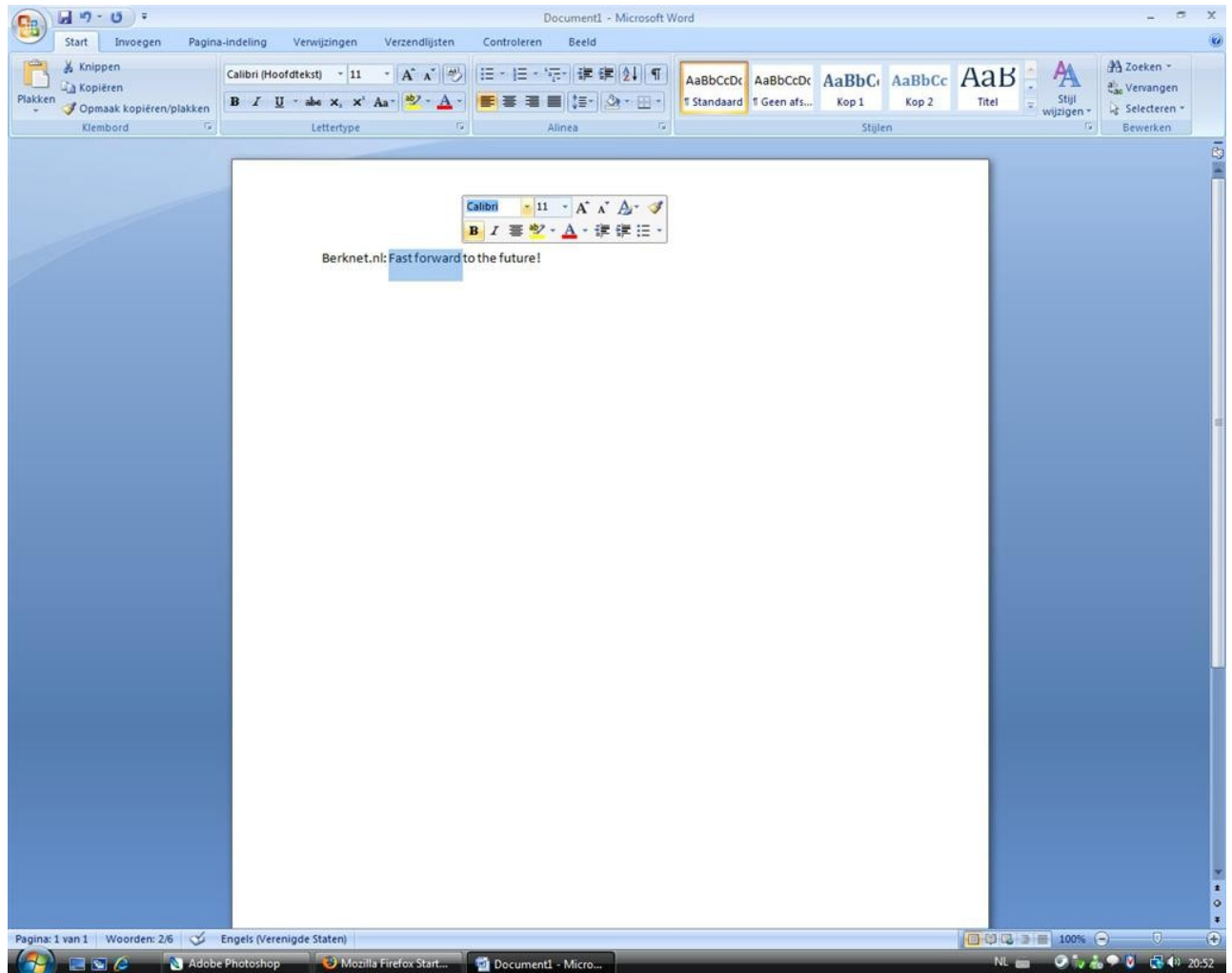


Onze 4^{de} en laatste nieuwsbrief van dit jaar. Om het jaar te eindigen een aantal nieuwigheden die van belang kunnen zijn in de toekomst.

