

TechEd 2013 - ASP.NET WebForms Scaffolding

22. května 2013

12:29

"...vyzkoušet si, jaké to je prezentovat totální pre-release, s minimem zkušeností (prakticky zatím omezeně použitelné)..."

ASP.NET Dynamic Data Entities Web Application

1. New Project... "ASP.NET Dynamic Data Entities Web Application"
2. Add ADO.NET Entity Data Model (Name = "MyModel")
 - a. Generate from Database
 - b. New Connection, Adventure Works
 - c. Tables / Sales, Pluralize, SPs off
3. Global.asax
 - a. odkomentovat registraci
 - b. přidat chybějící usingy
 - c. new AdventureWorks2012Entities()
 - d. ScaffoldAllTables = true
4. Pustit
5. Proklikat (třeba SalesOrderHeader)

ASP.NET Scaffolding Framework

ASP.NET Web Forms Scaffold Generator

Základní scénář

1. Visual Studio 2012 + Web Tooling Extensions 2012.2 Update
2. Microsoft ASP.NET Scaffolding - VS Extension
3. ASP.NET WebForms Web Application
4. Add NuGet Package "ASP.NET Web Forms Scaffold Generator"
 - a. Including Prerelease !!!
 - b. Co se do projektu přidalo
 - i. DynamicDataTemplatesCS package (~\DynamicData\EntityTemplates + FieldTemplates)
 - ii. FriendlyUrls (ve WebForm už jsou)
 - iii. jquery mobile
5. Vytvořit model
 - a. Vytvořit POCO třídu/třídy, třeba Person, Kniha
6. **Build!!**
 - a. Jinak skončí chybou...
7. Project > Add new item > Scaffold...
 - a. Model Class = Person
 - b. Data Context Class = Add new data context...
8. **Přidat složku App_Data !!**
 - a. Do web.configu se přidáním Add new data context přidal ConnectionString na LocalDB
 - b. Složka App_Data již existuje v šabloně ASP.NET WebForms Application, nikoliv Empty
9. Build, Run, Ukázat
 - a. /Views/Kniha/
 - b. vytvoření záznamů, editace, mazání
 - c. validace, např. do pole pro číslo zadat text
 - i. pozor, při Zoomu se nezobrazuje bubble validátoru
 - d. mobile
 - i. Internet Explorer 10 / F12
 - ii. Tools / Resize / 400x800
 - iii. Tools / User Agent / IE10 for Windows Phone 8

10. Ukázat, co se vytvořilo Scaffoldem

- do web.config se přidalConnectionString na Data Context, pokud jsme vytvářeli nový
- /Views/Kniha/
 - Default.aspx - list
 - ListView v mark-up
 - ◆ šablona využívá asp:DynamicControl z ASP.NET Dynamic Data
 - ◆ používá FriendlyUrls
 - primitivní GetData v code-behind (ModelBinding)
 - Edit.aspx
 - využívá ModelBinding (UpdateMethod, SelectMethod, Page.TryUpdateModel())
 - Insert.aspx
 - obdoba Edit.aspx (InsertMethod)

Změna POCO

1. Update POCO, např. přidání sloupce enum Barva/Vazba/...
2. Application_Start: System.Data.Entity.Database.SetInitializer(...);
 - a. Copy/Paste z XyContext.cs komentáře
3. Pustit
4. Na Edit/Insert pages se přidal nový atribut. Na Default se nepřidal. Proč?
 - Edit/Insert používá DynamicEntity, která nový atribut rozpozná a vygeneruje za běhu
 - Default má hardcodované sloupce (i když DynamicControl) a pro přidání nového sloupce musíme přegenerovat Scaffold...
5. Scaffold... (Override existing pages)

Data Annotations

- atributy [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.componentmodel.dataannotations\(v=vs.95\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.componentmodel.dataannotations(v=vs.95).aspx)
- Required
- MaxLength
- Range
- Display(Name=
- EmailAddress
- Phone

Customizace generovaného kódu

1. Web\packages\Microsoft.AspNet.Scaffolding.WebForms.0.1.0-pre\scaffolders
2. T4 šablony (vlastní NuGet Package s upravenými šablonami)
3. Vstupní data
 - Reflector
 - Microsoft.AspNet.Scaffolding.WebForms
 - Scaffolders
 - WebFormsViewScaffolder
 - GenerateCode() - viz templateModel

Pre-release

1. neumí related entities
2. neumí více entit najednou
3. spíše je to proof-of-concept, než ...

