

INTERNET – deel 1

Inhoud van dit deel:

INTERNET – deel 1	1
Internet is een wereldwijd netwerk van computers.....	1
Hoe is Internet opgebouwd?.....	2
Hoe verplaatsen gegevens zich over Internet?	2
Wat is een provider?.....	2
Is Internet veilig?.....	2
Het World Wide Web.....	3
Andere toepassingen van Internet	3
Downloaden	3
Chatten	3
Geluidstoepassingen.....	4
Video-conferencing	4
Telefonie.....	4
Wat is een Browser?.....	4
De onderdelen van het Explorer venster	5
De titelbalk	5
De adresbalk	5
De menubalk	5
De favorieten balk	6
De opdrachtbalk	6
Betekenis van knoppen.....	6
Het documentvenster.....	7
De statusbalk	7

Internet is een wereldwijd netwerk van computers.

Miljoenen mensen over de hele wereld maken gebruik van de vele mogelijkheden die dit computernetwerk biedt. Ze vragen informatie op, communiceren met elkaar via e-mail en de Internet babbelboxen. Ze bestellen goedkoop CD's in Amerika, ze lezen filmrecensies in de krant van Hollywood, ze nemen deel aan discussies, ze bekijken foto's, weerberichten en reisverslagen van hun vakantiebestemming, volgen cursussen via het net, telefoneren voor weinig geld een uur met familie aan de andere kant van de wereld, bekijken via camera's of er sneeuw ligt op de skipistes in Frankrijk of dat de zon schijnt in Spanje, spelen computerspelletjes met mensen over de hele wereld, luisteren naar muziek, ze maken zelf pagina's over hun hobby op Internet, ze surfen en maken gebruik van de vele mogelijkheden die Internet biedt.

Waarmee doen ze dat?

Hoe is Internet opgebouwd?

Internet bestaat uit miljoenen computers over de gehele wereld. Om die computers met elkaar te laten samenwerken zijn de volgende zaken belangrijk:

- De verbindingen tussen computers
- De manier waarop gegevens verplaatst worden: het protocol.
- Adressen van iedere aangesloten computer.



Vergelijk het met ons wegstelsel: de verbindingen zijn de wegen en over de manier waarop we ons verplaatsen zijn afspraken (het protocol) nodig, zodat iedereen elkaar kan begrijpen. Elke bestemming bereiken we door een opgegeven adres.

Hoe verplaatsen gegevens zich over Internet?

Gaat u gegevens (data) van de ene computer naar een andere versturen, dan wordt het totale bericht in kleine pakketjes verdeeld. Elk pakket bevat het adres van de computer waarvoor het bestemd is. Die pakketjes worden na elkaar verzonden. Elk pakketje kan een eigen route volgen. Bij aankomst worden de berichten aan elkaar gezet, zodat u het bericht in de oorspronkelijke vorm hersteld ziet.

Ieder pakketje volgt een eigen route op de elektronische snelweg, voordat het op de plaats van bestemming aankomt. Zo kan het gebeuren dat het ene pakketje heel snel en een ander meer tijd nodig heeft. Het opbouwen van een internetpagina gebeurt daardoor onregelmatig.

Wat is een provider?

Om op Internet te komen heeft u een provider nodig.

Een provider is een toegangsaanbieder, een bedrijf dat tegen betaling een Internet account (Internet-abonnement) aanbiedt, oftewel zorgt voor een aansluiting op Internet.

De provider heeft zelf een vaste verbinding met het wereldwijde netwerk Internet. Via deze provider zijn alle op het internet aangesloten computers te bereiken.

De meeste providers bieden:

- Een aansluiting op het Internet
- megabytes (MB) of zelfs gigabytes (GB) ruimte voor uw elektronische postbus op de computer van de provider. Hierin komt uw elektronische post (e-mail) binnen op het e-mailadres dat u via uw provider hebt gekregen.
- Ruimte om uw eigen homepage te maken: u kunt dan zelf informatie op het World Wide Web zetten!

Is Internet veilig?



Er doen de wildste geruchten de ronde over beveiliging op Internet, en of alles wat je doorstuurt wel écht aankomt. We kunnen hier vrij zeker zeggen dat het Internet veilig is. Als je een cd'tje of een t-shirt wil kopen, dan moet je je creditkaartgegevens opgeven. Over het algemeen is dit altijd veilig, vooral bij de grote bedrijven. Maar je moet natuurlijk niet op verdachte website's (hacksoftware, porno,...) dingen gaan aankopen, want dan is de veiligheid niet meer zo zeker...

Let in elk geval op de aanwezigheid van het slotje,  om aan te geven dat de informatie versleuteld verstuurd wordt en dat de ontvanger betrouwbaar is, voordat je zulke gevoelige informatie verstuurt.

