

Herbert Braun, Noud van Krusbergen

# Net geen 10

## Internet Explorer 9 is uit

Microsoft heeft groot onderhoud gepleegd aan Internet Explorer en de browser voorzien van Tracking Protection, ActiveX-filtering en geolocation-support.

**N**a een korte periode van amper een maand voor de Release Candidate kwam op 15 maart de definitieve versie van Internet Explorer 9 uit. Er zijn 32- en 64-bit versies voor Windows 7, Vista en Server 2008. Er is geen versie voor Windows XP en die zal er ook niet komen.

Microsoft is tevreden over het verloop van de bèta- en de RC-fase, waarin de software een paar miljoen keer werd gedownload. De in de bètafase ingevoerde hardwareversnelling beloofde grote performancewinst bij animaties, maar bleek met bepaalde grafische kaarten en drivers ook stabiliteitsproblemen te veroorzaken. Vandaar dat de browser die nu dynamisch in- of uitschakelt.

### Discretie

Een belangrijke vernieuwing is de Tracking Protection/Tracerbeveiliging die Microsoft op aandringen van de Amerikaanse Federal Trade Commission heeft ingebouwd om de privésfeer van gebruikers te beschermen tegen adverteerders. Dit is een vervanging voor de InPrivate-filtering in vorige IE-versies. Waar Firefox voor dit doel een HTTP-header gebruikt en Google een Chrome-extensie heeft die opt-out-cookies beschermt tegen verwijderen, slaat Microsoft een heel andere weg in: Internet Explorer 9 heeft een functie om content van vreemde domeinen uit een webpagina te filteren en gebruikt daarvoor black- en whitelists. De werkwijze lijkt op die van add-ons als Adblock Plus.

Microsoft wil zelf geen tracerbeveiligingslijsten bijhouden, maar wel hosten. De browser maakt zelfs zelfstandig een lijst aan waar alle third-party-content in komt te staan die bij meerdere websites – bij de standaardinstelling minstens

tien – ingebed wordt. Deze persoonlijke lijst hoeft je alleen maar te activeren.

Het automatisch blokkeren kan bijvoorbeeld Google Analytics-scripts, Facebook-buttons, telpixels of extern gehoste scripts onderdrukken. David Melancthon van Microsoft: "We gaan er vanuit dat gebruikers die zich met dit thema bezig houden zich zullen abonneren op traceerbeveiligingslijsten van vertrouwenswaardige organisaties die een onderscheid kunnen maken tussen gewenste content en ongewenste tracking." Ook de persoonlijke lijst is handmatig bij te werken.

Internet Explorer 9 heeft met de ActiveX-filtering een praktische besturing van relevante plug-ins als Flash, Silverlight, Quicktime en Java. In tegenstelling tot bij het nog steeds beschikbare invoegtoepassingen-beheer kun je met deze nieuwe functie alle plug-ins in één keer uitschakelen en krijg je in de adresbalk een doorgestreepte blauwe cirkel te zien als content wordt geblokkeerd. De plug-ins zijn per website toe te staan.

Aan de interface is ten opzichte van versie 8 het een en ander veranderd. De tabbladen staan nu naast de adresbalk, zodat je niet zoveel ruimte kwijt bent, wat zeker handig is op displays met een wat lagere resolutie. Je kunt van zoekmachine veranderen zonder het zoekwoord opnieuw in te moeten typen. De integratie met de taakbalk van Windows 7 is verbeterd.

Internet Explorer 9 ondersteunt een groot aantal nieuwe webstandaarden, waaronder HTML5-video, Canvas, SVG en CSS3. Toch blijft het voor Microsoft moeilijk om de Acid3-compatibiliteitstest volledig onder de knie te krijgen. Waar andere browsers allang op een score van 100 uit 100 komen, komt de nieuwe Internet Explorer niet verder dan 95. Nog altijd

wel een stuk beter dan de schamelste 20 waar IE8 tot kwam.

