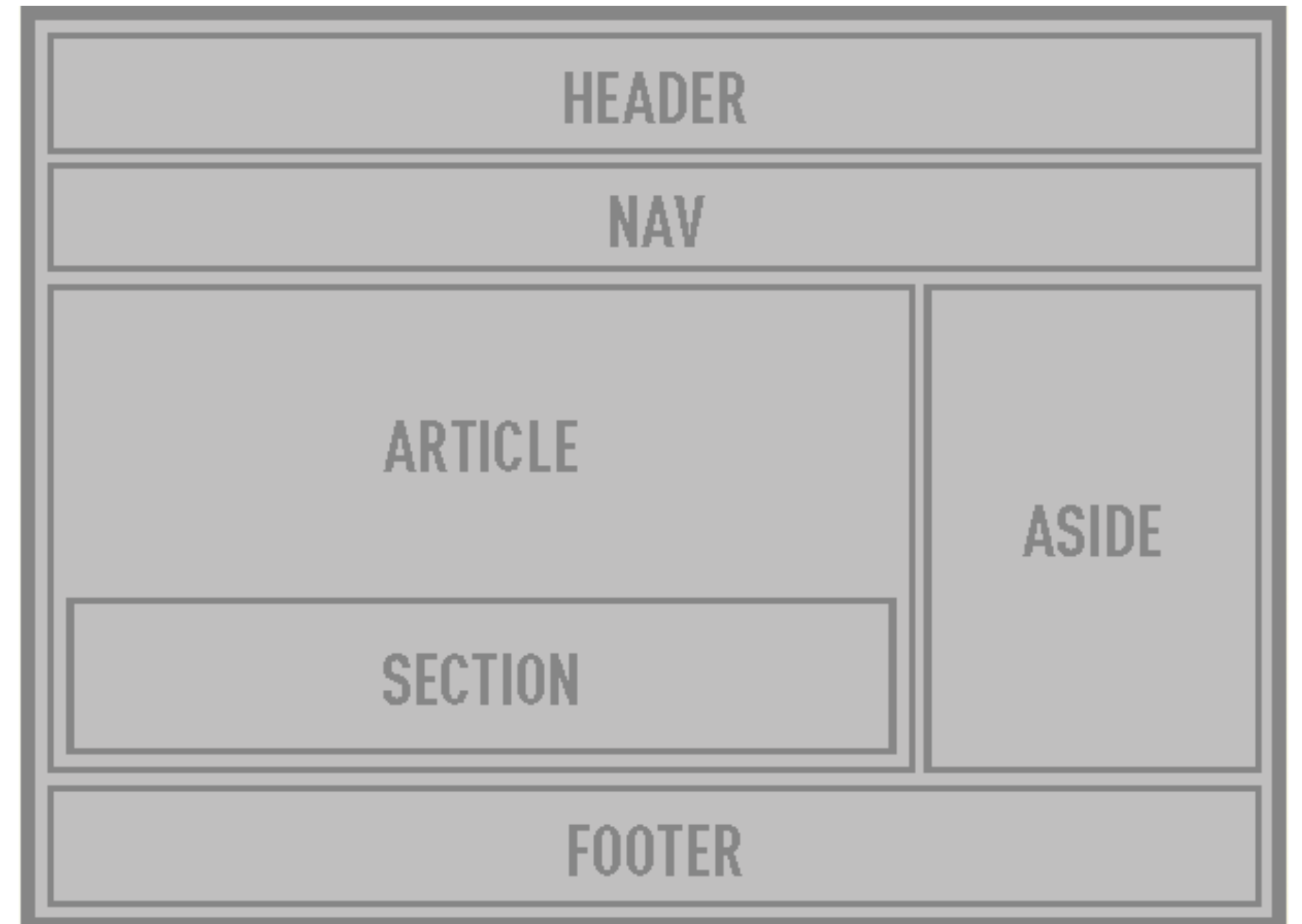
Semantische Elementen

Structuur van webpagina's



Standaardpagina

```
<body>
  <header>...</header>
  <main>
    <nav>...</nav>
    <article>...</article>
    <aside>...</aside>
  </main>
  <footer>...</footer>
</body>
```



Header

Bovenaan de pagina

Logo

Primaire navigatie

Kan ook in een article of section

`<header></header>`

Footer

Mogelijkheden:

Tekst die onderaan verschijnt

Vb. Copyright notice

Binnen een artikel voor de deelknoppen van social media

<footer></footer>

Nav

Bevat de navigatie

Meerdere keren per pagina mogelijk!

Primaire navigatie

Secundaire navigatie

Enkel voor "menu's", niet voor een paar links

Article

Een zelfstandig onderdeel

Is 'standalone' nog steeds zinvol

Heeft meestal header en soms een footer

Kan genest worden (een article in een article)

Kan ook section bevatten

Aside

Bevat content die geen deel uitmaakt van de inhoud van de webpagina

Binnenin article bvb poll, samenvatting

Buiten article bvb commentaren, tweets, ads

?!?

Main, section, article, div, nav, header, footer, ... zien er allemaal gelijk uit!