Open Office 3.0

Microsoft Office 2007

Iedereen kent Microsoft Office wel. De software bundel met zowat Microsoft's meest bekende programma's. Waaronder de tekstverwerker "Word", het rekenprogramma "Excel", het presentatieprogramma "Powerpoint" en de Database-module "Access". Er zijn nog wel andere elementen in Office maar dit zijn de meeste bekende en meest gebruikte onderdelen van Microsoft Office. Ondertussen is op Windows versie 2007 al een tijdje uit. Op Apple's OSX is dit Office 2008. Hierin zijn een aantal belangrijke wijzingen uitgevoerd. Het belangrijkste dat opvalt is een compleet nieuw uiterlijk. We kennen de blauwe kleur al van Office 2003 maar met versie 2007 is zowat de hele knoppenbalk door elkaar gegooid. Alhoewel "gegooid" misschien niet echte het juiste woord is. In feite staat alles nu netjes gegroepeerd en werkt het geheel met zogenaamde "tabs" tussen de verschillende groepen.



• Word 2007 in Windows Vista.

Bovenstaande afbeelding laat deze nieuwe weergave duidelijker zien. Maar er zijn nog veel meer veranderingen. Zo bewaart Office 2007 alle bestanden in een gloednieuw formaat. Dit formaat dat gebruikt maakt van de standaard XML-taal is NIET meer compatible met het oude binaire dataformaat van de oude versies. Dit zal dus problemen meebrengen bij de uitwisseling tussen bv. een nieuw Word document (.docx) en een oud Word

document (.doc). Let hier dus op wanneer U Office 2007 documenten gebruikt die later moeten geopend worden in bv. Office 2003 of Office 2000. Office 2007 kan nog steeds documenten op de oude wijze bewaren, inlezen en bewerken (kijk in het menu “bewaren als”). Het belangrijkste voordeel van het nieuwe formaat is dat documenten een heel stuk kleiner zijn dan die van zijn voorgangers.

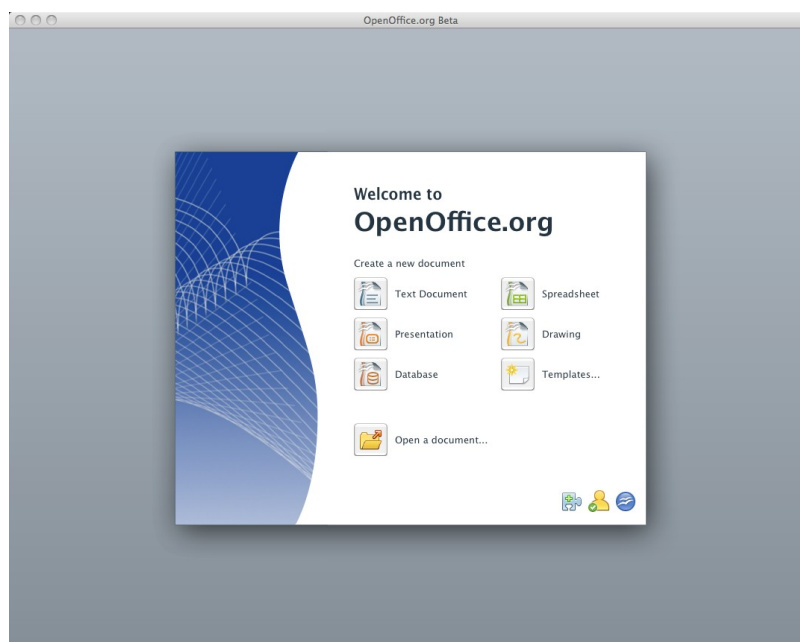
Alternatieve buro-toepassingen

Het grootste nadeel van Microsoft's product is duidelijk zijn prijs. Als je weet dat vandaag de dag de standaard editie van het volledige pakket ruim 550 euro kost en de upgrade versie (om een oude 2003 te opwaarderen tot Office 2007) ruim 320 euro kost. Uiteraard zijn er goedkopere edities zo is de overbekende “Home & Student” versie aan een veel goedkopere prijs te verkrijgen (ongeveer 140 euro) waarin een aantal modules ontbreken (zoals Outlook). Desondanks kan de aanschaf van dit pakket doorwegen.

