

Obsah

| Za | adanie | . 2 | 2 |
|----|--------------------|-----|---|
| | Kontaktný formulár | . 2 | 2 |
| | Google Maps | . 9 |) |



Zadanie

Teraz je tvojou úlohou zvládnuť postupne konkrétne postupy a implementácie štandardných funkcií, ktoré sa bežne na jednotlivé weby implementujú.

Kontaktný formulár

Vytvor kontaktný formulár podobný ako nájdeš na http://www.dufeksoft.com/sk/kontakt

| Meno | |
|--------------------|--|
| E-mail | |
| Telefón | |
| Sem napíšte správu | |
| | |

Vyplnenie a odoslanie kontaktného formulára by malo odoslať e-mail majiteľovi stránky a aj človeku, ktorý kontaktný formulár vyplnil.

Kontaktný formulár by sa mal vkladať do rozhrania CMS Umbraco ako Macro, takže si nezabudni naštudovať ako sa používa macro v CMS Umbraco. Je to naozaj užitočný nástroj.

Ďalšou vecou je, aby samotné View pre kontaktný formulár bolo vytvorené tak, že bude ako doplnok, ktorý sa bude nachádzať v adresári App_Plugins. Na to sa používa SurfaceController, takže aj o ňom si naštuduj ako sa používa.

Tu je ukážka kódu ako to môže byť v zdrojových kódoch zapísané

```
[PluginController("VenneryMassage")]
public class ContactController : SurfaceController
{
    // GET: ContactFormSurface
    public ActionResult Index()
    {
        return View("ContactForm", new ContactModel());
    }
```

A tu je ukážka umiestnenia View súboru



- 👂 a 🔑 Properties
- References
- App_Browsers
- App_Data
- 🖌 🥁 App_Plugins
- ModelsBuilder
 - VenneryMassage
 Views
 Contact
 ContactForm.cshtml
 Web.config

Neprehliadni súbor Web.config, ktorý je na obrázku tiež zobrazený a nachádza sa v adresári App_Plugins/VenneryMassage/Views. Tento súbor je veľmi dôležitý. Ak tam nebude, nebudú sa View pre Plugin zobrazovať a pokus o ich zobrazenie skončí s chybou. Prekopíruj tam súbor, ktorý sa nachádza v roote webu v adresári Views ako to zobrazuje nasledovný obrázok.



Ak nebudeš mať k dispozícii na odosielanie e-mailov svoj e-mailový server, napíš mi a vytvorím pre teba prístup k nášmu.





Pri tvorbe webových stránok je dôležité zdrojové kódy usporiadať rozumne, aby sa ľahko udržiavali a boli znovu použiteľné aj pri tvorbe ďalších webových stránok. Preto urob príslušný Model pre kontaktný formulár aj SurfaceController v samostatnom projekte.

Solution pre konkrétny webový projekt môže potom pozostávať z viacerých projektov ako to zobrazuje nasledovný obrázok.

| 60 | Solution | 'www.u | pravan | netabol | lizmu.sk' | (3 projects) |
|----|--------------|--------|--------|---------|-----------|--------------|
| | Transl 1 C 1 | 6 12 | | | | |

- ▷ a C# dufeksoft.lib
- C# upravametabolizmu.lib
- Image: Second Second

Pridanie nového projektu urobíš nasledovne.

| File | 🔵 Edit | View | Project | Build | Debug | Team | Tools | Test | Analyze | Wind | ow |
|------|------------------|----------|-------------|-------|--------|------|--------|-----------|----------|---------|------|
| | New | | | | | • | Any | CPU | | Google | Chro |
| 6 | Open Start Pa | ge | | | | , | | als | Nor | kanadar | DU |
| | Add | | | | | • | N | lew Proj | ect |] | 001 |
| | Close | | | | | | Ν | lew Weł | o Site | | |
| × | Close S | olution | | | | | E | xisting F | Project | | zmi |
| Ш | Save up | oravamet | abolizmu.li | b | Ctrl+S | 5 | E | xisting V | Veb Site | | ndir |
| | Saveur | ravamet | abolizmu li | h∆s | | | nackag | PS | | | |

A vyber typ projektu podľa nasledovného obrázka.

| Add New Project | | |
|---|---------------------------------------|-----------|
| ₽ Recent | .NET Framework 4.5 - Spit by: Default | - II' 🔳 |
| Installed | WPF App (.NET Framework) | Visual C# |
| ▲ Visual C# Windows Classic Desktop Web | Windows Forms App (.NET Framework) | Visual C# |
| .NET Core .NET Standard | Console App (.NET Core) | Visual C# |
| Cloud Test | Console App (.NET Framework) | Visual C# |
| WCF > Visual Basic | Class Library (.NET Standard) | Visual C# |
| SQL Server | Class Library (.NET Framework) | Visual C# |



