

Niet alléén dupliceren!

Voor omroepen en zendgemachtigden:

De digitale voorziening (DDV).
Archiveren, digitaliseren en beheer.
Geïntegreerde digitale werkprocessen.



Voor producenten en HD-nieuwsgierigen:

High Definition non-lineaire montage,
downconversie en duplicatie.
De VAR & ECP kenniswebsite www.hd-tv.nl.



Voor bedrijven, instellingen en AV-gebruikers:

Dupliceren, normvertalen, encoderen,
CD- en DVD-productie, opslag, beheer,
wereldwijde (digitale) distributie en facturering.



Voor iedereen die meer wil weten over ECP:

Dochtervestigingen in Engeland en Duitsland.
Dagelijks nieuws voor luchtvaartmaatschappijen.
EuroNews, 24 uur per dag in 7 talen nieuws.



EUROPEAN COMMUNICATION PROJECTS
AUDIOVISUEEL FACILITAIR BEDRIJF

Amstelveen 020-6400501 Eindhoven 040-2434305 Hilversum 035-6244808 Media Park 035-6777577 www.ecpgroup.nl
www.hd-tv.nl

Mac OS X 10.4: TIGER of de ondersteuning van de Chaostheorie

Elke keer als Apple een nieuw besturingssysteem op de markt brengt, gaat dat gepaard met aankondigingen in de strekking van "Meest belangrijke update ooit!" of "Nieuwe features die je leven zullen veranderen!". OS X Tiger kan prat gaan op 200 nieuwe features, maar de grote verandering zit 'm in kern van dit nieuwe besturingssysteem.



Ongeveer een jaar geleden begon de gehele Tiger-hype met een korte demonstratie van Apple's CEO Steve Jobs op de Worldwide Developers Conference die Apple elk jaar in San Francisco organiseert (zie link 1). Aan het einde van zijn presentatie kregen ontwikkelaars een pakket waarmee ze een jaar de tijd kregen om huidige programma's Tiger-compatibel te maken of speciale programma's te ontwikkelen die gebruik maken van de nieuwe mogelijkheden van Tiger. Er zijn 3 belangrijke vragen die je kunt stellen bij een nieuwe upgrade:

1. Moet ik upgraden?
2. Is de upgrade zijn geld waard?
3. Zijn mijn programma's en plug-ins die ik nu gebruik nog compatibel met het nieuwe systeem?

Ik zal proberen deze vragen te beantwoorden en dit alles natuurlijk in het kader video en audio.

In de rij voor Tiger

Van alle computergebruikers werkt maar 5% op een Mac en het merendeel hiervan heeft een soort ongezonde liefde voor alles wat met een Mac te maken heeft. Op vrijdag 29 April om 18.00 mocht Mac OS X Tiger officieel verkocht worden en kijkend naar de rijen mensen bij sommige Apple-Stores in de VS leek het wel of er kaartjes voor een U2-concert werden verkocht. Let wel! We hebben het hier over een update van een besturingssysteem.

Tot nu toe is Mac OS X tot 5 keer toe jaarlijks vervangen met een nieuwe versie à 130 euro. Microsoft doet dit goedkoper met eens in de 5 jaar een betaalde update (Longhorn wordt verwacht in 2006). Apple heeft laten weten dat dit voorlopig de laatste update is van Mac OS X en dat Mac OS 11 nog een tijd op zich zal laten wachten. Het vertrouwen in Tiger als het systeem van de toekomst is dus groot.

Onder de motorkap

Het is goed om te weten dat Tiger niet een opwaardering van Mac OS X 10.3 (Panther) is, maar dat de kern van het systeem juist een grote metamorfose heeft ondergaan. Toen Apple de PowerMac G5 introduceerde als eerste computer met 64-bit processor was er één probleempje: het besturingssysteem en alle programma's werkten nog met 32-bit adressering. Met Tiger lijkt nu de stap naar 64-bit echt te zijn gezet, maar we zijn er nog niet. Tiger is nog steeds een 32-bitsysteem, maar ondersteunt wel 64-bitapplicaties en 64-bitgeheugentoevoeging. Hierdoor draait Tiger dus net zo makkelijk op een G3 of G4 als een G5, maar het moge duidelijk zijn dat de snelheids-winst bij de G5 pas merkbaar is. De geheugentoevoeging is niet meer beperkt tot 4 GB zoals bij voorgaande versies, maar tot 16 Exabyte (de enige beperking is de fysieke ruimte voor geheugen). Vooral zware renderingprogramma's en databases zullen hier hun voordeel uit halen. In

combinatie met Xgrid is de winst nog groter. Deze technologie maakt het mogelijk een cluster van meerdere G5's te maken en zo gedistribueerd processor-kracht te gebruiken. Ideaal voor het renderen van bijv. HD naar SD- materiaal of het encoderen van videomateriaal voor DVD.

