

GRADUAAT IN HET PROGRAMMEREN

SEMESTER 1

ACADEMIEJAAR 2019-2020

WEB FRONTEND BASICS



howest.be

INHOUDSOPGAVE

4	HYPERLINKS	5
4.1	A element	5
4.2	Relatief en absoluut	5
4.2.1	Bestandslocatie en mappenstructuur	5
4.2.2	Absoluut linken	6
4.2.3	Relatief linken	6
4.3	Verwijzing binnen dezelfde pagina	7
4.4	Mogelijke waarden in het href attribuut	8

4 HYPERLINKS

4.1 A ELEMENT

Type: inline element

Het **a** element (*Anchor element*) stelt ons in staat om onze gebruikers te laten navigeren doorheen onze website, naar andere pagina's. Maar we kunnen deze ook gebruiken om links te leggen naar andere websites of zelfs binnen dezelfde pagina de gebruiker door te verwijzen zonder dat deze moet gaan scrollen.

Het **a** element gaat steeds gepaard met het **href** attribuut, de waarde van dit **href** attribuut bevat de nodige informatie over waar we precies de gebruiker heen willen sturen als hij op de inhoud van het **a** element zal klikken.

```
<a href="https://google.com">Ga naar Google</a>
```

```
<a href="eenPagina.html">Ga naar deze pagina</a>
```

Voorbeeld gebruik van het **a** element in combinatie met het **href** attribuut

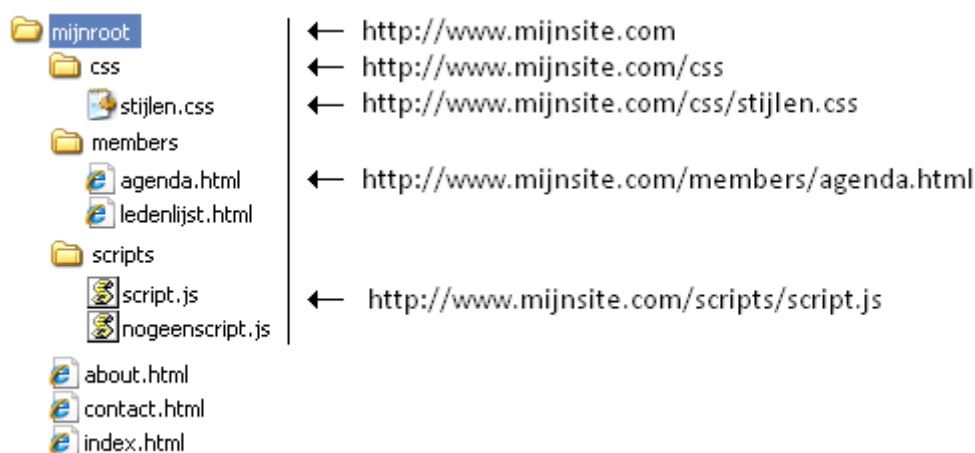
4.2 RELATIEF EN ABSOLUUT

Er bestaan twee manieren om te linken naar andere webpagina's: relatief en absoluut. Vooraleer we dit aanleren bekijken we eerste de algemene mappenstructuur van documenten op een website.

4.2.1 BESTANDSLOCATIE EN MAPPENSTRUCTUUR

De manier waarop de verschillende bestanden op een website georganiseerd zijn is meestal naargelang de smaak en de logica van de ontwikkelaar. Het is echter belangrijk om het nut in te zien hoe een website georganiseerd wordt in een logische structuur om vervolgens op een eenduidige wijze te kunnen refereren naar eender welk bestand in de mappenstructuur op een website.

Organiseren van bestanden op een site is identiek als het ordenen van mappen en bestanden op je eigen harde schijf. De belangrijkste map op een website is de "Root" map, hierin staat meestal de hoofdpagina van een site. Er kunnen mappen aanwezig zijn die pagina's in categorieën onderbrengen, mappen die CSS bestanden bevatten en mappen die javascript bestanden bevatten. Een bestandsstructuur is bepalend voor de benodigde URL om dat bestand te downloaden vanaf een website zoals blijkt uit het volgende diagram:



4.2.2 ABSOLUUT LINKEN

Een absolute hyperlink betekent dat we de volledige URL van het webdocument refereren.

Bijvoorbeeld: <https://www.howest.be/nl/opleidingen/graduaat/programmeren> is een geldige waarde voor het **href** attribuut van een **a** element en deze hyperlink zal doorverwijzen naar de betreffende pagina.

```
<a href="https://www.howest.be/nl/opleidingen/graduaat/programmeren">Onze opleiding</a>
```

*Voorbeeld gebruik van het **a** element in combinatie met het **href** attribuut*

Deze manier is de enige manier om te linken naar een pagina/resource op een externe website. Het is echter afgewezen om op deze manier (*absoluut linken*) te linken naar pagina's, figuren, etc,... binnen dezelfde website. Daarvoor gebruiken gaan we aan de slag met relatieve verwijzingen.

