

Software ontwikkelaars maken het werk van andere mensen gemakkelijker. Ze automatiseren veel voorkomende, vaak lastige taken. Eén van de manieren waarop software het de gebruiker makkelijker maakt is door wizards aan te bieden. Wizards voor het samenvoegen van documenten in Word, voor het maken van formules in Excel of voor het maken van een nieuwe internetconnectie.

## Wij Willen Wizlets!

De maker van de software zegt: "Deze taak of functionaliteit waar u zo tegenop ziet is echt niet ingewikkeld, geloof me, volg de wizard en het is zo gepiept". Software ontwikkelaars zouden stom zijn als ze hun eigen werk niet als eerste zouden automatiseren. Zo zijn er allerlei omgevingen waarin wij onze software kunnen maken en vaak zijn deze omgevingen ook voorzien van wizards. Software ontwikkelaars zijn koppige mensen, ze voelen zich soms een beetje gekleineerd als ze een wizard (gemaakt door een andere ontwikkelaar) aangeboden krijgen. Ontwikkelaars zijn misschien wel de meest kritische wizard gebruikers. Maar: als een wizard echt goed is, zal ook een ontwikkelaar voor de bijl gaan.

Voor de Java ontwikkelaar is er keuze uit een gigantisch scala ontwikkelomgevingen, tools, add-ins en andere hulpmiddelen. Met of zonder wizards. Voor iedere Java ontwikkelaar is een passende omgeving te vinden. Het resultaat is (als het goed is) onafhankelijk van de omgeving en onafhankelijk van eventueel gebruikte wizards hetzelfde: Java code. Iedereen blij! Laten we de situatie eens vergelijken met die van de Microsoft ontwikkelaar. Als we de Microsoft wereld een beetje versimpeld weer geven dan is er voor de ontwikkelaar

maar één omgeving: Visual Studio. Geen enkele keuze mogelijk. Visual Studio was altijd al een redelijk wizard-rijke omgeving. In de nieuwe .NET variant is er nog een hele set leuke wizards bij gekomen. Zo kan Visual Studio op commando van de programmeur ineens een aantal handige XML documenten genereren (WSDL, SOAP). Er is een wizard voor het integreren van web services: browse-klik-sleep en we hebben er een stuk functionaliteit bij "geprogrammeerd".

De wizards die ik in Microsoft Visual Studio tegenkwam wilde ik ook wel hebben in mijn eigen vertrouwde Java omgeving. Ik zat al te denken hoe die er uit zouden zien in Java termen. Het is natuurlijk te doen, die paar wizards toevoegen. En toch stuitte we hier op een probleem. Microsoft bedenkt iets nieuws, maakt de nodige code in de library en maakt de bijbehorende wizards: klaar. Sun bedenkt iets leuks, maakt weer een nieuw stukje Java library: klaar. Geen wizards, daarvoor moeten de makers van de ontwikkelomgevingen aan de slag. En dat duurt dus een tijdje. Bovendien moeten de makers van de tools eerst overtuigd worden van de waarde van die wizards. En die toolmakers hadden net hun eigen implementatie van dat stukje library bedacht, inclusief hun

eigen wizards. Microsoft kan, op het vlak van wizards, veel sneller inspelen op nieuwe technologie.

Tijd voor iets nieuws: Wizlets. We hadden Applets: kleine Java programmaatjes die de functionaliteit van de browser uitbreiden. We hadden Servlets: kleine Java programmaatjes die de functionaliteit van de Web Server uitbreiden. Nu moeten er alleen nog Wizlets komen: Kleine programmaatjes die de functionaliteit van de ontwikkelomgevingen uitbreiden. De ontwikkelaar kan zijn/haar eigen ideale ontwikkelomgeving creëren door een handige set Wizlets bij elkaar te halen. We hoeven niet meer te wachten tot de leveranciers zo ver zijn. Met Wizlets blijven ontwikkelomgevingen "lean and mean". Bovendien kunnen Wizlets ook gebruikt worden voor andere software, het hoeft niet alleen om programmeer-Wizlets te gaan. Het is aan Sun om de standaard vast te stellen en interfaces te bepalen. Daarna mogen we allemaal onze eigen Wizlets gaan bedenken en maken. Niet te lang wachten, Sun! Wij Willen Wizlets!

J. Meermans  
is Java-kenner en te bereiken via  
meermans@cibit.nl