Websites ontwerpen met HTML 5

Samenvatting van de cursus op VDAB

HTML



Inhoudsopgave

Inleiding	4
Het World Wide Web	4
Aandachtspunten:	4
Beginnen met HTML	5
Webpagina	5
UTF-8	5
Structure behouden op website en in map	6
Tags	7
Attributen	8
Basisstructuur van een webpagina	9
Eenvoudige opmaak	10
Tekst invoegen	10
Eenvoudige tekstopmaak	10
Alineaopmaak	11
Speciale tekens	11
Hyperlinks	12
Hyperlink naar andere webpagina's	12
Interne hyperlinks	13
Een hyperlink naar een e-mailadres	13
Een hyperlink naar een bestand	14
Afbeeldingen	15
Afbeeldingen	15
Een afbeelding invoegen	16
Een afbeelding als hyperlink	16
Een image map maken	17
Animated GIF'S & Banners	18
Lijsten	19
Ongenummerde lijsten	19
Genummerde lijsten	19
Definitielijsten	19
Geneste lijsten	20
Tabellen	20
Onhouw van een tahel	20

Tabeltitel en koppen2	0
Samenvoegen van cellen2	1

Inleiding

Het World Wide Web

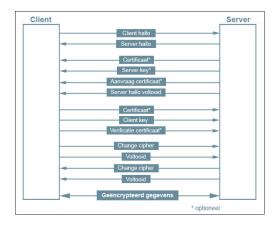
Het World Wide Web (WWW) is uitgegroeid tot de populairste dienst van het internet. Het is een gigantische verzameling pagina's die allerlei informatie (tekst, afbeeldingen, geluid, animaties, enz...) bevatten en die bovendien aan elkaar gekoppeld worden door middel van hyperlinks.

Het oproepen van een website via **client-server principe**. Je typt de URL in (Uniform Resource Locator) die zal een verbinding maken met de webserver waar bij die URL hoort en zo de juist bestanden binnenhalen. Dan wordt de inhoud van de bestanden door jou browser geïnterpreteerd en zal deze het resultaat netjes op het computerscherm weergeven. De (web)browser doet hier dus dienst als cliënt die gebruik maakt van de diensten die door webserver worden aangeboden.

Client-server principe:

Het **client-servermodel** is een model in de informatica en computertechniek voor de samenwerking tussen twee of meer programma's, die zich op verschillende computers kunnen bevinden. Kenmerkend voor de asymmetrie in het model is:

- de server is permanent beschikbaar en is reactief
- een client is bij gelegenheid actief en neemt het initiatief tot communicatie met de server



Een aantal voorbeelden van het client-servermodel zijn e-mail, het www, NFS, FTP, Telnet, SSH, online-FPS, betalingsverkeer of thin clients.

Aandachtspunten:

Type browser:

Niet altijd dezelfde weergaven. Controleer op elke browser eens je website.

• Schermresolutie:

Verschillende schermen dus verschillende resoluties mogelijk. Gebruik voor internet de meest gebruikte/ gangbare schermresolutie op dat moment.

Groote van de bestanden:

Downloadproces bepreken, video, geluiden en afbeeldingen kunnen ervoor zorgen voor grotere bestanden. Niet iedereen heeft dezelfde internetsnelheid dus pas op dat het niet te groot wordt anders moeten zij lang u website(bestanden downloaden)

Beginnen met HTML

Webpagina

Webpagina's worden geschreven in de opmaaktaal HTML(Hyper Tekst Markup Language) met extensie htm of html . De code bestaat uit platte ASCII-tekst (dus tekst zonder enige opmaak). Dus je kan een webpagina gewoon via een gewone tekst-editor maken zoals Kladblok, tekst.

HTML is dus een verzameling (tekst)codes die de inhoud en structuur van een webpagina beschrijven(en door browser geïnterpreteerd). Objecten zoals foto's, geluiden, animaties, enzovoort worden niet rechtstreeks in de webpagina opgenomen maar blijven als aparte bestanden op de harde schijf van je pc aanwezig. In het html-bestand wordt enkel een verwijzing (= tekst) naar de locatie van het object opgenomen.