Het World Wide Web

Het Internet kent diverse toepassingen. Het World Wide Web, kortweg WWW is het bekendste en meest interactieve onderdeel van Internet.

U kunt het World Wide Web (WWW) zien als een grote elektronische bibliotheek op het Internet. De websites of internetpagina's van bedrijven, organisaties en individuele personen zijn de boeken in die bibliotheek. Elk van deze boeken bevat een groot aantal bladzijden met informatie (zowel tekst als figuren en soms zelfs bewegende beelden en geluid): dit zijn de webpagina's.

Het WWW bestaat uit honderden miljoenen pagina's die meestal met elkaar verbonden zijn. Op het WWW zijn de pagina's in tegenstelling tot 'gewone' bibliotheken en boeken onderling met elkaar verbonden via **hyperlinks**. U gaat van de ene naar de andere pagina door het aanklikken van deze hyperlinks met de muis.

Andere toepassingen van Internet

Voor veel mensen is Internet synoniem aan het World Wide Web (WWW). Er gebeurt echter veel meer op Internet. Hierna volgt een beknopt overzicht van de meest gebruikte toepassingen.

Downloaden

Downloaden, FTP is het versturen van bestanden volgens bepaalde afspraken, het File Transfer Protocol. Dit kan in twee richtingen:

Downloaden:

Het meest zult u bestanden downloaden: u haalt bestanden naar uw eigen computer. Honderdduizenden (demo's van) spelletjes, drivers, anti-virus-programma's, (updates van) software e.d. zijn via Internet gratis beschikbaar.



Uploaden:

Het is ook mogelijk zelf programma's en informatie beschikbaar te stellen door deze naar een computer bij uw provider te uploaden. Uploaden doet u als u een webpage of foto's op Internet wilt zetten.

Chatten



Chatten is praten via de computer. De naam is een beetje misleidend omdat u niet vocaal communiceert. U typt net als bij e-mail een bericht en de ontvanger kan dat bericht lezen. Het verschil met e-mail is dat de ontvanger meteen kan lezen wat u schrijft. Een belangrijke eigenschap van chatten is dat u in real time boodschappen uitwisselt met personen uit heel de wereld tegen lokale kosten.

Verzender en ontvanger zijn tegelijkertijd online (verbonden met

Internet) en hebben contact met elkaar op hetzelfde moment. Dit in tegenstelling tot bijvoorbeeld e-mail, waar berichten ook kunnen worden verstuurd als de geadresseerde niet aanwezig is. Chatten is dus een getypte babbel via uw toetsenbord en beeldscherm.

Geluidstoepassingen



Niet alleen beeld, maar ook geluid is overdraagbaar via Internet. Het is mogelijk om geluid van zeer goede kwaliteit van het Internet te halen. Zo is het mogelijk om muziek van artiesten op cd-kwaliteit via Internet te verspreiden. Platenmaatschappijen zien dit niet zo graag gebeuren, omdat ze zo auteursrechten mislopen.

Een andere geluidstoepassing is bijvoorbeeld Real Audio, waarmee het mogelijk is om op Internet naar de radio te luisteren.

Video-conferencing

Video-conferencing is videovergaderen via Internet. Omdat de communicatie capaciteit enorm is toegenomen (kabel, glasvezel) is dit de laatste jaren wel in opkomst.

Omdat je elkaar niet persé hoeft te zien bij vergaderingen, wordt veel gebruik gemaakt van een variant, waarbij via het internet informatie wordt getoond aan alle deelnemers, terwijl via een telefoon conferentie schakeling met elkaar wordt gesproken.

Telefonie

Het telefoneren via het Internet neemt de laatste tijd enorm toe. De geluidskwaliteit haalt het nog niet bij een 'gewoon' telefoongesprek, maar in principe zijn gesprekken tussen apparaten die op internet zijn aangesloten gratis. Naast computers kunnen dit ook speciale telefoons zijn. Bij gesprekken tussen computers kun je met een aangesloten webcam ook elkaar zien.

De meest gebruikte internettelefonie aanbieder is Skype.

Hierbij heb je ook de mogelijkheid te bellen naar normale telefoonnummers: in veel landen biedt Skype dan de mogelijkheid tegen lokaal tarief te bellen, terwijl de beller aan de andere kant van de wereld zit!

Wat is een Browser?

Om pagina's op het World Wide Web te kunnen zien, is een browser of navigatieprogramma nodig. Zulke programma's maken navigeren op het Internet mogelijk. Op dit moment zijn er diverse browsers beschikbaar: Microsoft Internet Explorer, Firefox en Chrome van Google om er enkele te noemen. Alle programma's zijn gratis en bieden ongeveer dezelfde mogelijkheden. Meestal wordt de browser geleverd door de provider of bij de aankoop van een nieuwe computer. Maar u kunt ze ook downloaden van internet.