OpenOffice.org v3.0

Jaren geleden werden er reeds alternatieven aangeboden die een stuk minder kosten of zelfs volledig gratis waren. De meest bekende is wel het gratis uitgegeven OpenOffice.org project. Dit pakket vertoont een sterke gelijkenis met de oudere Office 2000 doch is volledige compatible met Office 2003. Dit pakket bevat eveneens een aantal modules zoals een tekstverwerker “Write”, rekenprogramma “Calc” en presentatieprogramma “Impress”. Bovendien bevat OpenOffice.org ook een vectorieel tekenprogramma genaamd “Draw” (zoiets als Adobe Illustrator of Coreldraw).

De meest bekende versie van Open Office is versie 2.4. Gezien dit programma al geruime tijd op de markt is, heeft dit pakket geen ondersteuning voor de gloednieuwe Microsoft Office 2007 bestanden. Doch sinds kort is ook van Open Office een nieuwe telg verschenen, v3.0. Deze versie heeft buiten zijn eigen ISO-gecertificeerd documentformaat, ODF, ook een langverwachte importfunctie voor Office 2007 documenten. U kan dus eindelijk met de gratis Open Office 3 nu ook gegevens van Microsoft Office 2007 bewerken. De sterkste troef van Open Office was en is nog steeds de mogelijkheid om van elk document een PDF-bestand te maken zonder dat je daar bijkomende dingen voor moet installeren. PDF is een bestandsformaat dat wordt gebruikt om bv. brieven en handleidingen te verspreiden. Het voordeel voor de auteur van het origineel document is dat men de PDF-versie niet kan veranderen (of toch niet op een eenvoudige wijze). Je kan een PDF enkel lezen en printen. Bovendien zijn PDF-bestanden ook nog eens zeer compact en blijft de bladschikking bewaard. Iedereen zal al eens de problemen hebben ondervonden bij het verspreiding van Word documenten waarbij de ontvanger een totaal andere bladschikking had bij het inlezen van het document. Hierdoor heb je verschillen bij het uitprinten tussen de verspreide versie en het origineel. Dit heb je dus niet met een PDF.



• Opstartscherm Open Office.org op Mac OSX

Bestandsextensies MS Office en OpenOffice.org

Ter verduidelijking hieronder de belangrijkste bestandsextensies van de oudere Microsoft versies (tot MS Office 2003), de nieuwe extensies voor MS Office 2007 en OpenOffice.org extensies. Een extensie is het laatste gedeelte van de bestandsnaam, na de punt. Zo kan je bv. aan de extensies zien of je emailbijlage ook door jouw office-pakket kan verwerkt worden.

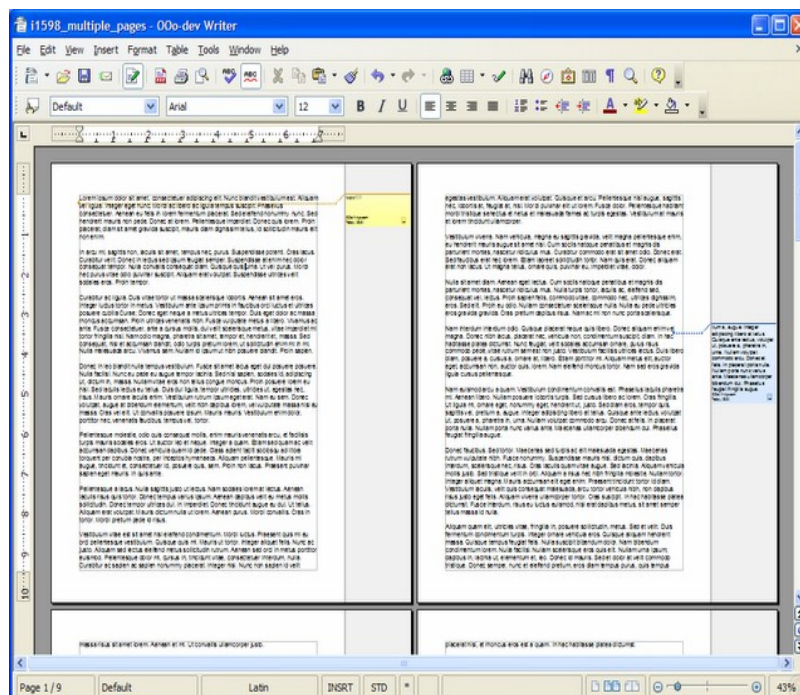
	MS Office (tot 2003)	vanaf MS Office 2007	OpenOffice.org
Tekstverwerker (Word/Writer)	.doc	.docx	.odt
Rekenblad (Excel/Calc)	.xls	.xlsx	.ods
Presentaties (Powerpoint/Impress)	.ppt	.pptx	.odp
Database (Access/Base)	.mdb	.accdb	.odb