UTF-8

Voor een webpagina aanmaken met de tekencodering UTF-8 (http://nl.wikipedia.org/wiki/UTF-8). UTF-8 is gestandaardiseerd als RFC 3629 (UTF-8, a transformation format of ISO 10646). Samenvattend worden de Unicodetekens in groepen bits ingedeeld, die worden verdeeld over de lage bits van de UTF-8-bytes.

Tekens 0-127, de ASCII-tekens, kunnen direct worden gecodeerd in een byte met het hoogste bit 0. Voor andere tekens zijn tot 4 bytes nodig. Alle bytes voor zulke tekens hebben het hoogste bit 1, zodat verwarring met de ASCII-tekens wordt voorkomen.

VOORDEEL NADEEL

- Omdat veel westerse letters slechts 1 byte in beslag nemen, is UTF-8 voor westerse talen compacter dan het eenvoudigere UTF-16.
- Het is veel eenvoudiger om Unixsystemen compatibel te maken met UTF-8 dan met UTF-16, bijvoorbeeld omdat UTF-16 veel nulbytes bevat die in ASCII-systemen een speciale betekenis hebben.
- UTF-8-strings kunnen worden gesorteerd alsof ze byte-strings zijn.
- Woordbreekroutines voor ASCII werken met UTF-8 correct zonder wijziging.
- De variabele lengte van de tekens in UTF-8 is makkelijk te decoderen.
- UTF-8 is de standaardcodering voor XMLbestanden.

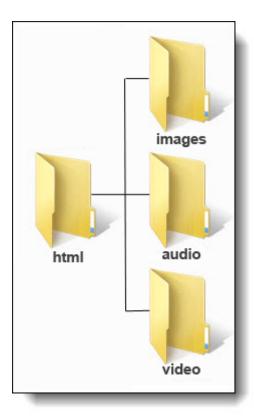
- De variabele lengte maakt het lastiger om direct met tekenstrings te werken in veel programmeertalen. Dit kan worden opgelost door hiervoor de juiste bibliotheken te gebruiken.
- Veel oosterse karakters gebruiken 3 bytes in UTF-8 terwijl ze slechts 2 bytes zouden gebruiken in UTF-16. Hierdoor wordt tekst in deze talen groter dan noodzakelijk.

Structure behouden op website en in map

HTML 5 is echter Backwards compatible. Dit betekent dat websites die de geschrapte tags nog gebruiken toch correct worden getoond in moderne browsers.

De officiële specificaties voor het gebruik van HTML vind je op de website van het World Wide Consortium http://www.w3.org/. Je kunt bestaande website helemaal downloaden ofwel alleen de code ofwel de code en de afbeeldingen en alles erbij.

Om het overzicht niet te verliezen worden meestal aparte mappen aangemaakt voor de verschillende onderdelen (bestandstypes) van de website. Zo worden alle htm-bestanden het best in één map geplaatst, terwijl de foto's meestal in een submap *images* worden geplaatst. Geluidsbestanden (wav- of mp3-bestanden) kunnen dan weer in een map *audio* geplaatst worden. De mapstructuur die je voor je site gebruikt bepaal je uiteraard volledig zelf.



Tags

Een HTML-document is enkel ASCII-tekens (platte tekst).-→ gebruik gemaakt van tags die zorgen voor de opmaak en de structuur van de webpagina. Tags beginnen met < en eindigen met een >. Ze zijn in de HTML-code dus gemakkelijk te onderscheiden van de gewone tekst.

Containertags bestaan uit een **begintag** en een **eindtag**. Enkel inhoud die zich tussen de begin- en de eindtag bevindt, wordt door de betreffende tag beïnvloed. De begin- en eindtag zijn bijna identiek opgebouwd. In de eindtag wordt de tagnaam voorafgegaan door een slash /, wat niet het geval is in de begintag.

De syntax ziet er dus als volgt uit:

<tag> Tekst </tag>

 om (belangrijke) tekst sterk te benadrukken (meestal betekent dit in het vet plaatsen).
De tekst die zich tussen de begintag en de eindtag bevindt, wordt in de browser vet weergegeven.

 om tekst te benadrukken (meestal cursief).
De tekst tussen en wordt in de browser cursief weergegeven.