De onderdelen van het Explorer venster

In deze paragraaf bekijken we de verschillende onderdelen van het Explorer venster. Dit venster kan uit de volgende delen bestaan, waarbij een aantal balken bovenaan naar keuze kan worden getoond:

- De titelbalk
- De adresbalk
- De menubalk
- De favorieten balk
- De werkbalk
- Het documentvenster
- De statusbalk

De inhoud en indeling van de balken is grotendeels zelf te bepalen (rechtermuis klik op een balk), hieronder volgen enkele voorbeeld instellingen.

De titelbalk

De titelbalk is de eerste balk:



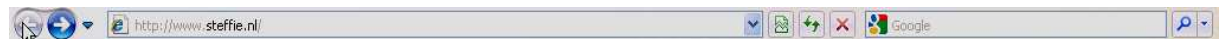
In de titelbalk kunt u zien welke pagina zichtbaar is.

In dit geval de pagina "Steffie :: zo werkt het!".

Rechts in de titelbalk ziet u drie knoppen die voor het gehele venster gelden:
minimaliseren pagina, venster verkleinen op de taakbalk,
maximaliseren of vorig formaat
venster sluiten (dit sluit de gehele browser, alle tabbladen!).

De adresbalk

De adresbalk is de tweede balk.



Hierin staat het adres van de pagina waar u naar kijkt: het Internet adres. Dit wordt ook wel URL (Uniform Resource Locator) genoemd.

Om naar een bepaalde website te surfen geeft u hier het adres in en drukt u op Enter.

Rechts ziet u een veld waarin u trefwoorden kunt typen om het zoeken op internet te starten.

Internet Explorer houdt ook een lijst bij van webadressen die u al bezocht hebt. Als u op het pijltje klikt, wordt (een deel van) die lijst geopend. Als u een webadres intikt verschijnt er een suggestie op basis van deze eerder gebruikte adressen.



De menubalk

De derde balk is de menubalk.

Via deze balk kunnen diverse menu keuzes gemaakt worden. Probeer ze maar eens door er met de linker muis op te klikken, er openen dan op de situatie toepasselijke submenu's.



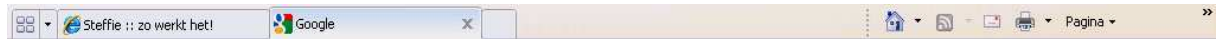
De favorieten balk

U kunt optioneel ook een balk tonen waarin u uw meest gebruikte pagina's kunt opnemen:



De opdrachtbalk

De laatste balk is de opdrachtbalk:



Of met meer opdrachten er aan toegevoegd:



Op deze balk ziet u ook de namen van alle tabbladen die u in de browser geopend hebt. Daarom is het verstandig zoveel mogelijk ruimte voor de tabbladen te houden en de opdracht knoppen minder ruimte te geven door de stippellijn naar rechts te schuiven.

Betekenis van knoppen

Van enkele knoppen geven we de betekenis:



Vorige en volgende

Eén pagina (die al eerder bekeken is) terug of vooruit. Als een pijl niet oplicht dan is die mogelijkheid niet aanwezig. Bijvoorbeeld: er is geen vorige pagina.



Stoppen

Het opvragen van een pagina afbreken. Bijvoorbeeld als het te lang duurt of de computer vastgelopen lijkt te zijn.



Vernieuwen

De pagina waar u nu bent opnieuw opvragen, omdat er halverwege het laden iets fout is gegaan of u wilt de inhoud verversen. Bijvoorbeeld de koersen van aandelen bijwerken.



Start

Direct naar de ingestelde startpagina('s)



Zoeken

Hier kunt u trefwoorden invullen waarmee u door middel van een zoekmachine naar informatie op Internet kunt zoeken.



Favorieten

U kunt ook andere zoekmachines instellen:

Met deze knop wordt de lijst van uw favoriete sites getoond of u ziet de optie om de huidige pagina aan uw favorieten toe te voegen.



Geschiedenis Met deze knop krijgt u toegang tot een lijst van websites die u bezocht heeft. Klik op Geschiedenis en vervolgens op de dag die u wilt bekijken of sorteer op website volgorde.

Het documentvenster

Het documentvenster is het grootste deel van het scherm, waarin de opgehaalde pagina's worden weergegeven.

De statusbalk

De statusbalk is de onderste balk van het Internet Explorer venster:



Hier leest u informatie over de pagina, die u aan het bekijken bent. U kunt met de optie rechts inzoomen op details van de pagina.

Ook ziet u tijdens het opbouwen van de pagina informatie over de voortgang.