De tweede tabel geeft weer welke bestanden door welk programma kunnen geopend worden. OpenOffice is hier het meest flexibel gezien het buiten zijn eigen bestanden zowel de klassieke MS Office- als de recentste MS Office 2007/8 kan openen en bewerken.

	MS Office (tot 2003)	vanaf MS Office 2007	OpenOffice.org
Tekstverwerker (Word/Writer)	.doc	.docx & .doc	.odt, .doc & .docx
Rekenblad (Excel/Calc)	.xls	.xlsx & .xls	.ods, .xls & .xlsx
Presentaties (Powerpoint/Impress)	.ppt	.pptx & .ppt	.odp, .ppt & pptx
Database (Access/Base)	.mdb	.accdb & .mdb	.odb & .mdb

Voor alle duidelijkheid, MS Office 2008 is MS Office 2007 voor Apple computers. Zo heb je voor Windows, MS Office 2003; en voor Apple, MS Office 2004. Beide hebben dezelfde functionaliteit. OpenOffice.org kan je gebruiken op Windows (alle versies), Mac OSX (alle versies zowel PPC als Intel), alle Linux-versies en meeste Unix versies. Je kan van OpenOffice zelfs de broncode verkrijgen zodat je deze kan "compileren" op het platform van je keuze of zelfs kan aanpassen indien je kennis hebt van programmeren.

Meer informatie over OpenOffice.org. <http://nl.openoffice.org/>
Uiteraard is dit pakket ook te bekomen via een bezoek van de ComputerHelp-technicus.



• OpenOffice.org Writer met weergave van dubbele pagina's (1 v/d nieuwigheden)

De nieuwste Intel i7 processor.

Einde November introduceerde Intel Corporation zijn nieuwste microprocessor. De chip draagt de naam i7 en zal ook onder die naam op de markt komen. Toevallig zal de opvolger van Windows Vista, welke staat gepland tegen midden 2009, de naam Windows 7 meekrijgen. Hoedanook.

Wat is er zo speciaal aan deze nieuwe cpu?

In een vorige nieuwsbrief hadden we het al over Multi-Core processors (met name de Core 2 Duo en Core 2 Quad processors). We schreven toen over de elementen die het meeste met de snelheid van je systeem te maken hebben. Werkgeheugen en microprocessor. Met name deze zaken zijn zeer sterk verbeterd tegenover de huidige Core 2 processors.



Front Side Bus en Memory Controller

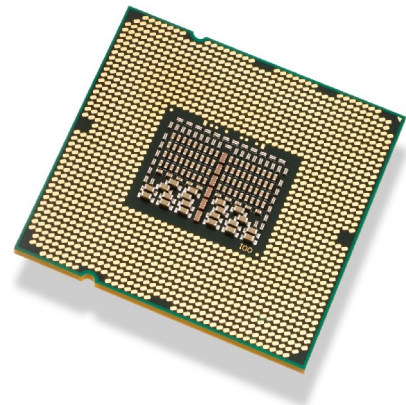
Even als opfrissing. De processor is via een memory-controller-chip verbonden met het systeemgeheugen. De snelweg waarover deze data tussen cpu, memory-controller en systeemgeheugen lopen noemt Front-Side Bus. De nieuwe i7 processors hebben de Memory-controller ingebouwd en de oude snelweg (Front-Side-Bus) is weg. In de plaats daarvan is een nog snellere hypersnelweg gekomen tussen de processor en het werkgeheugen met de naam **QuickPath Interconnect**. In feite lijkt dit sterk op de wijze die AMD reeds enkele jaren geleden introduceerde met de Athlon64-processor. Bij AMD noemt deze supersnelweg Hypertransport-bus. Ook de Athlon64-processor heeft zijn geheugen-controllerchip ingebouwd in de cpu.