### Lokalisatie

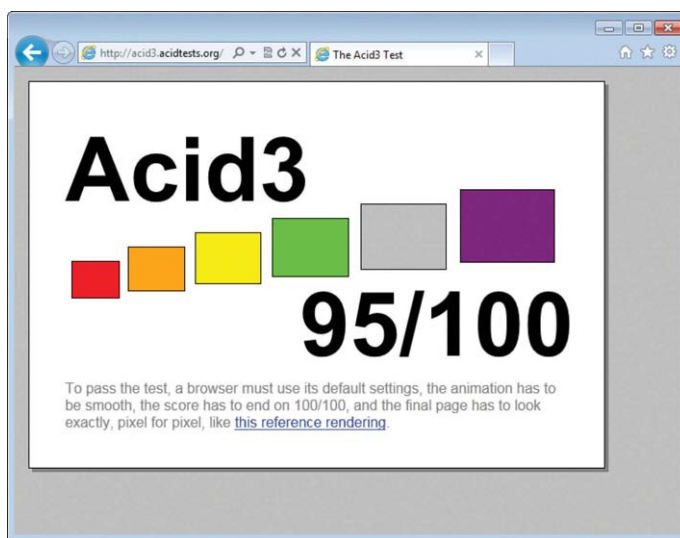
De ondersteuning van de Geolocation API is nieuw – wellicht nog het grootste bestaande HTML5-hiaat bij Internet Explorer. Net als bij de concurrerende browsers mogen websites in Internet Explorer 9 alleen lokaliseren als de gebruiker daar toestemming voor geeft. In de praktijk valt het echter niet mee te achterhalen waar iemand zich bevindt. Andere HTML5-nieuwtjes worden door Microsoft eerst in diens HTML5 Labs als prototype uitgeprobeerd.

Bij de HTML5-videocodecs is de strijd tussen Googles open-source VP8/WebM en het door Microsoft gepropageerde H.264 losgebarsten – zie ook bij het softwarenieuws hiernaast. Inter-

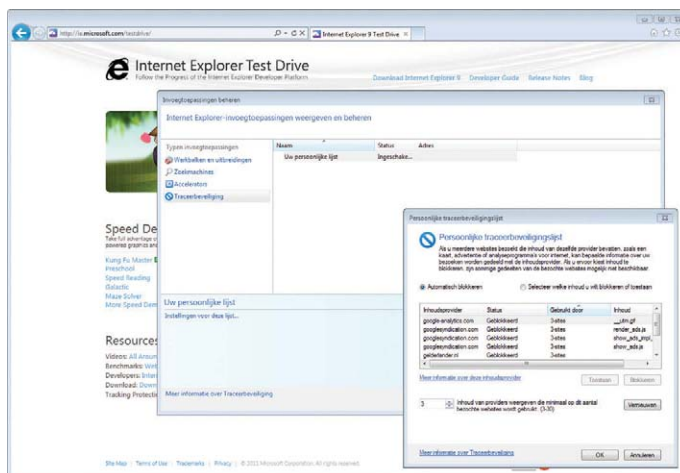
net Explorer kan wel alle onder Windows geïnstalleerde codecs gebruiken. Volgens Melancthon is Microsoft bezorgd over de vraag of ze bij WebM niet in een patentval gaan lopen, zoals dat ook bij WMV en MP3 het geval was. Als Google daar de verantwoordelijkheid voor wil nemen, is er niets op tegen om dit ook in de browser in te bouwen.

Microsoft heeft een 'Test Drive'-website gemaakt met een aantal benchmarks en demo's om alle nieuwigheden te proberen. Deze is wel Engelstalig, Internet Explorer 9 is zelf geheel Nederlandstalig.

Als het goed is gaat de browser dit jaar ook bij Windows Phone in het kader van een update met de codenaam Mango de oude versie IE7 aflossen. (nkr)



Het lukt Microsoft weer niet om de maximale score te halen bij de compatibiliteitstest Acid3.



