

Nieuwe features ASP.NET 2.0

Het is nu ruim vier jaar geleden sinds Microsoft de IT development wereld drastisch veranderde met de introductie van het .NET platform. Zo deed ook ASP.NET 1.0 zijn intriede en maakte vele aspecten van web-ontwikkeling een stuk eenvoudiger ten opzichte van het klassieke ASP model. Microsoft zal dit jaar een nieuwe versie van Visual Studio .NET (2005) en het .NET Framework (2.0) uitbrengen. Gezien de omvang van de nieuwe features, zal deze column de eerste zijn in een reeks van twee, dat op hoofdlijnen ingaat op de nieuwe zaken in ASP.NET 2.0

ASP.NET 2.0 introduceert zogenaamde *master pages*, een concept dat neer komt op visuele overerving. Een master page is een file (.master extensie) dat als template dient voor een aantal zogenaamde content pages. De master page bepaalt welke inhoud er op alle subpages wordt getoond en via zogenaamde "Content-Placeholder controls" wordt de plek bepaald waar de subpages hun inhoud kunnen plaatsen.

```
<%@ Master %>
<html>
  <body>
    <!--Default master page content -->
    . . .
    <form runat="Server">
      <!--Placeholder voor de subpage -->
      <asp:ContentPlaceHolder ID="Main" Runat="Server" />
    </form runat="Server">
  </body>
</html>
```

In de subpages worden content controls gebruikt om de placeholders uit de master page in te vullen. Wordt er nu een subpage in de

browser opgevraagd, dan zal de combinatie van de inhoud van de master page en de subpage worden getoond.

```
<%@ Page MasterPageFile="~/Master.master" %>
<asp:Content ContentPlaceHolderID="Main" Runat="Server">
  <!--Inhoud subpage -->
</asp:Content>
```

Databinding in ASP.NET 2.0 is nog eenvoudiger gemaakt, waarbij er vaak helemaal geen code geschreven hoeft te worden dankzij de nieuwe Data Source Controls. In het volgende voorbeeld wordt er gebruik gemaakt van ASP.NET 2.0 databinding om de resultaten van een query in een datagrid te tonen:

```
<html>
  <body>
    <form runat="Server">
      <asp:SqlDataSource ID="Titles" Runat="Server"
        ConnectionString="Server=localhost;database=pubs;
        Integrated Security=SSPI"
        SelectCommand="select title_id, title, price
        from titles" />
      <asp:DataGrid DataSourceID="Titles" Runat="Server" />
    </form runat="Server">
  </body>
</html>
```

Bovenstaand voorbeeld toont slechts een klein onderdeel van de nieuwe mogelijkheden van de Data Source control. Zo is het mogelijk om gebruik te maken van stored procedures, user input, session state en kan opgegeven worden of er gebruik gemaakt moet worden van een DataSet of een DataReader.

Om een ASP.NET 1.x applicatie er goed uit te laten zien, moeten diverse attributen van elke afzonderlijk control op de pagina worden ingesteld. ASP.NET 2.0 maakt dit eenvoudig door middel van de nieuwe "themes and skins" feature. Een theme is een verzameling van skins en een skin is een set van visuele attributen voor een bepaald control. Vanzelfsprekend is het mogelijk om eigen themes te bouwen. Om een theme te gebruiken, wordt de volgende page-directive aan de pagina toegevoegd:

```
<%@ Page Theme="BasicBlue" %>
```

Voor een ASP.NET 1.x applicatie moeten configuratie-instellingen handmatig in de Machine.config of in de Web.config worden aangepast. Met ASP.NET 2.0 is er een administratie API beschikbaar die het lezen en schrijven van configuratie instellingen een stuk eenvoudiger maakt. Naast de API is er een administratieve GUI beschikbaar, dat als webapplicatie te benaderen is (webadmin.axd). Hiermee kunnen diverse services in ASP.NET 2.0 worden ingesteld, zoals membership, role management services, raadplegen van website statistieken en veranderen van security instellingen.

ASP.NET 2.0 beschikt over vele nieuwe features waarmee web-development vanuit .NET naar een hoger niveau gebracht wordt. In het vervolg van dit artikel zal ingegaan worden op: membership service, login controls, role manager, personalization, Client Callback Manager, en Cross-page Posting.

*Xander Buffart, IT Architect bij
Info Support*