



De Fietsenstalling

SchoolMaster en Silverlight

Silverlight 1.0 is vorig jaar door Microsoft op de markt gebracht om de concurrentie aan te gaan met Adobe's Flash. Met Silverlight kunnen prachtige en visueel aantrekkelijke applicaties worden gemaakt, die zowel op de desktop als op het web werken. U kunt deze in de meeste browsers, zoals Internet Explorer, Firefox, Opera of Safari en zowel op de PC als de Mac bekijken. SchoolMaster ziet in Silverlight de ultieme oplossing om van Magister een volledige webapplicatie te maken...

Wat is Silverlight?

Met Microsoft Silverlight kunt u interactieve webapplicaties maken. Silverlight is een plug-in, een apart programmaatje dat u in uw browser installeert, waarmee u Silverlightapplicaties kunt afspelen. Silverlight werkt zowel op de PC, de Mac als op Unix. Het is flexibel, ondersteunt vele programmeertalen en is gemakkelijk te integreren in de bestaande infrastructuur en webapplicaties.

Voor het vormgeven van de gebruikersinterface oftewel de presentatielaag, heeft Microsoft de XAML (eXtensible Application Markup Language) standaard ontwikkeld. Dit is een zeer vooruitstrevende techniek. Vele grote bedrijven en softwareontwikkelaars zijn al aan de slag met Silverlight. Het komende jaar zal dit aantal alleen maar toenemen.

De kracht van Silverlight

Siebrand Dijkstra vertelt zijn overwegingen om met Silverlight te starten: 'De kracht van Silverlight zit hem niet zozeer in de visuele hoogstandjes, alswel in het feit dat er een afgeslankte versie van .Net (spreek uit 'Dot Net') in is ondergebracht. Silverlight heeft dus zijn eigen .Net

platform aan boord en kan .Net applicaties verwerken. Bij .Net gaat het om gecompileerde code en dit is vele malen (soms zelfs honderden malen) sneller dan Javascript. Ik vind het geweldig dat je in Silverlight een volledige .Net applicatie kunt schrijven. Hiermee zijn we 'verlost' van het maken van HTML-pagina's.

Bij HTML wordt de illusie gewekt dat de gebruiker met een applicatie werkt door pagina's te maken die er uit-
zien als een applicatie.

Maar het feit blijft dat je met HTML geen applicatie kunt bouwen. Het zijn gegenereerde pagina's waarbij iedere muisklik resulteert in het opvra-

gen van een nieuwe pagina op de server. Je kunt uiteraard nog AJAX.NET gebruiken om de beleving wat sneller te maken, maar ook dit blijft trucage. De HT in HTML staat voor Hyper Text, de XA in XAML voor eXtensible Application. Bij het zien van Silverlight begrijp je direct het verschil.

Silverlight is bovendien in staat om tal van gegevens waar je mee werkt, te onthouden en zich te gedragen als een zogenaamde 'statefull' applicatie. Een dergelijke applicatie weet waar en met wie hij bezig is en hoeft dit niet iedere keer aan de server te vragen. Je ziet dit soort applicaties momenteel veel verschijnen op het internet binnen web 2.0. Zowel Microsoft (met Silverlight dus) als Google en Adobe zetten hier groots op in. Dit wordt absoluut de omgeving, die zowel de web- als de desktopapplicaties gaat vervangen. Iedereen wil immers graag een applicatie hebben, die zonder enige vorm van installatie overal over het internet te gebruiken is. Volgens mij is het ultieme antwoord hierop: Silverlight en XAML van Microsoft.'

Magister en de Magister WEB Portal worden één

Op dit moment zijn er binnen SchoolMaster drie teams, die functionaliteit verzorgen. Het eerste team werkt aan Magister als Windowsapplicatie, het tweede aan de MWP als ASP.NET webapplicatie en het derde team werkt aan Medius als applicatieserver, voor de applicatieloga. Siebrand legt uit hoe het in zijn werk gaat en wat het plan is: 'Alles wat we voor zowel de desktop als

'Silverlight is de ultieme toekomst voor Magister als webapplicatie'





het web ontwikkelen, moet dubbel gedaan worden. Eén keer door het Magisterteam en één keer door het MWP-team. Dat is zeer arbeidsintensief. Functionaliteit die we zowel in Magister als in de Magister WEB Portal willen opnemen, kost ons veel extra tijd.