Je kunt je privésfeer bewaken met tracerbeveiligingslijsten of met een simpele trackingheuristiek.



## Webvideo: de volgende ronde

Het begon zo mooi: het World Wide Web Consortium (W3C) ging op zoek naar een webvideostandaard voor HTML5 om mediabestanden zonder het installeren van browserplug-ins te kunnen afspelen. Dit heeft de afgelopen jaren tot een felle politieke discussie geleid, met name de patenthouders van het videocompressieprotocol MPEG-4 AVC (H.264) doen van zich gelden. MPEG LA fungeerde als licentiebeheerder voor deze patenthouders en riep in februari iedereen op om mogelijke claims tegen Googles open source videoformaat VP8/WebM bij hen te melden om een patentpool te kunnen maken.

Dat heeft volgens een bericht in de Wall Street Journal ertoe geleid dat het Amerikaanse ministerie van justitie zich er mee is gaan bemoeien en nu onderzoekt of het MPEG-licentieconsortium de strijd tegen het Google-formaat niet met oneerlijke middelen voert. Blijkbaar bestaat het vermoeden dat de oproep van MPEG LA in

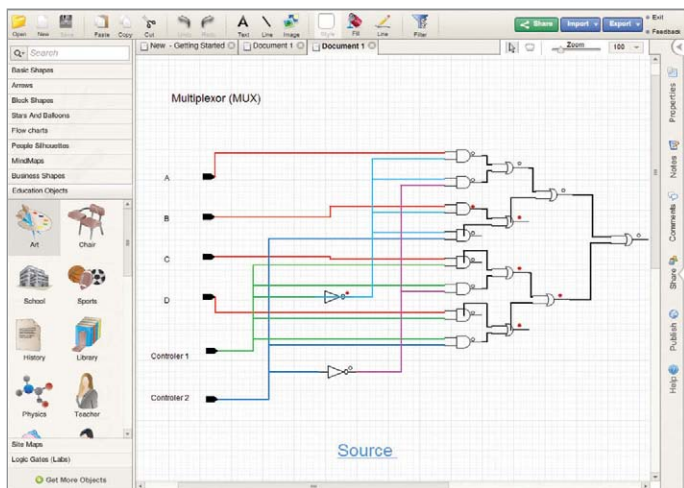
eerste instantie niet bedoeld is om voor duidelijke patentverhoudingen te zorgen, maar om onzekerheid bij de VP8/WebM-voorstanders te zaaien en eventuele geïnteresseerden daarvoor terughoudend te maken om hun algoritmes daarin te integreren.

Naast Sony, Philips en het Fraunhofer HHI behoren onder andere ook Apple en Microsoft tot de H.264-patenthouders. De laatste twee gaan bij HTML5-video voor H.264 en hebben zich kritisch uitgelaten over mogelijke gevaren van een zogeheten 'submarine patent', waarbij er jaren later opeens een patent opduikt en er alsnog betaald moet worden. Microsoft wil VP8/WebM in principe in Internet Explorer 9 ondersteunen, maar dan moeten gebruikers de bijbehorende codec zelf in het systeem integreren. Nieuwe Chrome-versies, Firefox 4 en Opera ondersteunen VP8/WebM en de oudere Ogg Theora-standaard, maar weigeren het niet patentvrije H.264. (nkr)

## Diagrammen op de desktop

In c't 11/2010 hebben we op p.64 een aantal online diagrameditors besproken, waaronder Creately. Daar is nu ook een desktopversie van uitgekomen. Het programma heeft Adobes gratis runtime-omgeving Air nodig en werkt onder Windows, Mac OS X en Linux. De tools zijn identiek aan de browserversie. De tekeningen kun je op je harde schijf opslaan

of op de webruimte zetten die je krijgt als je bij Creately.com registreert. Het is via internet mogelijk om met meerdere mensen aan hetzelfde diagram te werken. Het programma kost 75 dollar, en dat is dan inclusief een jaarabonnement voor Creately.com. Met de gratis online versie kun je geen tekeningen op internet zetten. (nkr)

