

ASP konferenz SDS

Silverlight meets SharePoint

Thomas Reschenhofer
Thomas_Reschenhofer@gmx.at

Sponsoren: SharePoint Camp, besser burghausen
Mediapartner: ASP.NET professional, VISUAL STUDIO
Veranstalter: ppedv

Notizen

Was ist Silverlight?

Silverlight...

- ...ist ein Browser-Plug-In
- ...befähigt den Browser RIAs auf .NET - Basis auszuführen
- ...ist der „kleine Bruder“ von WPF
- ...- Anwendung wird durch XAML und .NET - Code beschrieben

ASP konferenz SDS

Notizen

Wozu Silverlight in SharePoint?

- Video & Audio
- Benutzerdefinierte MouseHover - Effekte
- Benutzerdefinierte Drag&Drop – Funktionen
- Asynchrone Abläufe

ASP konferenz SDS

Notizen

Konfiguration von SharePoint zur Verwendung von Silverlight

- Silverlight 2.0 SDK installieren
 - Beinhaltet „System.Web.Silverlight.dll“
- „web.config“ anpassen
 - u. a. ASP.NET 2.0 - ScriptManager in SharePoint registrieren

Solution zur automatischen Konfiguration:
[http://thomasreschenhofer.skydrive.live.com/browse.aspx/Oeffentlich/Silverlight meets SharePoint - Webkonfiguration](http://thomasreschenhofer.skydrive.live.com/browse.aspx/Oeffentlich/Silverlight%20meets%20SharePoint%20-%20Webkonfiguration)

Notizen

Tools für "Silverlight meets SharePoint"

- Visual Studio 2008 + ServicePack 1
- WSS 3.0 Tools: Visual Studio 2008 Extensions v1.2
- Silverlight 2 Tools for Visual Studio 2008 SP 1

Notizen

Silverlight in SharePoint integrieren

- Erstellen der Silverlight Anwendung
- „Deployen“ der resultierenden XAP - Datei (z.B. in einer Bibliothek)
- Erstellen des „Hosts“ für die Silverlight Anwendung
- Einbindung der Silverlight Anwendung über das SilverlightControl

Notizen

Sample 01

Erster Blick auf Silverlight 2

Notizen

Der Host der Silverlight Anwendung

Was kann eine Silverlight Anwendung hosten?

- WebParts
- Masterpages
- Contentpages
- Custom Field Controls
- ...

Notizen

Der Host der Silverlight Anwendung

ScriptManager zwingend **VOR** SilverlightControl

```
if (ScriptManager.GetCurrent(this.Page) == null)
{
    this.Controls.AddAt(0, new ScriptManager());
}
```

Notizen

Der Host der Silverlight Anwendung

Angabe von *Height* und *Width* notwendig

```
Silverlight silverlightControl = new Silverlight();  
  
silverlightControl.Source = urlToXapFile;  
silverlightControl.Width = silverlightControlWidth;  
silverlightControl.Height = silverlightControlHeight;  
silverlightControl.InitParameters = kommaSeperatedParameters;  
  
this.Controls.Add(silverlightControl);
```



Notizen

Sample 02

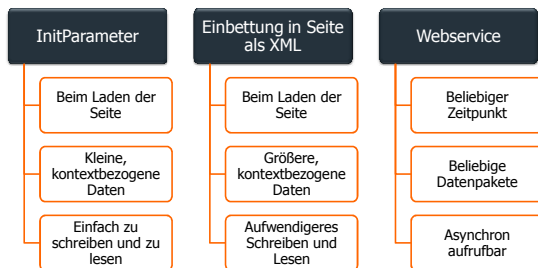


Ein WebPart als Host für Silverlight 2



Notizen

Datenaustausch zwischen Silverlight und SharePoint



Notizen

Datenaustausch per *InitParameter*

Serverseite

- Property des SilverlightControls
- silverlightControl.InitParameters=
„<param1>=<value1>,<param2>=<value2>,...“;

Clientseite

- Property der StartupEventArgs
(EventArgs der Application_Startup - Methode)
- String Value1=e.InitParams[,<param1>“];
String Value2=e.InitParams[,<param2>“];

Notizen

Sample 03

Datenaustausch per InitParameters

Notizen

Datenaustausch per *Einbettung in Seite als XML - Serverseite*

Einbettung z.B. als System.Web.UI.LiteralControl

```
this.Controls.Add(new LiteralControl("<xmlString>"));
```

```
<Xml Id="xmlIdentifier">  
<Items>  
<Item Attribute1="value11" Attribute2="value12"/>  
<Item Attribute1="value21" Attribute2="value22"/>  
</Items>  
</Xml>
```

Notizen

Datenaustausch per *Einbettung in Seite als XML - Clientseite*

Auslesen z.B. per LinqToXml

```
XmlElement xmlControl = HtmlPage.Document.GetElementById(xmlIdentifier);  
string xmlAsString = (string)xmlControl.GetProperty("innerHTML");  
XDocument doc = XDocument.Parse(xmlAsString);  
  
List<ItemClass> items =  
    (from element in doc.Descendants("Item")  
     select new ItemClass()  
     {  
         Property1 = element.Attribute("Attribute1").Value,  
         Property2 = element.Attribute("Attribute2").Value  
     })  
    .ToList<ItemClass>();
```

Notizen

Sample 04

Datenaustausch per Einbettung in Seite als XML

Notizen

Datenaustausch per *Webservice*

- Kein Zugriff auf aktuellen SharePoint - Kontext
 - Kontextinformation z.B. per InitParameters
- Alle ServiceMethoden – Aufrufe sind asynchron
 - „Ereignisbasierte Aufrufe“
 - Ergebnis / Fehlermeldung als EventArgs des EventHandlers

Notizen

Datenaustausch per Webservice

- Neuer EventHandler für „...Completed“ - Event
- Aufruf der asynchronen Service - Methode

```
MyWCFService.WCFServiceClient client =  
    new MyWCFService.WCFServiceClient();  
  
client.ServiceModelCompleted +=  
    new EventHandler<MyWCFService.ServiceModelCompletedEventArgs>  
    (client_ServiceMethodCompleted);  
  
client.ServiceModelAsync (param1, param2, ...);
```

Notizen

Datenaustausch per Webservice

- EventArgs – Klasse wird automatisch generiert
- Rückgabe der Service – Methode in e.Result

```
void client_ServiceMethodCompleted(object sender,  
    ServiceMethodCompletedEventArgs e)  
{  
    Exception serviceError = e.Error;  
    Object serviceResult = e.Result;  
    ...  
}
```

Notizen

Sample 05

- Datenaustausch per Webservice

Notizen

Silverlight meets SharePoint

Samples auf <http://thomasreschenhofer.skydrive.live.com/browse.aspx/Öffentlich>

- Famous Company
- SLPicLibManager

Mehr auf <http://www.codeplex.com/SL4SP>

- u. a. Media Viewer, Slider als Custom Field, ...

Notizen

FRAGEN ?

Notizen

Hat Ihnen mein Vortrag gefallen?



Ich freue mich auf Ihr Feedback!

Notizen

Wir sehen uns wieder:

-  **In 5 Tagen zum SharePoint Profi!**
20.-24. Juli 2009, München
www.SharePointCamp.de
-  **Schneller zum .NET 3.5 Developer**
21.-26. Sept. 2009, Burghausen
www.DevTrain.de/Camp
-  **07.-08. Okt. 2009, Bonn**
www.ADC09.de



Notizen



VIELEN DANK !

Thomas Reschenhofer

Notizen

Notizen