Naast containertags zijn er ook nog de zogenaamde *lege tags* (open tags), hebben *geen eindtag*. Ze geven de browser de opdracht een bepaalde actie te ondernemen (vb een nieuwe alinea beginnen, een horizontale lijn tekenen, een afbeelding invoegen, enz...).

De syntax is : <tag>

<hr> om een scheiding (meestal een horizontale lijn) te plaatsen.

Tags zijn belangrijk bij het ontwerpen van webpagina's. We oderscheiden containertags en lege tags. <hr>

Tags zijn belangrijk bij het ontwerpen van **webpagina's**. We onderscheiden *containertags* en *lege tags*.

Regelmatig worden tags in elkaar genest om verschillende opmaakelementen te combineren. De volgorde waarin de tags voorkomen is niet belangrijk. En het maakt niet uit of je tags in hoofd- of kleine letters schrijft. <BODY> is dus identiek aan <body>. Voor een goede leesbaarheid van je code houd je je wel best aan één manier.

Attributen

Elke tag kan één of meerdere attributen (parameters) bevatten die de werking van de tag beïnvloeden. Attributen worden enkel in de begintag geplaatst en worden steeds gescheiden door spaties. Ze komen voor in de vorm:

Attribuutnaam="Waarde"

Attributen worden bijvoorbeeld gebruikt voor het instellen van afmetingen, het opgeven van een pad naar een bestand, enz...

Voorbeeld:

Via de tag <video> kan je een videofilm in je webpagina invoegen. Width, height en src zijn drie attributen van de tag <video>. Met het attribuut src kan je opgeven welk videobestand moet worden afgespeeld. Via width en heigth kan je de hoogte en breedte bepalen waarmee de video in de webpagina moet wordt getoond.

<video src="film.mp4" width="320" height="240"> </video>

Zie verder in de samenvatting.

Basisstructuur van een webpagina

In de onderstaande afbeelding wordt de minimum code voor een HTML5-pagina weergegeven.

- Een webpagina start met de code <!DOCTYPE html>. Deze code omschrijft over welk type HTML het gaat (steeds bovenaan).
- Om de browser duidelijk te maken dat het een HTMLdocument betreft, wordt de aanwezige HTML-code volledig omsloten door de tags https://document.com/html
- De header wordt omsloten door de tags <head> en </head> en bevat informatie over de pagina zelf. De gegevens in de header worden niet aan de bezoeker van de site getoond maar zorgen er enkel voor dat het HTML-document correct door de browser wordt verwerkt.
- In de header wordt altijd een titel voor de pagina opgegeven. De titel bevindt zich tussen de tags <title> en </title> en wordt door de meeste browsers in de titelbalk of het tabblad getoond. De titel wordt ook vaak gebruikt als beschrijving van de site in het zoekresultaat van een aantal zoekmachines of in de lijst van favorieten (bladwijzers) in de browser. Het is dus belangrijk om de pagina van een goede beschrijvende titel te voorzien.
- Met behulp van de code <meta charset="utf-8"> wordt aan de browser meegedeeld welke karakterset wordt gebruikt (in dit geval UTF-8).
- De eigenlijke gegevens van de webpagina bevinden zich in de body, met andere woorden tussen de tags <body> en </body>

Commentaartekst: <!-- en --> geplaatst en zal niet in de webpagina worden getoond.

Controleren? → door een online validator: http://validator.w3.org/

Eenvoudige opmaak

Tekst invoegen

Extra spaties tussen de woorden en regeleinden (enters) in de html-code wordt door de browser genegeerd.

Een alinea (paragraph) plaats je tussen de tags en .

Eenvoudige tekstopmaak

via CSS (Cascading Style Sheets) kan je echter zelf een bepaalde opmaak aan een tag toekennen. Op die manier kan je er zeker van zijn dat een bepaalde tekst in alle browsers wordt getoond zoals jij het bedoeld had. In de onderstaande tabel worden de belangrijkste tags weergegeven.