Ook de ondersteuning in Windows-netwerken is uitgebreid: SMB File en Printersharing, VPN on demand (IPSEC en PPTP) en NTLMv2 authentication. Een uitgebreide beschrijving over kernel extensies, de open-sourcemogelijkheden van Darwin, UNIX Gui support met bijgevoerde X11 en meer van dit soort IT-voer kun je vinden op de Apple website (zie link 2).


200 nieuwe eigenschappen

Uiteindelijk gaat het de meeste gebruikers om de werkwijze en nieuwe extra's die Tiger te bieden heeft. Hebben deze een meerwaarde?

De nieuwe extra's zijn in ieder geval in te delen in 197 kleine aanpassingen en 3 grote aanvullingen: Spotlight, Dashboard en Automater.

Met alle grote harddisks en vele files die daarmee gepaard gaan is het tegenwoordig nog makkelijk om wat op internet te vinden dan op je eigen harddisk. Dit was voor Apple de drijfveer om **Spotlight** te ontwikkelen. Het is geen losdraaiend programma, maar een search engine die is

Geef vorm aan uw visie




EDIUS NX for HDV
Realtime HD/SD-video-productie

EDIUS NX for HDV neemt u mee naar de wereld van High Definition-video-productie. Dankzij de vlotste realtime productieworkflow waarbij alle mogelijke combinaties van HD- en SD-videoformaten worden gebruikt, kunnen videobewerkers met ongeëvenaarde video-, audio- en effectenlagen werken, terwijl ze deze projecten op ieder moment in volledige resolutie kunnen bekijken op hoogwaardige HD- of SD-video.

Belangrijkste voordelen van EDIUS NX for HDV

- > Realtime bewerken van gecombineerde videoformaten (HD, HDV, DV, MPEG-2, ongecomprimeerde en lossless video) met EDIUS Pro 3-video-bewerkingssoftware
- > Realtime conversie en weergave van resolutie, aspect ratio en rasterfrequentie (o.a. HD-SD, 4:3-16:9, NTSC-PAL)
- > Realtime HD/SD-effecten, keyers, transities en titels
- > Hoogwaardige analoge en digitale ingangen/uitgangen voor DV, S-Video, composiet-video en ongebalanceerde audio
- > Realtime hoogwaardig component HD- en SD-video-signaal met volledige resolutie*
- > Geavanceerde filtering en ruisreductie
- > Direct-naar-DVD exporteren van tijdslijnen
- > Toekomstbestendige software-codes en uitbreidbare videobewerkingscapaciteit
- > Plug-in voor opname / weergave van video in Adobe® Premiere® Pro en plug-ins voor videoweergave in Adobe After Effects® en Adobe Photoshop®
- > Drie jaar beperkte garantie



EDIUS NX for HDV vanaf €1295,- incl. btw.

ICAMEDIA MEDIA EFFECTS

canopus
www.canopus.nl
Tel: +31 (0) 20 480 0000
E-mail: info@canopus.nl



HME

DIGITAL 2.4 GHz DX200 WIRELESS INTERCOM

U zoekt glasheldere, interferentie-vrije communicatie? De nieuwe digitale 2.4 GHz HME DX200 systeem is veilig, licentievrij en behoeft geen frequentie-coördinatie.

Gebruiksvriendelijk. Licht & Compact!