Met Silverlight gaan we van de desktop Magister en de MWP één applicatie maken. Ontwikkelen in Silverlight levert ons een enorme besparing in ontwikkeltijd op. Deze tijd kunnen we goed gebruiken om andere functionaliteit te ontwikkelen. Daarnaast is het natuurlijk mooi dat we één applicatie overhouden, die zowel de desktop als het web voorziet en overal op dezelfde manier werkt. Een andere belangrijke overweging is dat het werken met Silverlight geen verlies van de rijke beleving van de applicatie inhoudt. Een mooie, gebruiksvriendelijke vormgeving hebben we bij SchoolMaster hoog in het vaandel en met Silverlight heb je op dat gebied zoveel mogelijkheden, dat we daar geen enkele concessie aan hoeven doen! ◀



'www.silverlight.net'

Magister wordt modulier

SchoolMaster staat voor hoogstaande techniek en vernieuwing. We zorgen dat het ontwikkelteam continu op de hoogte is van de laatste technieken. Siebrand Dijkstra, Marc Keizer en Fleur van der Laan reisden een tijd geleden met zeven andere ontwikkelaars voor een week naar Barcelona om op de Microsoftconferentie 'TechEd Developer' alles te horen over de nieuwste mogelijkheden. Vol met ideeën, inzichten en interessante contacten keerden zij terug...

Modulier opzetten van Magister

In al die jaren dat we aan Magister werken, hebben we heel wat technische ontwikkelingen doorgemaakt. Magister is een volwassen applicatie. Niet alleen de functionaliteit is uitgebreid, ook aan de technische basis hebben we in de loop der jaren veel ontwikkeld. Met een directeur met een voorliefde voor techniek en software ontwikkelen, wordt geen enkele vooruitgang uit de weg gegaan.

We kijken met Siebrand Dijkstra terug op de afgelopen zes jaren. Siebrand vertelt: 'Terugkijkend zie je een stormachtige groei van een jonge organisatie en een nieuwe applicatie. We zijn gestart met 5 SchoolMasters en gegroeid tot een grote en professionele organisatie van 60 mensen. Zes jaar geleden hadden we 50 klanten, dat zijn er nu ruim 350. Magister is in die ontwikkeling meegegroeid. Het is allang niet meer de applicatie die het was in 2002. Er is weinig code uit die tijd terug te vinden.

Die continue vernieuwing verzekert ons van een technisch stabiele basis. De inzichten en mogelijkheden zijn totaal anders dan in 2002. Magister is op alle ge-

bieden enorm gegroeid en altijd als een totaaloplossing gemaakt waar alle functionaliteit in zit. Magister heeft daar in mijn ogen een grens in bereikt. Nu we met 30 ontwikkelaars ontwikkelen, kan het niet meer één applicatie blijven. Dat is de reden dat we Magister 4.2 modulier gaan opzetten. We gaan een aantal functionele en technische splitsingen maken in Magister.'

De technische basis, TegnoBase

'Vanaf het allereerste begin hebben we veel tijd geïnvesteerd in de technische basis van Magister. We hebben een 'state of the art' basis framework neergezet. Deze technische basis van Magister noemen we TegnoBase. Hier werken vijf ontwikkelaars iedere dag aan. In deze basis zit de connectiviteit met de verschillende databases, de authenticatie, de autorisatie en de 'Scherm-schaaf', en webservices. Op deze plek zorgen we dat de meer dan 700 schermen en wizards, die Magister heeft altijd goed en als een eenduidige applicatie getoond worden.'

Magister Onderwijsplatform

Direct op de TegnoBaselaag ligt het 'Magister Onderwijsplatform'. In deze laag bevindt zich de onderwijs- ➤