T	ag	Omschrijving	
		Om (belangrijke) tekst te versterken (meestal vet).	
		Om tekst te benadrukken (meestal cursief).	
<small></small>		Voor commentaar (in kleine lettertjes).	
<h1></h1>		Hoofding 1 (hoogste niveau = grootste letters)	
<h2></h2>		Hoofding 2	
<h3></h3>		Hoofding 3	
<h4></h4>		Hoofding 4	
<h5></h5>		Hoofding 5	
<h6></h6>		Hoofding 6 (laagste niveau = kleinste letters)	

Hoofdingen worden automatisch in een aparte alinea geplaatst. Je hoeft dus na een hoofding geen extra tag toe te voegen om een nieuwe alinea te starten.

In HTML 5 wordt vooral de nadruk gelegd op de semantiek (semantiek of *betekenisleer* is de wetenschap die zich bezig houdt met de betekenis van gesproken en geschreven taal). Met andere woorden, HTML 5 probeert zoveel mogelijk een semantische betekenis aan onderdelen toe te kennen.

Oefening 1:

Zie C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 1 eenvoudige tekstopmaak.htm

Alineaopmaak

Ti	ag	Omschrijving	
		Start een nieuwe alinea	
		Start een nieuwe regel (maar geen nieuwe alinea)	
<hr/>		Voegt een horizontale lijn in	
<pre><pre></pre></pre>		Voor het exact invoegen van voorgeformateerde tekst	

(preformatted): de browser zal niets aan de opmaak wijzigen.

Zie oefening 2: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 2 Alineaopmaak.htm

Speciale tekens

Het weergeven van speciale tekens kan in HTML wel eens problemen opleveren. Om op het scherm willen laten verschijnen lukt dit niet omdat HTML interpreteert als een tag. Om dit probleem te omzeilen werden een aantal speciale codes (de zogenaamde karakterentiteiten) gedefinieerd.

Deze codes beginnen steeds met een ampersand & en eindigen met een puntkomma; .

In HTML de vaste spatie. Dit kan beschouwd worden als een onzichtbaar speciaal karakter. De HTML-code hiervoor is ** **; (non-breaking space)

Symbool	Code
>	>
<	<
&	&
"	"
©	&сору;
®	®
ç	ç
ê	ê
ë	ë
é	é
è	è
Ī	ï
Î	î
€	€

Zie oefening 3:
C:\Users\peter\Desktop\VDAB
Cursus\HTML
5\oefeningen\Oefeningen
maken via cursus\Webleren
oefening 3 Speciale tekens

Hyperlinks

Hyperlink naar andere webpagina's

Hyperlinks bieden de mogelijkheid om snel (door middel van één enkele muisklik) een andere webpagina te laden. Tag <a> (anchor). De tekst die zich tussen de tags <a> en bevind wordt in de webpagina weergegeven al hyperlink.

Ta	ıg	Omschrijving	
<a>		Voor het invoegen van een hyperlink.	

Via het attribuut href (hypertekst reference) wordt de locatie van de te laden pagina gedefinieerd. Deze pagina kan zich op dezelfde server bevinden maar ook op een andere server ergens ter wereld.

Attribuut	Omschrijving
href="url"	De pagina met de opgegeven <i>url</i> wordt geladen wanneer op de betreffende link wordt geklikt. Omdat in dit geval een volledige url wordt opgegeven en de hyperlink bijgevolg op een ondubbelzinnige manier verwijst naar een bepaalde webpagina ergens op het internet spreken we hier van een <i>absolute verwijzing</i> .
href="pad/html-bestand"	Het opgegeven HTML-bestand (webpagina) dat zich op dezelfde server (maar niet noodzakelijk in dezelfde map) bevindt wordt geladen wanneer op de betreffende link wordt geklikt. De locatie van het bestand wordt relatief ten opzichte van de huidige map opgegeven. Het betreft hier dus een relatieve verwijzing . Wanneer de doelpagina (waarnaar wordt verwezen) zich in dezelfde map bevindt als de webpagina waarin de hyperlink voorkomt, kan enkel een bestandsnaam (zonder pad) volstaan.