TOP DEVELOPER 05 rev. 10.8.2017

DUFEKSOFT, s.r.o., Podzávoz 2921, 022 01 Čadca tel: +421-905-231126, e-mail: dufeksoft@dufeksoft.com IČO: 45258171, DIČ: 2022913596, IČ DPH: SK2022913596

Podľa potreby môžeš potom jednotlivé prvky celého riešenia rozdeliť medzi rozličné projekty ako to ilustruje nasledovný obrázok pre prípad kontaktného formulára.

| ▲ @C# dufeksoft.lib |
|--------------------------------|
| Properties |
| ▶ ■•■ References |
| 👂 💼 Files |
| Localization |
| 👂 💼 Mail |
| 🔺 🖳 Model |
| 🖌 🖳 Contact |
| C# ContactModel.cs |
| ▷ G C# ContactModel_Cs.cs |
| C# ContactModel_Sk.cs |
| 👂 💼 Photo |
| 👂 💼 TatraPay |
| ▷ a C* ModelUtil.cs |
| ▷ a C# ModelValidation.cs |
| 👂 💼 ParamSet |
| ခမ္ာ packages.config |
| 🔺 🕼 upravametabolizmu.lib |
| 👂 🙃 🔑 Properties |
| References |
| Controllers |
| C# ContactController.cs |
| ▲ â∰] www.upravametabolizmu.sk |
| Connected Services |
| 👂 a 🔑 Properties |
| References |
| App_Browsers |
| 👂 📁 App_Data |
| 🔺 🛋 App_Plugins |
| ModelsBuilder |
| 🖌 🛁 UpravaMetabolizmu |
| Views |
| Contact |
| ace ContactForm.cshtml |

Ak sa v niektorom projekte odvolávaš na prvky z iného projektu, musíš na daný projekt vytvoriť referenciu, aby to vedel systém medzi sebou prepojiť.



TOP DEVELOPER 05 rev. 10.8.2017

DUFEKSOFT, s.r.o., Podzávoz 2921, 022 01 Čadca tel: +421-905-231126, e-mail: dufeksoft@dufeksoft.com IČO: 45258171, DIČ: 2022913596, IČ DPH: SK2022913596

Príklad je na nasledovnom obrázku. Aby projekt www.upravametabolizmu.sk poznal prvky z projektu dufeksoft.lib, tak je potrebné na projekt dufeksoft.lib vytvoriť referenciu v projekte www.upravametabolizmu.sk.

| | 1 C# | dute | ksoft. | lıb | |
|-------|---------|------|--------|-----|--|
| · · · | - Louis | | | | |

- a C# upravametabolizmu.lib
- ▲ 🚌 www.upravametabolizmu.sk
 - Connected Services
 - D a & Properties
 - ▲ ■ References
 - Analyzers
 - ■-■ AutoMapper
 - AutoMapper.Net4
 - -- businesslogic
 - ClientDependency.Core
 - ClientDependency.Core.Mvc
 - ∎·■ cms
 - ■·■ controls
 - CookComputing.XmlRpcV2

dufeksoft.lib

To urobíč funkciou **Add Reference** cez kontextové menu po kliknutí pravým tlačidlom myši na **References**.



Referencie môžeš vytvárať na projekty v rámci rovnakého Solution, ale aj na iné knižnice, ktoré máš u seba na disku. Takto sa referencujú napríklad knižnice Umbraco, ktoré ti NuGet nainštaloval do adresára Packages.



TOP DEVELOPER 05 rev. 10.8.2017



DUFEKSOFT, s.r.o., Podzávoz 2921, 022 01 Čadca tel: +421-905-231126, e-mail: dufeksoft@dufeksoft.com IČO: 45258171, DIČ: 2022913596, IČ DPH: SK2022913596

Aby si mohol vytvoriť funkčný samostatný projekt, ktorý bude obsahovať SurfaceController musíš doplniť manuálne do nového projektu minimálne referencie na knižnice podľa nasledovného obrázka.

▲ 🖬 🖛 upravametabolizmu.lib

▶ a Properties

- ▲ ■•■ References
 - analyzers
 - ■•■ dufeksoft.lib
 - ■ Microsoft.CSharp
 - ∎•■ System
 - System.Core
 - ■-■ System.Data
 - ■ System.Data.DataSetExtensions
- System.Net.Http

 System.Web.Mvc

 System.Xml

 System.Xml.Linq

 Umbraco

 Controllers

 Controllers

 ContactController.cs

System.Web.Mvc je referencia na súbor

packages\Microsoft.AspNet.Mvc.5.2.3\lib\net45\System.Web.Mvc.dll

umbraco je referencia na súbor

packages\UmbracoCms.Core.7.6.1\lib\net45\umbraco.xml

Umbraco.Core je referencia na súbor

packages\UmbracoCms.Core.7.6.1\lib\net45\Umbraco.Core.xml

A aby toho ešte nebolo málo, tak ešte posledná požiadavka. Model pre kontaktný formulár urob viacjazyčný. Využiješ k tomu systém lokalizácie, ktorý má .NET a Visual Studio k dispozícii. Texty pre jednotlivé jazyky sa uložia do špecializovaných resource súborov podobne ako to znázorňuje nasledovný obrázok.