Tripple Channel memory

Doordat de doorvoer naar geheugen nog sneller kan met de i7 processor moest ook het systeemgeheugen aangepast worden. Hiervoor opteerde men voor uitbreiding op het Dual-Channel principe Triple-Channel genaamd. De exacte uitleg hierover zou te technisch zijn. Maar Dual channel systemen hebben 1 typisch kenmerk. Zij bevatten altijd 2 geheugenbankjes van exact dezelfde capaciteit en snelheid. Dus 2 latjes van 256MB ipv. 1 latje van 512MB. Tripple Channel gaat nog een stap verder, met combinaties van 3 identieke latjes. Dus 3x 1GB ipv. 1x 2GB + 1x 1GB of 3 latjes van 2GB voor 6GB Tripple channel geheugen. Het komt erop neer dat die combinaties in Dual en Tripple Channel modes sneller zijn dan de zogenaamde Single-channel systemen. Zo kan je vele "oudere" systemen ietwat versnellen door de geheugenconfiguratie te wijzigen van Single Channel naar Dual Channel modus. Onze technicus kan controleren of Uw huidig systeem in Dual Channel geheugenmodus werkt of in Single Channel (tragere) modus.

Hyperthreading

Deze functie was enkele jaren geleden geïntroduceerd met de Pentium 4 HT. Hierdoor leek het of de P4 processor met 2 virtuele cpu's werkte in plaats van 1 cpu. In principe komt het erop neer dat men een systeem via een truukje ongeveer 30% sneller kan laten werken zonder zijn snelheid in MHz op te drijven. Dus een Hyperthreading CPU werkt efficiënter op hetzelfde aantal MHz dan zijn broertje zonder Hyperthreading (afgekort HT). Doch de Core 2 technologie was al zo efficiënt dat men de Hyperthreading technologie niet meer toepaste. Met de recent geïntroduceerde Atom processor (vooral gebruikt in goedkope mini-laptops) heeft Intel terug HT uit de kast gehaald. Ook op de i7 is dit Hyperthreading-trucje toegepast ook al heeft de cpu reeds 2 cores (of meer).



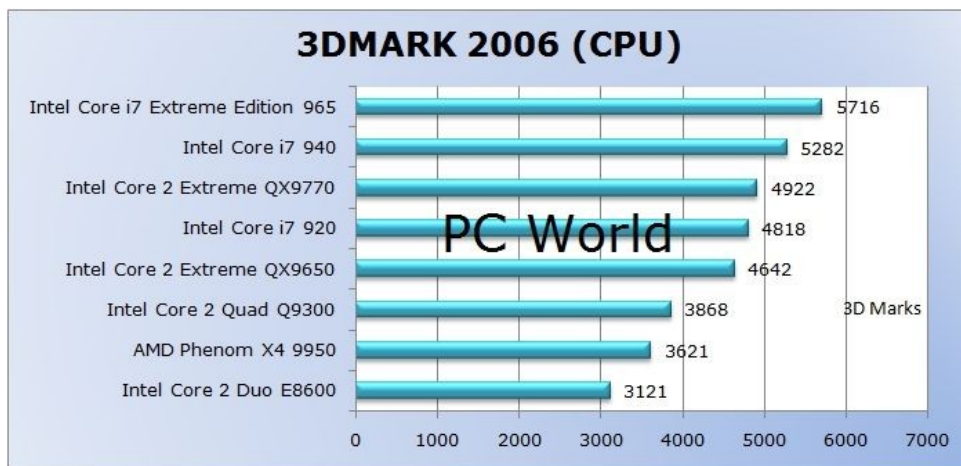
Snel, sneller, snelst!

Al deze zaken maken van de i7 processor een pure snelheidsduivel. Om een idee te geven, de allersnelste Core 2 Quad Extreme edition QX9770 (de allersnelste Quad Core 2 processor op dit moment) is een klein beetje sneller (iets minder dan 2%) dan het “instap”-model van de i7 model 920. En dit is “maar” de Dual Core versie?