Vermijd onderstreepte tekst bij gewone tekst. Door in de tag <a> het attribuut target="_blank" op te nemen zal de pagina waarnaar in de link wordt verwezen niet in het huidige venster maar in een nieuw browservenster worden geopend. Dit trukje wordt vaak toegepast bij hyperlinks die naar andere websites verwijzen. De andere site wordt in een nieuw browservenster geopend terwijl je eigen website op de achtergrond actief blijft. Wanneer de bezoeker het nieuwe venster terug sluit komt hij automatisch terug op jouw website terecht.

Attribuut	Omschrijving
http://www.vdab.be	Dit is een absolute verwijzing naar een webpagina op een andere webserver. Deze link zal ook blijven werken nadat de webpagina werd geupload naar de server van je provider. Je verwijst immers naar een lokatie op het internet.
c:\files\html\test\info.htm	Dit is een absolute verwijzing naar een webpagina info.htm op de lokale harde schijf van je computer. Wanneer je later je website upload naar de server van je provider zal deze link niet meer werken. Op de server van de provider zal het pad immers moeten vertrekken vanuit de map die je kreeg toegewezen en niet vanuit de root van de schijf (vb.c:\). Voor links naar eigen webpagina's gebruik je dus geen absolute maar wel relatieve verwijzigen vertrekkende vanuit je map met htm-bestanden.
test\info.htm	Dit is een relatieve verwijzing naar een webpagina info.htm op de lokale harde schijf van je computer. Wanneer je op de server van je provider een identieke mapstructuur aanmaakt (vertrekkende vanuit de map die je van je provider kreeg toegewezen) zullen dergelijke links ook blijven werken nadat ze op de webserver van de provider werden geplaatst.

Willen we in de webpagina een.htm (in map 2) een link leggen naar de webpagina twee.htm (in map 3). Dit doen we via de onderstaande link:

Zie oefening 4 oefa en oefb: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\ Webleren oefening 4 oefa of Webleren oefening 4 oefb

Interne hyperlinks

Naast het maken van koppelingen naar andere webpagina's kunnen hyperlinks ook gebruikt worden voor het navigeren binnen één (zeer lange) webpagina. Ze verwijzen niet naar een url maar naar een andere html-element in dezelfde pagina.

Attribuut	Omschrijving
href="#identifiernaam"	Door te klikken op de betreffende link wordt naar het html-element met de opgegeven id gesprongen. Het spoorwegteken # geeft aan dat het gaat over een link naar een identifier.

Toevoegen van de identifier met behulp van attribuut id.

Attribuut	Omschrijving
id="identifiernaam"	Voor het toekennen van een unieke id (idenfier) aan een html-element.

Bijvoorbeeld: terug naar boven ". id="top"

Het is ook mogelijk om naar een id op een andere webpagina te springen. In dit geval wordt de code voor de hyperlink:

(voor een webpagina op dezelfde webserver)

(voor een webpagina op een andere webserver)

Dit is een alinea met enkel een vaste spatie als inhoud.

Zie oefening 5: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 5 Interene hyperlinks.htm

Een hyperlink naar een e-mailadres

mailto-link via href.

Attribuut	Omschrijving
href="mailto:e-mailadres"	via href wordt opgegeven naar welk e-mailadres het bericht moet worden verstuurd.

Zie oefening 6: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 6 Hyperlink email.htm

Een hyperlink naar een bestand

Hetzelfde dat je doet als je naar een website linkt, maar dan doe je dat bijvoorbeeld naar een foto / video.

Attribuut	Omschrijving
href="url"	Wanneer de webpagina waarin de link zich bevindt en het bestand waarnaar wordt verwezen zich op verschillende servers bevinden, moet je de locatie van het bestand opgeven als een <i>url</i> (absolute verwijzing).
href="pad/bestand"	Wanneer de webpagina en het bestand zich op dezelfde server bevinden zal de locatie van het bestand meestal als een relatieve verwijzing worden opgegeven. De bestandslocatie wordt in dit geval relatief gedefinieerd ten opzichte van de map waarin de HTML-pagina zich bevindt. Wanneer het bestand zich in dezelfde map bevindt als de webpagina volstaat de bestandsnaam (zonder pad).