▲ 🖬 🖾 dufeksoft.lib

| Þ | Properties |
|-------|---------------------------------------|
| Þ | ■■ References |
| Þ | 💼 Files |
| 4 | Localization |
| | ▶ a] DufeksoftLibResource.cs-CZ.resx |
| | ◊ a) DufeksoftLibResource.resx |
| | DufeksoftLibResource.sk-SK.resx |
| - 200 | |

Model pre kontaktný formulár potom môže byť nasledovný.



Ako vidieť na obrázku vyššie, tak pre jednotlivé popisy atribútov modelu a chybové hlásenia sa použijú identifikátory pre resource stringy.

| Name | Malue | Comment | Solution 'www.upravametabolizmu.sk' (3 projects) |
|-------------------------|--|---------|--|
| ContactRequestCultureld | _Sk | | a 🚛 dufeksoft.lib |
| ContactRequestSubject | Vaša správa: (0) | | P B P Properties |
| ContactRequestTemplate | ContactSendSuccess_Sk | | b Hereites |
| InvalidEmail | Neplatná e-mailová adresa. | | 🖌 🥥 Localization |
| LabelEmail | E-mail | | ♦ a DufeksoftLibResource.cs-CZ.resx |
| LabelErrorInfo | Odoslanie správy bolo neúspešné. Prosim opravte chyby a skúste | | b al2) Dufeksoft ibResource rest |
| LabelHeader | Napěšte nám správu | | P = [7] DufeksoftLibResource.sk-sk.resx |
| LabelMsgSent | Vaša správa bola úspešne odoslaná. | | A G Model |
| LabelMsgTeit | Sem napíšte správu | | 🖌 🛁 Contact |
| LabelName | Meno | | P ⊕ ContactModeLes |
| LabelSeeYouSoon | Ćoskoro sa ozveme. | | ▶ a C ⁴ ContactModel_Cs.cs |
| LabelSend | Odoslat | | Place Contactwodel_sk.cs |
| LabelSubject | Predmet | | TatraPay |
| LabelThankYou | Ďakujeme, že ste nás kontaktovali. | | |
| RequiredEmail | E-mailová adresa musí byť zadaná | | ▶ = C* ModelValidation.cs |
| RequiredMsgText | Text správy musí byť zadaný | | P ParamSet |
| RequiredName | Meno musi byť zadané | | ▶ ⊕CR upravametabolizmu.lib |
| RequiredSubject | Predmet musí byť zadaný |) | www.upravametabolizmu.sk isotationalizmu.sk isotatio |

Editovaný resource súbor pre slovenský jazyk potom bude nasledovný.



Výhoda tohto riešenia je v tom, že ak potom daný model použiješ vo vytvorenom Umbraco webe, ktorý je vytvorený vo viacerých jazykoch, tak aj preklady cez resource stringy sa vždy použijú tie správne, ktoré sú priradené pre daný jazyk.

Google Maps

Ďalšou úlohou je vytvorenie náhľadu na Google Maps pre konkrétnu adresu a miesto ako je to napríklad na webe <u>http://www.vennerymassage.sk/kontakt/</u>. Ukážka je na nasledovnom obrázku.



Vkladanie kódu pre zobrazenie mapy vyrieš taktiež pomocou Macra. Oproti kontaktnému formuláru je úloha trošku jednoduchšia, keďže nebudeš potrebovať vytvárať SurfaceController.

Výsledné View pre Macro bude umiestnené v adresári Views/MacroPartials, kde sa automaticky vytvára View pre Macro. Ukážka je na nasledovnom obrázku.



TOP DEVELOPER 05

rev. 10.8.2017

DUFEKSOFT, s.r.o., Podzávoz 2921, 022 01 Čadca tel: +421-905-231126, e-mail: dufeksoft@dufeksoft.com IČO: 45258171, DIČ: 2022913596, IČ DPH: SK2022913596

- D a & Properties
- ▶ ■■ References
- App_Browsers
- App_Data
- App_Plugins
- config
- Media
- Scripts
- Styles
- Impraco
- Umbraco_Client
- 🖌 🦳 Views
 - 🔺 🧲 MacroPartials
 - a[@] BlogPostPromo.cshtml
 - €[@] ContactForm.cshtml
 - FI@ GoogleMap.cshtml
 - @[@] YouTubeVideo.cshtml