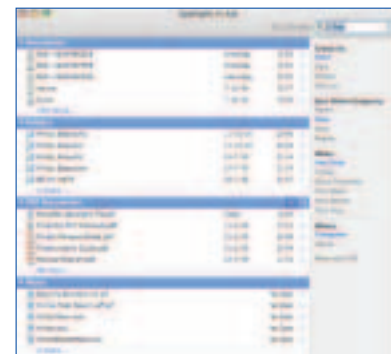
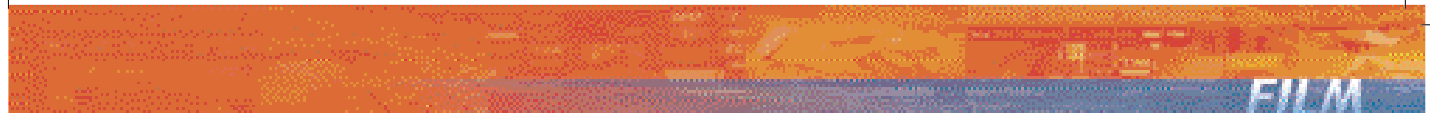


Contacteer ons voor professioneel advies of een vrijblijvende demo.

Schoebroekstraat 62 B-3583 Beringen BELGIË
(T) +32 (0) 11286191 (F) +32 (0) 11255638

APEX
[E-mail] info@apex-audio.be

Schrijf in op de nieuwsbrief op www.apex-audio.nl



Spotlight

verweven met het besturingssysteem. Dit betekent dat elk programma speciaal geprogrammeerd moet zijn voor Spotlight. Dit is natuurlijk het geval voor alle Apple programma's (inclusief de Finder), maar de mailbox van Entourage of HTML-pagina's (de inhoud hiervan) werken helaas nog niet met Spotlight.

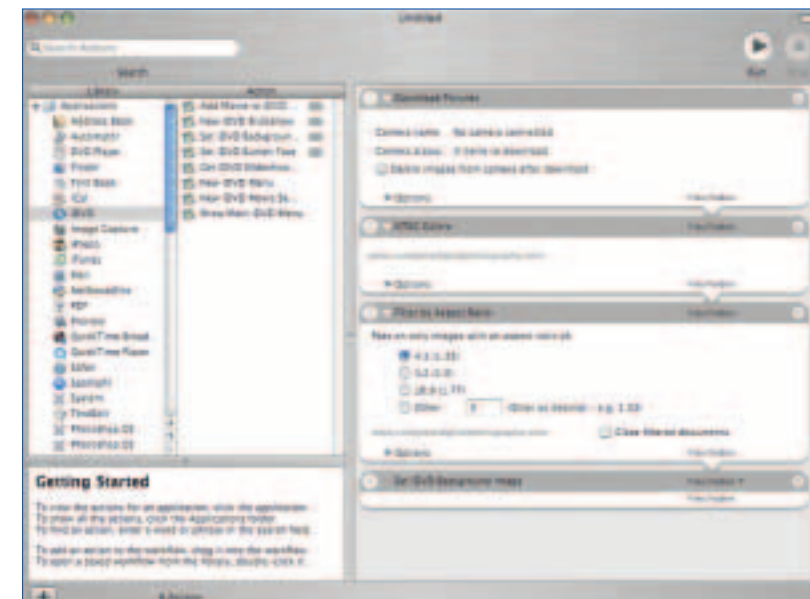
Spotlight maakt na de installatie van Tiger een index van al je harddisks die voortdurend wordt bijgehouden. Door op het speciale Spotlighticoontje boven in de menubalk te drukken komt er een kleine zoekregel tevoorschijn en begint het zoeken al terwijl je typt. Elke letter erbij geeft weer nieuwe resultaten en zo heb ik al meerdere malen files die ik zocht weer uit het oog verloren als ik wat verder typte. Bovenaan het lijstje van resultaten is een keuze voor Show All en daaronder de Top Hit, die de meest waarschijnlijke kandidaat voor jouw invoer geeft. Door te klikken met de muis of met de pijlen en returntoets te drukken, open je de gevonden file of het programma. Bij Show All krijgt men een uitgebreider venster waarin men meer info kan verkrijgen over de gevonden bestanden. Helaas krijg je deze info alleen door telkens per bestand de info op te vragen. Handiger was geweest om deze info rechts in het scherm te krijgen te zien als men scrollt door alle namen. Wat misschien opvalt in mijn invoer van "hi hat" (zie afbeelding), is dat ook files naar voren komen waarvan "hi hat" niet in de naam voorkomt. Spotlight zoekt namelijk ook in de tekst van PDF-files en in alle META-data die aan een file verbonden zijn. Zo kun je bij audiofiles gerust zoeken naar META-data als het aantal kanalen, al je samples bij een bepaalde muziekstijl, auteur of copyright. Het specifiek zoeken op META-data van files met een bepaalde ISO-

waarde, bepaalde videobitrate of codec, ging mij wat minder makkelijk af. Daarnaast werkte Spotlight op mijn G4 Powerbook echt te langzaam. Zeker als het gaat om het opstarten van herhaaldelijk te gebruiken programma's of documenten raad ik in dit geval Launchbar aan (zie link 3). Spotlight zal in de toekomst nog wel wat verbeterd worden, maar Apple heeft als eerste een stap gezet naar een filosofie van een nieuwe hiërarchie van al je bestanden: totale chaos. Het is even wennen, maar al het gepeiker van "in welke map plaats ik deze foto nu?" zal verledentijd worden.