- 1. Gebruik best geen spaties in je bestandsnaam. Sommige browsers kunnen hier problemen mee hebben.
- 2. Het attribuut href de correcte schrijfwijze gebruikt voor de bestandsnaam. Sommige besturingssystemen (vb Unix) zijn hoofdlettergevoelig en vinden je bestand niet als de hoofd- en kleine letters niet identiek zijn in je bestandsnaam en in de verwijzing ernaar. Het is dus een goede gewoonte om de bestandsnamen steeds volledig in kleine letters te schrijven.

Zie oefening 7: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 7 Hyperlink bestand.htm

Afbeeldingen

Afbeeldingen

Afbeeldingen trekken meteen de aandacht van de bezoeker en maken een webpagina aangenamer om te bekijken. Een nadeel is dat afbeeldingen veel meer geheugen gebruiken dan gewone tekst en daardoor veel langzamer geladen worden. Het is dus aan te raden om de bestandsgrootte van de gebruikte afbeeldingen zo klein mogelijk te houden. Vaak moet er een compromis worden gezocht tussen de bestandsgrootte en de grootte en kwaliteit van de afbeelding.

Vooral GIF (*Graphics Interchange Format*) en JPG (*Joint Photographic Expert Group*), worden door de meeste browsers goed ondersteund en zijn daarom erg populair bij de ontwerpers van webpagina's.

- Een GIF-bestand kan maximaal 256 kleuren bevatten en wordt voornamelijk gebruikt in afbeeldingen waarin scherpe kleurovergangen en relatief weinig verschillende kleuren voorkomen (b.v. tekeningen, logo's en knoppen).
- Een JPG-bestand daarentegen kan 16,7 miljoen kleuren bevatten en is daarom beter geschikt voor het weergeven van foto's en afbeeldingen met geleidelijke kleurovergangen.

Beide bestandsformaten bevatten een compressiemechanisme dat de bestandsgrootte sterk reduceert. Bij JPG kan het compressieniveau worden ingesteld. Wanneer een grote compressie wordt toegepast zal het bestand kleiner worden maar zal ook de beeldkwaliteit verminderen.

Naast GIF en JPG is er een derde afbeeldingstype dat de laatste jaren steeds populairder wordt, namelijk PNG (*Portable Network Graphics*). Meer info over dit bestandstype vind je op de webpagina http://nl.wikipedia.org/wiki/Portable Network Graphics

Afbeeldingen die je tegenkomt op het web kan je simpelweg naar je harde schijf downloaden door erop te rechtsklikken en vervolgens te kiezen voor *Afbeelding opslaan als... (Save image as...)*. Dit wil echter niet zeggen dat je deze figuren altijd zomaar vrij mag gebruiken. Op de meeste afbeeldingen rust namelijk een copyright. Als alternatief bestaan er op het web vele bibliotheken met afbeeldingen die je vrij mag downloaden en gebruiken. Daarnaast is er een grote keuze aan CD-ROM's verkrijgbaar waarop je duizenden clip-arts en foto's kan terugvinden. Je kan natuurlijk ook zelf met een digitale camera of scanner aan de slag.

Afbeeldingen kunnen worden bewerkt in programma's zoals Paint Shop Pro of Photoshop

- Afbeeldingen met weinig kleuren en scherpe kleurovergangen (zoals logo's, schema's, grafieken, tekeningen, clip-arts, enz...) worden opgeslagen in **GIF**-formaat.
- Afbeeldingen met veel kleuren en geleidelijke kleurovergangen zoals foto's worden opgeslagen in JPG-formaat.

Handig!

Voeg de afbeelding in in een Word-document

Bewaar het Word-document als webpagina (Bestand > Bewaar als webpagina...)

Word genereert nu een htm-bestand en voor elke afbeelding die in de pagina voorkomt een gereduceerd GIF- of JPG-bestand. Deze bestanden kan je vervolgens in je website gebruiken.

Een afbeelding invoegen

Afbeeldingen kunnen in een webpagina worden ingevoegd met behulp van de lege tag .