Heeft het blok geen specifieke taak → div

Heeft het blok wel een specifieke taak → main, section, article, ...

Kies logisch, dit is heeeeeeel belangrijk!

Section

Heeft meestal een kop en soms een voettekst.

Gerelateerde inhoud groeperen, als een onderdeel van een lang artikel, een groot deel van de pagina

Niet gebruiken in plaats van een div

Div = voor opmaak, styling of scripting

Oefening

Zie WDev-Week02-Labo.pdf: Oefening 2 – 1.2.2 Semantische elementen

Formulieren

Formulieren: hoe?

Formulieren worden begrensd door <form>

```
<form method="post" action="bestemming">
```

```
  <!-- inhoud van het formulier-->
```

```
  <!-- tags-->
```

```
  <!-- velden-->
```

```
</form>
```


Verwerking van formgegevens

<form>

attributen:

- Method (hoe moet het formulier verstuurd worden)
get
post
- Action (waar moet het formulier naartoe verstuurd worden)
Bvb. contact-verwerk.php

form method="get"

Gegevens worden aan adres gekleefd en in 1 keer doorgestuurd

Alleen ASCII-karakters toegelaten

Niet veilig!

Wordt bvb. gebruikt voor zoekopdrachten

form method="post"

Alle info wordt uit het formulier opgenomen en verzonden naar adres bij action-attribuut

Ook non ASCII-karakters toegelaten

Beste methode !!

Label

```
<label for="vrnm">Voornaam</label>  
<input type="text" name="vn" id="vrnm" />
```

Label element = soort span met speciale functie!

Verplicht te gebruiken!
Naar accessibility en usability toe.

Tekst- & paswoordveld

```
<input type="text" name="veldnm" value="inhoud veld" />
```

```
<input type="password" name="veldnm" value="inhoud veld" />
```

Textarea

Meerdere regels tekstinput

```
<textarea name="commentaar" rows="4" cols="50">hier komt de  
tekst </textarea>
```

Attributen:

- readonly (zonder waarde)
- disabled (zonder waarde)

Verzenden en reset

```
<input type="submit" value="Verzend bericht" name="vrd" />
```

```
<input type="reset" value="Wis bericht" name="wis" />
```

value-attribuut = tekst op de knop

Select & Option (dropdownlist)

```
<select name="browser" size="4">
  <option value="eg">Edge</option>
  <option value="ff">Firefox</option>
  <option value="ch">Chrome</option>
  <option value="op">Opera</option>
  <option value="an">Andere</option>
</select>
```

Multiple mogelijk → checkbox!

Oefening

Zie WDev-Week02-Labo.pdf: Oefening 3 – Formulieren

- 1.3.1 Info formulier
- 1.3.2 Login form

Optgroup

```
<select>
  <optgroup label="Swedish Cars">
    <option value ="volvo">Volvo</option>
    <option value ="saab">Saab</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="German Cars">
    <option value ="merc">Mercedes</option>
    <option value ="audi">Audi</option>
  </optgroup>
</select>
```

Opgepast: label is een element & een attribuut!!

Radiobuttons

```
<input type="radio" name="browser" value="FF"/>Firefox
```

```
<input type="radio" name="browser" value="CHRM"  
checked="checked" />Chrome
```

name-attribuuat groepeert radiobuttons

Aankruisvakje

```
<input type="checkbox" name="fruit" value="appel" />appels
```

```
<input type="checkbox" name="fruit" value="peer" />peren
```

Fieldset/legend

Kan gebruikt worden om een aantal controls van een formulier te groeperen door er een kader om te plaatsen.

```
<fieldset>
```

```
  <legend> Health information:</legend>
```

```
  Height: <input type="text" ... />
```

```
  Weight: <input type="text" ... />
```

```
</fieldset>
```

Oefening

Zie WDev-Week02-Labo.pdf: Oefening 3 – Formulieren

- 1.3.3 Fieldsets

Verzenden en reset

```
<input type="submit" value="Verzend bericht" name="verzend" />
```

```
<input type="reset" value="Wis bericht" name="wis" />
```

value-attribuut = tekst op de knop

Andere velden

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

```
<input type="file" name="bestand" accept="" />
```

```
→ <form enctype="multipart/form-data">
```

```
<input type="image" src="knop.jpg" name="knop" alt="submit"  
/>
```


Formulieren

Veel 'nieuwe' elementen en attributen

Meer info?

http://www.w3schools.com/tags/tag_input.asp

Formulierelementen

Zie <http://nativeformelements.com/>

Of <https://cbracco.github.io/html5-test-page/#forms>

Veel verschillende nieuwe HTML-tags!

Zie volgende slide

Formulierelementen

Fieldset

Legend

Label

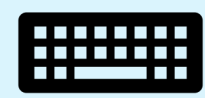
Input

Textarea

Select

Option

Button



Oefening

Zie WDev-Week02-Labo.pdf:

- Oefening 3 – Formulieren - 1.3.4 Medische steekkaart
- Oefening 4 – Spotify

Indienen tegen **3 okt – 10:45**

via Leho > Web Development > Opdrachten > Thuisopdracht - Week 2 - Spotify en Formulieren