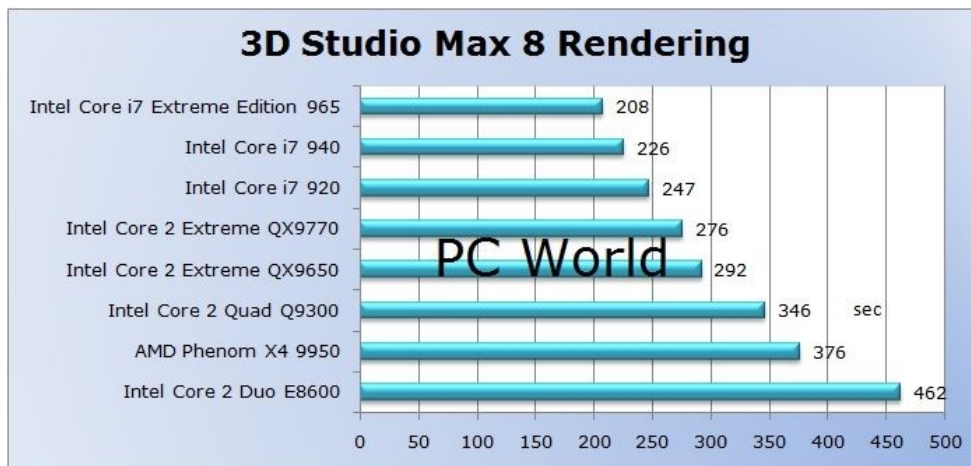
De krachtiger versies van deze Dual-core processor (model 940 en 965) zijn respectievelijk bijna 10% en 20% sneller dan deze Quad-core QX9770. Je kan wel verwachten dat wanneer de Quad-core varianten van deze cpu op de markt komen er een enorm verschil zal zijn tussen bv. een oude P4 PC en die supersnelle met i7 uitgeruste machines.

Natuurlijk zijn er aan al dit fraais ook wel enige nadelen. Om te beginnen heeft deze nieuwe processor meer voetjes. Logisch want de geheugencontrollerchip zit mee ingebouwd. Dit betekent dat men de i7 processor op GEEN enkel huidige moederbord kan prikken. Je zal een nieuw moederbord nodig hebben (met de Intel X58 chipset). Bovendien werkt het systeem met de splinternieuwe (en dus nog prijzige) DDR3 geheugens

We vermoeden dat begin volgend jaar de eerste systemen verkrijgbaar zullen worden met deze types van processor. In eerste instantie gaat het om top performance game PC's of machines die uitermate veel rekenkracht nodig hebben. Van laptops met i7-processors is zeker nog geen sprake. Ik verwacht dan ook dat de duurste Quad Extreme systemen plaatst zullen maken voor i7-systemen. De middenklasse en goedkope klasse zal minstens voor het eerste half jaar gewoon blijven gebruik maken van de huidige Core 2 technologie. Hieronder enige performance vergelijkingen tussen de Core i7 en Core 2 Quad (Extreme) cpu's.



• Snelheidstabel 3Dmark 2006: Core i7 en Core 2 Quad (Extreme) – in punten, meer is sneller



• Snelheidstabel 3D studio Max Core: i7 en Core 2 Quad (Extreme) - rendertijd in seconden, minder is sneller.