Tag	Omschrijving	
	Voegt een afbeelding (Image) in.	
Attribuut	Omschrijving	
src="pad/bestandsnaam"	Definieert de lokatie van het afbeeldingsbestand op dezelfde server.	
src="url"	Definieert de lokatie van het afbeeldingsbestand op een andere server.	
alt="alternatieve tekst"	Definieert een alternatieve tekst die wordt weergegeven als de afbeelding (nog) niet wordt weergegeven.	
height="x"	Bepaalt de hoogte waarmee de afbeelding zal worden weergegeven.	
width="x"	Bepaalt de breedte waarmee de afbeelding zal worden weergegeven.	

Zie oefening 8: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 8 Afbeelding toevoegen.htm

Een afbeelding als hyperlink

Ook afbeeldingen kunnen in een webpagina dienst doen als hyperlink. Hiervoor vervang je de hyperlinktekst gewoon door de code van een afbeelding. De tag wordt dus als het ware genest in de tag <a>.

De syntax ziet er dan als volgt uit:

Zie oefening 8: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 9 Afbeelding hyperlink.htm

Een image map maken

Een image map (ook wel klikkaart genoemd) is een afbeelding die is onderverdeeld in verschillende gebieden en waarbij op elk afzonderlijk gebied een hyperlink kan worden geplaatst.

Tag		Omschrijving
		Voegt een afbeelding (image) in.
<map></map>		Definieert de structuur van de verschillende gebieden van de image map.
<area/>		Definieert voor elk gebied de vorm, plaats en grootte.

Via het attribuut usemap van de tag geven we aan dat de afbeelding in gebieden moet worden opgedeeld (m.a.w. dat het om een image map gaat en niet over een gewone afbeelding) en welke mapstructuur hiervoor moet worden gebruikt. Als waarde voor usemap geven we de naam van de map (=structuur van de gebieden) die voor deze afbeelding moet worden gebruikt.

Attribuut	Omschrijving
name="mapnaam"	Definieert de naam voor de map.

De tag <map> bevat zoveel maal de tag <area> als er gebieden zijn in de image map. Via de attributen shape en coords van de tag <area> worden respectievelijk de vorm en de coördinaten van elk afzonderlijk gebied gedefinieerd. Via href kan je opgeven welke webpagina moet worden geladen als er op een bepaald gebied wordt geklikt.

Attribuut	Omschrijving	
alt="alternatieve tekst"	Definieert tekst die wordt getoond wanneer met de muis over het betreffende gebied wordt bewogen.	
shape="rect/circle/poly /default"	Definieert de vorm van het gebied (rechthoek / circel / veelhoek). De waarde default selecteert de volledige afbeelding (met uitzondering van de apart gedefinieerde gebieden).	
coords=""	Definieert de positie en grootte van het gebied via een aantal coordinaten (opgegeven in pixels). Het aantal coordinaten dat moet worden opgegeven hangt af van de gekozen vorm. Een rechthoek wordt beschreven door 2 punten, namelijk linksboven en rechtsonder (vb 10,10, 50,30). Een circel wordt beschreven door het middelpunt en de straal (vb 25,25,50). Een veelhoek wordt gedefinieerd door meerdere punten die samen de veelhoek vormen (vb 10,10, 25,30, 35,120). De waarden van de coordinaten zijn het aantal pixels gemeten vanaf de linkerbovenhoek van de afbeelding (imagemap).	
href="url"	Definieert de webpagina die wordt geladen wanneer in het betreffende gebied wordt geklikt.	

Bij de tag map is het attribuut name verplicht. De waarde die hieraan wordt toegekend mag niet leeg zijn en mag bovendien geen spaties bevatten.

Wanneer voor de tag map zowel het attribuut *name* als *id* wordt gedefinieerd moeten deze twee attributen exact dezelfde waarde krijgen.

Binnen één webpagina mogen geen twee image maps met dezelfde naam voorkomen.

Zie oefening 10: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 10 Image map.htm

Animated GIF'S & Banners

Een animated gif is in feite niets anders dan een aantal afbeeldingen die snel achter elkaar worden weergegeven, waardoor een illusie van beweging ontstaat.

easy gif animator, Adobe flash, enz...