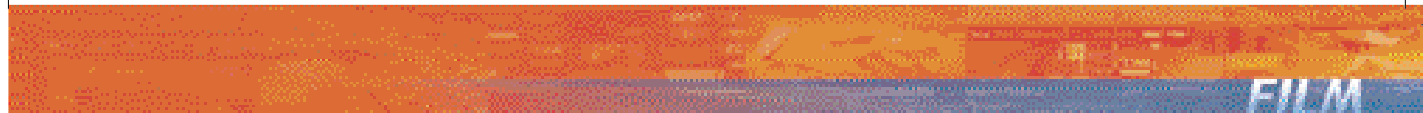
Met Automator kun je een takenreeks (workflow) aanmaken van opdrachten die je herhaaldelijk zelf uitvoert. Dit kan variëren van simpele hernoemopdrachten van 300 audiofiles tot het automatisch importeren van videobestanden waarop je meerdere processen wilt loslaten die na bewerking in iDVD geopend moeten worden, een template meekrijgen en waar een DVD van gebrand moet worden.

Eigenlijk elk programma wat met Apple Scripts werkt is te implementeren in Automator en er worden al verschillende templates voor deze takenreeksen aangeboden op internet (zie link 4). Het programma werkt echter heel intuïtief en komt met een standaard aantal acties die je gelijk kunt laten uitvoeren. Zelfs een zoekfunctie uit Spotlight is toe te voegen als basis voor een takenreeks. Wanneer je een takenreeks herhaaldelijk gebruikt, kun je deze als een kleine applicatie op je desktop plaatsen, waarbij je zelfs de mogelijkheid krijgt de takenreeks te activeren met de bestanden die je op het icoontje hiervan 'gooit'.

Dashboard is een verzamelplek voor kleine minischermpjes met informatie, genaamd Widgets. Deze widgets zijn in feite applicaties die zijn gemaakt met HTML, CSS of JAVA en met één druk op de knop te zien zijn. Met dezelfde Quartz Extreme techniek die voor Exposé wordt gebruikt, 'schuiven' de kleine schermpjes over je huidige scherm. Vooral voor functies die je vaak

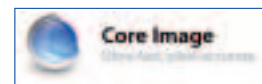


Automator



Dashboard

even tussendoor wil gebruiken (calculator, datum bepalen, dollars omrekenen, notitie maken etc.), kan dit heel handig zijn. Het enige gevaar is dat je je scherm zo vol zet met deze kleine speledingetjes, waardoor het onwerkbaar wordt. Omdat de techniek van de Widgets zo simpel is kan een ieder die een beetje HTML kan programmeren zelf widgets maken (link 5). Nu Tiger nog maar net een maand oud is, komen er steeds meer originele widgets beschikbaar en dus niet alleen van Apple zelf. Zo zou je zelf een widget kunnen maken waarmee iedereen z'n productieschema en planning kan bekijken die centraal op een server wordt gezet. Laat je creativiteit er maar op los.



De andere 197

Toch zijn er nogal wat nieuwigheden in Tiger waar Apple zelf niet zo eens veel nadruk oplegt. Wat te denken van Core Image en Core Video. Mochten we al een poosje genieten van Core Audio, nu is ook beeldbewerking rechtstreeks in de kern van besturingssysteem verwerkt, of liever gezegd in de grafische processor. In plaats van de CPU ingewikkelde beeldopdrachten uit te laten voeren, kan men met een paar simpele opdrachten de grafische kaart al het rekenwerk laten doen. Dit elimineert rendertijd. Bij Core Image hoort een plug-instijl, genaamd Image Units (de beeld variant van Audio Units). Tiger komt standaard met zo'n honderd van deze plug-ins op het gebied van Blur, kleurcorrectie, kleurfilters, compositingfilters, transitiefilters en nog veel meer om op te noemen. Deze filters zijn niet alleen voor stilstaande beelden te gebruiken, maar ook voor

video. Omdat de filters standaard in het systeem zitten, zal het dus niet lang meer duren (aangezien de meeste ontwikkelaars Tiger al een jaar in huis hebben) voordat de grote videobewerkingsystemen deze filters zullen gaan gebruiken.