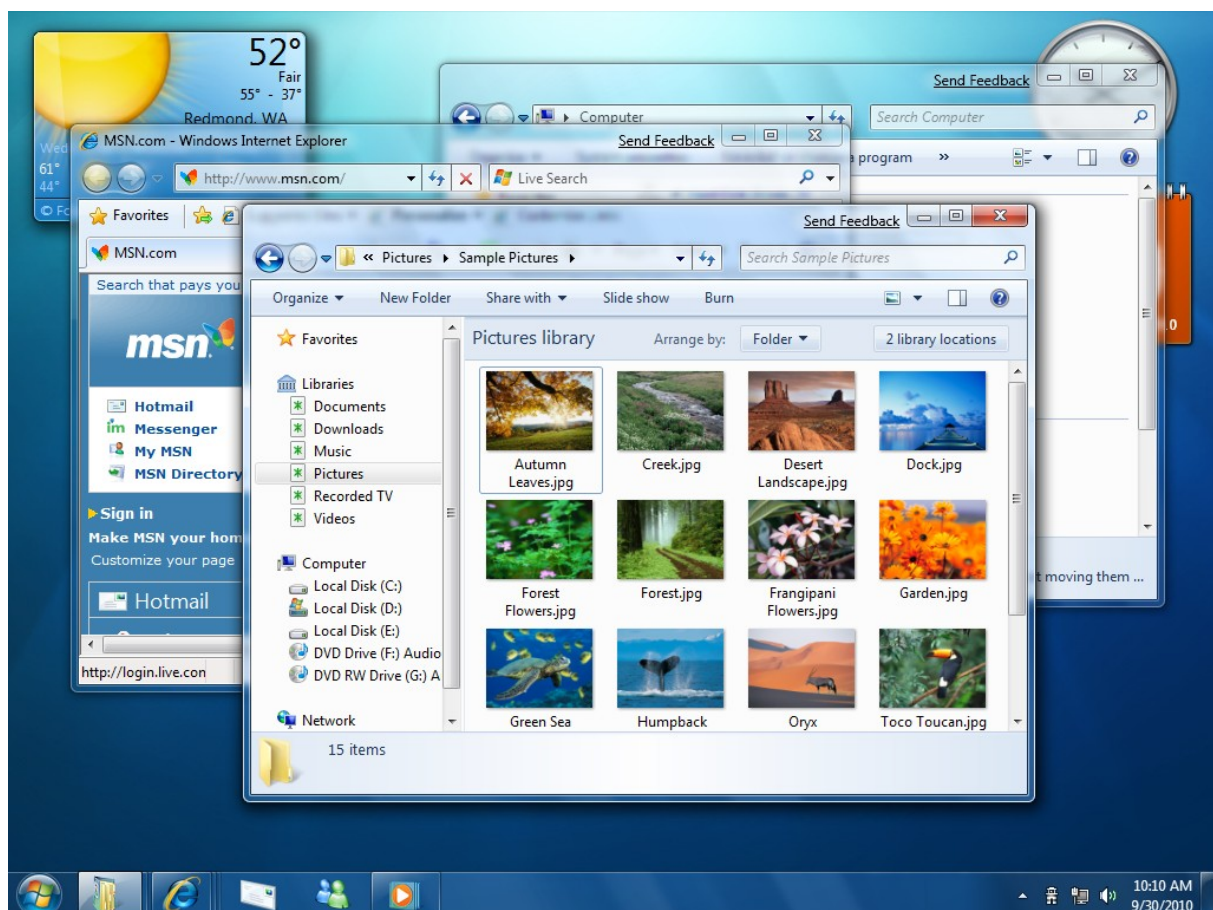
Windows 7

Midden volgend jaar zou de opvolger van Windows Vista moeten verschijnen, ondertussen staat al vast dat het einde 2009 zal zijn. Ook de geruchtenmolen begint al te draaien over wat er wel of niet in zal zitten. Welke vernieuwingen en verbeteringen we kunnen verwachten en hoe het er allemaal zou kunnen uitzien.

Een tipje van de sluier.

Presentaties die door Microsoft zijn gegeven laten een vernieuwde taakbalk zien met grote pictogrammen. Er is ook sprake van een verbeterd netwerksysteem met een eenvoudiger manier om thuisnetwerkjes te maken. Vele snelheidsverbeteringen die minder geheugen zouden gebruiken waardoor ook iets minder krachtige PC's gemakkelijker met Windows 7 kunnen werken. Meer programma's zouden gebruik maken van de zogenaamde "Ribbon interface", bekend van Office 2007, zoals Notepad. Er wordt ook veel ophef gemaakt over ingebouwde "Touch" technologie (besturing via de vingers op het scherm zoals bv. iPhone, Pocket PC of sommige nieuwe GSM's). Of dit betekent dat er meer PC's of laptops met aanraakgevoelige schermen worden uitgerust is nog maar de vraag. Natuurlijk is het nog lang wachten voordat er enige zekerheid is wat er allemaal in zal zitten en of er wel echt snelheidsverbeteringen in zitten.

Hieronder alvast een schermafbeelding.



Indien U graag een bepaald onderwerp in een nieuwsbrief wenst, laat dat dan weten via email:

manu.t@starlightcorp.com

Meer info: 0495 22 19 74