

ASP konferenz SDS

Thomas Reschenhofer
Thomas_Reschenhofer@gmx.at

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

Notizen

Was sind Custom Fields?

Benutzerdefinierter Spaltentyp

Spaltenname:

Der Informationstyp in dieser Spalte ist:

- Eine Textzeile
- Mehrere Textzeilen
- Auswahl (Menü)
- Zahl (1, 1.0, 100)
- Währung (\$, ¥, €)
- Datum und Uhrzeit
- Nachschlagen (in Informationen, die sich bereits auf dieser Website befinden)
- Ja/Nein (Kontrollkästchen)
- Person oder Gruppe
- Hyperlink oder Bild
- Berechnete (Berechnung basiert auf anderen Spalten)

Notizen

Tools für Custom Field Development

Visual Studio 2008

Windows SharePoint Services
WSS 3.0 Tools: Visual Studio 2008 Extensions v1.2

ASP konferenz SDS

Notizen

Was sind Custom Fields?

Klasse, welche von **SPField** oder davon abgeleiteter Klasse erbt

- Konstruktoren implementieren
- FieldRenderingControl** überschreiben
- GetValidatedString** überschreiben

Notizen

Das FieldRenderingControl

FieldRenderingControl: Repräsentation des Feldes in der Eingabe – und Anzeigemaske

MultiLineTextField das ist Text

Notizen

Das FieldRenderingControl

Klasse, welche von **BaseFieldControl** oder davon abgeleiteter Klasse erbt

- Value** überschreiben
- Eingabemaske** definieren
- Anzeigemaske** definieren

Notizen

FieldValue - Klasse

- Jedes Objekt wird als **String** gespeichert
- Bei Klassen mit mehreren Attributen:
 - Benutzerdefinierte Zeichenfolge erzeugen
 - FieldValue - Klasse von SPFieldMultiColumnValue ableiten

Notizen

Übung 1

Implementierung der nötigen Klassen

Notizen

fldtypes_<MyField>.xml - Datei

- Allgemeine Information (Titel, Beschreibung, ...)
- Referenz auf Field - Klasse
- Optional: RenderPattern's
- Optional: Setzen von FieldProperties

```
<FieldTypes>
<FieldType>
  <Field Name="TypeName">Coordinate</Field>
  <Field Name="TypeDisplayName">Koordinaten</Field>
  <Field Name="TypeShortDescription">Koordinaten</Field>
  <Field Name="ParentType">Text</Field>
  <Field Name="IsCreatable">TRUE</Field>
  <Field Name="FieldTypeClass">06a01b43-f046-4b67-8517-018cfa3639e</Field>
</FieldType>
</FieldTypes>
```

Notizen

RenderPatterns

Schablonen für bestimmte Anzeigemasken

- DisplayPattern, HeaderPattern, PreviewPatterns, ...
- SubColumns bei MultiColumn - Values

```
<Field Name="ParentType">MultiColumn</Field>
<RenderPattern Name="DisplayPattern">
  <Switch>
    <Expr>
      <Column/>
    </Expr>
    <Case Value="">
      </Case>
    <Default>
      <Column SubColumnNumber="2" HTMLEncode="TRUE"/>
      <HTML><[CDATA[ ,   <nbsp;]]></HTML>
      <Column SubColumnNumber="4" HTMLEncode="TRUE"/>
      <HTML><[CDATA[ <nbsp; <nbsp; <nbsp; <nbsp;]]></HTML>
      <Column SubColumnNumber="3" HTMLEncode="TRUE"/>
    </Default>
  </Switch>
</RenderPattern>
```

Notizen

Field Properties

Eigenschaften von Custom Fields (z.B. Minimalwert einer Zahl)

Definition der Properties in fldtypes_<MyField>.xml

- In <PropertySchema> - Tag
- Einfache Typen wie Text, Boolean, DateTime, ...

UserControl als Eingabemaske

- Referenzierung über FieldEditorUserControl – Feld
- Implementiert IFieldEditor - Interface

Auslesen der Properties über
`MyField.GetCustomProperty("PropName")`


Notizen

Deployment eines Custom Fields


- fldtypes_<MyField>.xml nach
".../12/TEMPLATE/CONTROLTEMPLATES"
- Assembly deployen (GAC oder Bin – Folder)
- IIS neu starten

Notizen

Übung 2



Anpassen von `fldtypes_<MyField>.xml`



Notizen


Custom Fields

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

Coordinate Field


Mehr auf <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms446361.aspx>

u. a. (dürftige) Dokumentation und Samples



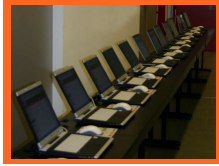
Notizen

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