Van de kleine veranderingen wil ik bijv. de

mogelijkheid om meerdere audio-interfaces als één virtueel apparaat in een applicatie te gebruiken als een belangrijke aanstippen. DVD Player heeft wat extra mogelijkheden op het gebied van zoom, markers en kleurcorrectie. Een nieuw navigatievenster heeft helaas nog steeds geen indicatie van bitrates. In de Finder kan je twee nieuw soort folders aanmaken: Smart Folders en Burn Folders. De eerste geeft de mogelijkheid om bepaalde waardes aan een folder toe te kennen die automatisch bepalen wat in de folder komt te staan. De tweede kan bestanden bevatten die je met één druk op de knop kan branden op CD/DVD. Dit mogen ook aliases zijn, wat heel handig is voor geregelde back-ups. Natuurlijk is ook de nieuwe H.264 MPEG4-codec toegevoegd aan Quicktime, zij het dan alleen als decoder. Van de mogelijkheid om iSight als microfoon voor andere applicaties dan iChat te gebruiken, had ik meer verwacht. Zo kan ik deze wel gebruiken in Peak, maar weer niet in Logic Pro of Garageband. Voor een volledige lijst met alle 200 mogelijkheden kun je terecht op de site van Apple (link 6).

Installatie

Het installeren van Tiger ging echt fantastisch. Voor een feilloze installatie raad ik je aan het eBook "Take Control of Upgrading to Tiger" van Joe Kissel te downloaden en

uit te printen. Deze kost slechts 5 dollar, herinnert je aan zeer belangrijke stappen tijdens de installatie en zit boordevol bruikbare tips (link 7). Nieuw hierin is de migratieassistent. Na een clean install (jawel, zwetend heb ik mijn harddisk gewist en Tiger er schoon opgezet), kon ik hiermee al mijn gegevens van een back-upharddisk terughalen. Probleemloos! Trek er wel even een uurtje of 4 voor uit.

Conclusie

De vraag of Tiger z'n geld waard is, is niet zo interessant. Voor wat je krijgt is, 129 euro zeker niet teveel gevraagd. Het is veel belangrijker om af te vragen of je wel moet upgraden. Op mijn G4 werkt het allemaal niet zo snel. Spotlight wordt door mij nog steeds niet zoveel gebruikt als Launchbar, Dashboard is een leuke aanvulling, de eerste Automator toepassingen heb ik aangemaakt, maar de 64-bitmogelijkheden kan ik niet benutten. Met een G5 is Tiger wel heel interessant, zeker om nu ook te gaan clusteren voor zwaardere processen. Compatibiliteit is niet een groot probleem. Omdat alle ontwikkelaars voor OS X een ontwikkelingsversie van Tiger hebben gekregen konden ze anticiperen op eventuele problemen, maar over het algemeen vallen die wel mee (Digidesign komt traditioneel weer te laat met een update. Sinds kort is er nu Pro Tools TDM 6.9.2, voor de andere versies geldt nog een wachttijd). De meeste programma's hoeft je niet te updaten, dus ga niet zonder meer een update aanschaffen, voordat je je huidige versie hebt gecheckt. Er zijn nogal wat ontwikkelaars die het predikaat "Tiger Compatible" geven aan een product wat dit in de vorige versie ook al was.

► Sander van der Heide (sander@saintofsound.nl)

links:

- link 1 : <http://www.apple.com/quicktime/qtv/wwdc04/>
- link 2 : http://images.apple.com/macosx/pdf/MacOSX_UNIX_TB.pdf
- link 3 : <http://www.obdev.at/products/launchbar/>
- link 4 : <http://www.automatoractions.com/>
- link 5 : http://images.apple.com/macosx/pdf/MacOSX_Dashboard_TB.pdf
- link 6 : <http://www.apple.com/macosx/newfeatures/over200.html>
- link 7 : <http://www.takecontrolbooks.com/tiger-upgrading.html>