4.2.3 RELATIEF LINKEN

Een relatieve link vertrekt steeds van de locatie (*map*) waarin het **huidige html-bestand** zich bevindt. Hierbij is het belangrijk om de mappenstructuur van je website te kennen. Bekijk nogmaals het diagram met de mappenstructuur en bekijk de volgende link die in onze **index.html** zou kunnen aanwezig zijn:

```
<a href="members/agenda.html">Link vanuit index.html naar de agenda pagina</a>
```

*Voorbeeld gebruik van het **relatief** linken van een pagina*

Indien we nu van **agenda.html** terug willen linken naar de index pagina dan moeten we in principe een mapje 'hoger' gaan. Telkens we de naar een bovenliggende map willen verwijzen voegen we een **../** in.

```
<a href="../index.html">Link vanuit agenda.html naar de index pagina</a>
```

Voorbeeld met het terugkeren naar een bovenliggende map

4.3 VERWIJZING BINNEN DEZELFDE PAGINA

We kunnen ook binnen dezelfde pagina gaan verwijzen met behulp van het **a** element. In dit geval moeten we ergens op onze pagina iets gaan ‘markeren’ zodat we er ook effectief kunnen naar linken. Dit kunnen we doen door gebruik te maken van een attribuut welke op elk element kan/mag toegepast worden, namelijk het **id** attribuut.

```
<h2 id="markering">Deze hoofding is gemarkeerd</h2>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed hendrerit euismod dui pellentesque venenatis. Nulla tortor ante, pellentesque at lacinia at, commodo at nunc. Etiam facilisis tempus eros, vitae blandit orci pulvinar nec.</p>
```

*Voorbeeld van het toevoegen van een **id** attribuut aan een **h2** element*

Nu we een id voorzien hebben kunnen we eenvoudig weg gaan ‘linken’ hierheen met behulp van ons **a** element. Dit doen we door het **href** attribuut waarde aan te vullen met de naam van het **id** attribuut waar we heen willen linken voorafgegaan door het spoorwegteken (beter gekend als *hashtag*, #).

```
<h2 id="markering">Deze hoofding is gemarkeerd</h2>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed hendrerit euismod dui pellentesque venenatis. Nulla tortor ante, pellentesque at lacinia at, commodo at nunc. Etiam facilisis tempus eros, vitae blandit orci pulvinar nec.</p>

<p>Klik <a href="#markering">hier</a> om terug naar het begin van de paragraaf te gaan</p>
```

Voorbeeld van het plaatsen van een verwijzing op een pagina

Om bovenstaande voorbeeld correct te kunnen testen zal je uiteraard wat meer tekst of witregels moeten voorzien zodat de hyperlink buiten het bereik van je browserscherf staat, of je browserhoogte aan gaan passen.

Merk op dat we ook rechtstreeks naar een gemarkeerd deel op een andere pagina kunnen linken. Aansluitend op de **URL** die we wensen te gebruiken plaatsen de naam van het gewenste **id** attribuut waar we naar willen linken voorafgegaan door het spoorwegteken (#).

```
<a href="http://en.wikipedia.org/wiki/HTML_element#Anchor" target="_blank">Klik hier</a>
```

Voorbeeld van het linken naar een specifieke plaats op een pagina van een andere website

Het spreekt uiteraard voor zich dat je wel even in de broncode zal moeten kijken van de website waar je heen wil linken om de correcte naam terug te vinden.

Er is wel reeds ondersteuning in de browser voorzien bij het gebruik van **#top** of **#** om steeds naar het begin van de pagina terug te gaan zonder dat je hiervoor expliciet een id dient te voorzien.

```
<a href="#top">Terug naar boven</a>

<a href="#">Terug naar boven</a>
```

Voorbeeld van een link naar de bovenzijde van de pagina

4.4 MOGELIJKE WAARDEN IN HET HREF ATTRIBUUT

Bovenop de standaard functionaliteit kunnen we ook gebruik maken van het **a** element om meteen een e-mail of een telefoonnummer te gaan linken.

Dit kunnen we doen door de waarde die we toevoegen in het href attribuut vooraf te laten gaan door **mailto:** of **tel:** , onderstaand kan je hier een paar voorbeelden van zien.

```
<a href="mailto:voornaam.naam@voorbeeld.com">E-mail naar ...</a><br />
<a href="tel:+123456789">Telefoon nummer</a><br />
```

Voorbeeld van een invulling voor e-mail of telefoonnummer in het href attribuut



Oefening

Aansluitend kan je met **oefening 01 d** uit **oefenreeks 01** uitwerken om zelf even aan de slag te gaan met alle elementen die we tot hiertoe besproken hebben.



[Oefening 01 d via Github](#)