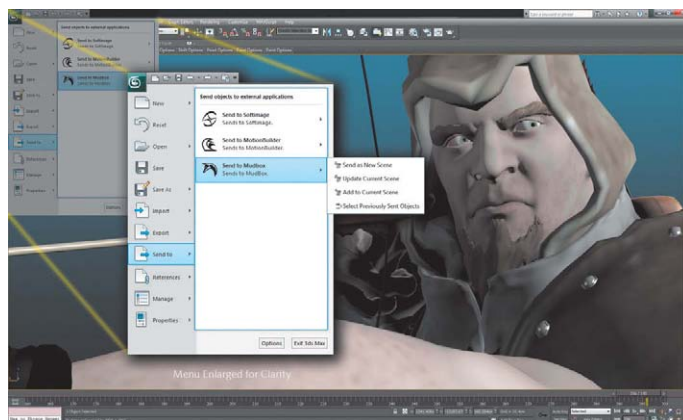


De online diagrameditor Creately is er nu ook als programma voor de desktop.

## Autodesk krijgt flinke update

Met de programma's van Autodesk zijn onder andere de film Black Swan en de videogame Medal of Honor gemaakt. Een belangrijk kenmerk van de afzonderlijke programma's is dat ze goed samenwerken en een uniform bedieningsconcept hebben. De grafische kern van 3ds Max 2012 moet sneller werken, mRigids simuleert starre lichamen in de camerapreview viewport. Een kloonpenseel helpt bij het ontwerpen en tekenen. Maya 2012 gebruikt in de viewport fullscreen effecten. Bewegingspaden zijn daar direct aan te pas-

sen. Softimage biedt een nieuwe procedurele ICE-modellering (Interactive Creative Environment) voor de skeletaansturing, integreert de Syflex-stofsimulatie en stereoscopische functies en een multicore-SDK. Mudbox is verbeterd qua tekentools. Motionbuilder heeft een stereoscopische weergave in de viewport. Flame en Smoke zijn de finishing touch voor de filmindustrie en hebben functies voor realistische 3D-belichting en stereoscopie gekregen. Het is nog niet bekend wanneer de nieuwe producten uitkomen. (nkr)



De producten van Autodesk, waaronder 3ds Max en Maya, moeten in de 2012-versie onderling nog beter samenwerken dan nu.

## Gaming in de cloud

De cloud-gaming-dienst Gaiikai is uit te proberen als bèta. Grafisch veeleisende spellen staan op serverclusters en Gaiikai streamt de content dan naar je browser. Na aanmelding kun je 20 pc- en consoletitels gratis spelen. Gameproducent Electronic Arts was een van de eerste ondersteuners, waardoor je bijvoorbeeld The Sims 3 een

uur lang kunt uitproberen. Ook games als Mass Effect 2, Dead Space 2 en Spore zijn zonder vertraging tot 60 fps te spelen. Het is bijvoorbeeld ook mogelijk om World of Warcraft op een iPad te spelen. Voor producenten is het een ideaal medium om hun spellen te laten uitproberen zonder dat deze geïnstalleerd moeten worden. (nkr)

## Van desktop naar cloud

Google heeft met Cloud Connect een verbinding gemaakt tussen Microsoft Office en het eigen Google Documenten (zie ook p.44). Het gratis Cloud Connect is een add-on voor Word, Excel en PowerPoint vanaf versie 2003 en synchroniseert de lokaal opgeslagen documenten handmatig of automatisch met kopieën op de Google-server.

Via een link kunnen meerdere gebruikers gelijktijdig hetzelfde

document bewerken. Door middel van een share-knop op de toegevoegde werkbalk verstuurt je het via e-mail. Op de andere computers hoeft niet per se Microsoft Office geïnstalleerd te zijn, je kunt ze ook online in Google Documenten bewerken. Wijzigingen zijn te volgen en indien nodig eveneens ongedaan te maken. (nkr)