Banners zijn afbeeldingen die meestal bovenaan webpagina's worden weergegeven en die zich uitstrekken over de ganse schermbreedte. De hoogte blijft vaak beperkt tot 60 a 80 pixels.

http://www.leejoo.nl/gratis-tools/banner_logo.htm).

Zie oefening 11: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 11 GIF en Banners.htm

Lijsten

Ongenummerde lijsten

Ongenummerde lijsten worden voornamelijk gebruikt voor opsommingen waarbij de volgorde van de items niet belangrijk is.

T	ag	Omschrijving	
<u></u>		Voegt een ongenummerde lijst (Unordered List) in.	
		Voegt een nieuw item (List Item) toe aan de lijst.	

Zie oefening 12: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 12 Ongenummerde lijsten.htm

Genummerde lijsten

Tag		Omschrijving	
<0/>		Voegt een genummerde lijst (Ordered List) in.	
>		Voegt een nieuw item (List Item) toe aan de lijst.	

Via het attribuut **start** van de tag kan je bepalen bij welke nummer de lijst moet starten:

Attribuut	Omschrijving
start="x"	Bepaalt het startnummer (x) van de lijst.

Zie oefening 13: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 13 genummerde lijsten.htm

Definitielijsten

Een definitielijst is een verklarende woordenlijst.

Tag		Omschrijving	
<dl></dl>		Voegt een definitielijst (Definition List) in.	
<dt></dt>		Voegt een nieuwe term (Definition Term) toe aan de lijst.	
<dd></dd>		Voegt een nieuwe beschrijving (Definition Description) toe aan de lijst.	

Wanneer voor een bepaalde term meerdere definities moeten worden opgegeven kan een **achter de tag <dd>>** worden ingevoegd (meer informatie vind je in de volgende module Geneste lijsten).

Zie oefening 14: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 14 definitie lijsten.htm

Geneste lijsten

Wanneer een item van een lijst een andere lijst (van hetzelfde of een ander type) bevat spreken we over geneste lijsten. Lijsten kunnen op meerdere niveaus genest worden. Een lijst die genest zit in een andere lijst kan dus op zijn beurt ook weer een lijst bevatten.

Wanneer ongenummerde lijsten in elkaar worden genest, zal het opsommingsteken van de geneste lijst automatisch een andere vorm krijgen dan dat van de bovenliggende lijst.

Zie oefening 15: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 15 geneste lijsten.htm

Tabellen

Opbouw van een tabel

inhoud van een bepaalde cel komt dus tussen de tags en .

Tag		Omschrijving	
		Voor het invoegen van een tabel (table).	
		Voor het invoegen van een rij (table row) in een tabel.	
>		Voor het verdelen van een tabelrij in cellen (table data).	

Een tabel die met behulp van deze tags wordt opgebouwd stelt nog niet veel voor. Het ziet er allemaal al veel beter uit wanneer we de tabel opmaken via CSS. Via opmaak kunnen we o.a.

- De tabel bepaalde afmetingen geven;
- Randen toevoegen;
- Achtergrondkleuren definieren;
- Inhoud uitlijnen in de cellen

Zie oefening 16: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 16 opbouw tabellen.htm

Tabeltitel en koppen

T	ag	Omschrijving
		Voor het invoegen van kolom/rij koppen in een tabel (table header).
<caption></caption>		Voor het toevoegen van een titel aan de tabel.

Zie oefening 17: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 17 Tabel en koppen.htm

Samenvoegen van cellen

Hiervoor beschikken de tags en over de attributen rowspan en colspan.

Attribuut	Omschrijving
rowspan="x"	Om een cel meerdere rijen te laten overspannen (x = aantal rijen).
colspan="x"	Om een cel meerdere kolommen te laten overspannen (x = aantal kolommen).

Zie oefening 18: C:\Users\peter\Desktop\VDAB Cursus\HTML 5\oefeningen\Oefeningen maken via cursus\Webleren oefening 18 Samenvoegen.htm