

Computercursus Computercursus

Het Internet

Het Internet **Les 2**

Les 2



www.jongleertoud.nl



In deze les wordt uitleg gegeven over het gebruik van internet:

- WWW en browsers
- Hyperlinks en html
- Url of webadressen
- Bookmarks

WWW en browsers

World Wide Web, WWW, W3 of het Web is een netwerknavigators. Dit is een software-programma waarmee op een gebruikersvriendelijke manier naar informatie kan worden gezocht op het Internet.



World Wide Web onderscheidt zich van andere navigators (als Gopher) doordat ook afbeeldingen, geluid en bewegende beelden toegankelijk gemaakt kunnen worden.



Het World Wide Web is opgebouwd volgens het zogenaamde **client-server model**. Het cliënt-server model houdt in dat je via een programma op de eigen computer (de client) informatie kunt gebruiken die is opgeslagen op machines (de servers) die bereikbaar zijn via het netwerk.



Hyperlinks en HTML



Hyperlinks

In WWW is de aangeboden informatie aan elkaar verbonden door allerlei verwijzingen. Die verwijzingen heten hyperlinks. Van een willekeurig woord of afbeelding kan een hyperlink gemaakt worden. Deze hyperlinks verwijzen naar een tweede document of naar een plaats binnen hetzelfde document met meer informatie.



Wanneer u de informatie bij een link wilt lezen, is een druk op de muisknop voldoende om de informatie op het scherm te krijgen.

In dit tweede document kunnen weer verwijzingen staan naar volgende documenten, enz. De lezer hoeft hierbij niet te weten wáár alle informatie staat opgeslagen; de verwijzingen zorgen ervoor dat de informatie wordt opgeroepen op het moment dat hierom wordt gevraagd.

HyperText Markup Language (HTML)

Voordat een document op Internet geplaatst kan worden, moet het aangepast worden en voorzien worden van codes. Dit aanpassen gebeurt met HTML (HyperText Markup Language). Wanneer u een document op Internet wilt plaatsen, voegt u de juiste HTML-codes aan de tekst en afbeeldingen toe. Bijvoorbeeld de code om van een woord een hyperlink te maken.

Hoe dat moet bespreken we hier niet.



Oefening

Open de webbrowser en klik in de bovenste balk op Beeld en dan Bron of paginabron om de HTML-code van het document te zien.

Met behulp van een programma als HTML Writer, HTML-kit, WordPad of Kladblok kunt u de informatie in het HTML-formaat zetten. Browsers zijn vervolgens in staat HTML te vertalen in goed leesbare documenten met tekst, opmaak, beeld en geluid.

Alhoewel er door het w3-consortium duidelijke afspraken zijn gemaakt over hoe webbrowsers zich bij een bepaalde HTML-opdracht moeten gedragen, doen niet alle browsers het zelfde. Wat in de ene browser er heel aardig uitziet, kan er in een andere browser rommelig en onlogisch uitzien of zelfs onzichtbaar zijn.

URL en Internet-adressen

Via Internet communiceren mensen met elkaar of stellen zij informatie beschikbaar. Dit is alleen mogelijk door het gebruik van een aantal afspraken.

TCP/IP.

Transmission Control Protocol / Internet Protocol is een set standaardafspraken die de technische communicatie tussen computers regelt. Als u wat informatie opvraagt, is het wel de bedoeling dat die informatie ook bij uw computer uitkomt en niet bij die van uw buurman of -vrouw.

Het grootste onderdeel van Internet is het World Wide Web, dat een speciale versie van TCP/IP gebruikt: **HTTP** of HyperText Transfer Protocol.

Omdat de informatie die via WWW wordt opgevraagd verspreid kan zijn over verschillende computers, wordt bij de onderliggende verwijzingen gebruik gemaakt van **Uniform Resource Locators** (URL's). Een URL is de standaardmanier om de plaats van de diverse informatiebronnen aan te geven: het Internetadres. De URL geeft onder meer aan welk protocol (afspraken) er wordt gebruikt (WWW, Gopher, FTP, enz), het adres van de computer waar de informatie is opgeslagen en de naam van het document (pagina).

Een voorbeeld van een bij WWW gebruikte URL is:

- <http://www.detelefoongids.nl/>
- <http://www.lib.berkeley.edu/>

Net zoals elk huis is terug te vinden met de combinatie van postcode en huisnummer is ook elke computer op Internet terug te vinden met behulp van een nummer: het IP-nummer of IP-adres.

Het eerste gedeelte van een URL toont het protocol dat nodig is om de site op te roepen. <http://...> vertelt dat het gaat om een Website (HTTP: HyperText Transfer Protocol, de standaard voor Web servers). Er zijn ook URL's die anders beginnen:

- <gopher://...> voor bestanden op een gopher server.
- <news://.....> voor bestanden van een Usenet nieuwsgroep
- <ftp://.....> voor bestanden die gedownload kunnen worden van een FTP server.

De URL geeft informatie over de herkomst van de site (wordt met name gehanteerd in USA):

- .edu Amerikaanse onderwijsinstelling
- .org non-profit organisatie
- .gov organisatie van de Amerikaanse overheid
- .com commerciële bedrijven, internationaal
- .ac academische instelling, universiteit
- .mil militaire organisaties
- .net Internet service providers en services
- .arts instellingen op het gebied van cultuur/entertainment
- .firm zakelijke instellingen
- .info informatie service providers
- .rec instellingen op het gebied van recreatie/entertainment
- .store instellingen met zakelijke aanbiedingen
- .web instellingen op het gebied van World Wide Web

In de URL wordt ook vaak gebruik gemaakt van de tweeletterige landencode als aanduiding van een domein.

- .au Australië
- .be België
- .ca Canada
- .de Duitsland
- .fr Frankrijk
- .gr Griekenland
- .uk Groot-Brittannië
- .it Italië
- .jp Japan
- .yu Joegoslavië
- .hr Kroatië
- .lu Luxemburg
- .nl Nederland
- .an Nederlandse antillen
- .no Noorwegen
- .at Oostenrijk
- .pl Polen
- .pt Portugal
- .ro Roemenië
- .es Spanje
- .sr Suriname
- .cz Tsjechië
- .tr Turkije
- .us Verenigde Staten
- .ch Zwitserland
- .se Zweden

Op onderstaande URL vindt u een complete lijst.
<http://www.webadres.info/landdomeinnamen.php>

Bookmarks

De URL's die u regelmatig wilt raadplegen kunt u als een zogenaamde bookmark (favoriet, bookmark of bladwijzer) bewaren. Later kan deze site dan snel teruggevonden worden. Bij Microsoft Internet Explorer spreken we van favorieten (favorites). Bij Firefox heet dat een bladwijzer en bij Netscape Navigator een bookmark.

In de volgende lessen zullen we het hebben over zoeken op Internet.