

ASP.NET Core Razor Pages pro mírně pokročilé

Michal Altair Valášek

Development & Security Consultant

Altairis, s. r. o.



michal.valasek@altairis.cz

www.rider.cz

www.altair.blog

G2B•TechEd

Agenda

- Pojmenované handler metody
- Partial Views a View Components
- Pokročilejší práce s ViewModely
- Razor Class Libraries (RCL)

Pojmenované handler metody

aneb Jak od sebe poznat tlačítka

Jak od sebe poznat tlačítka?

- **Q:** Jak poznám, kterým tlačítkem uživatel odeslal formulář?
- **A1:** Použijte více formulářů na jedné stránce
 - Ve Web Forms to byl problém, protože každá stránka měla právě jeden `<form runat="server">`
 - V MVC a Razor Pages se s tím přirozeně počítá
- **A2:** Použijte pojmenované handler metody
 - Někdy se více formulářů nehodí
 - Např. protože je nemůžete vnořit do sebe
 - Stejně ale formuláře definujte až tehdy, když je potřebujete

Pojmenované handler metody

- Standardně jsou metody pro obsluhu požadavků pojmenovány podle HTTP metody
 - OnGet, OnGetAsync
 - OnPost, OnPostAsync
- Lze nicméně vytvořit vlastní, pojmenované handler metody
 - OnGet*Něco*, OnGet*Něco*Async
 - OnPost*Něco*, OnPost*Něco*Async
- Řídí se konvencemi
 - Pokud máte nevhodně pojmenovanou metodu, použijte atribut [NonHandler] (ale lepší je ji přejmenovat)

Odkazy na handlers

- Tlačítkům a odkazům lze přidat název handleru:
 - `<a ... asp-page-handler="něco">`
 - `<button ... asp-page-handler="něco">`
- Odkaz/formulář povede na adresu `/page?handler=něco`
 - U tlačítka se využívá atribut `formaction`
- Název handleru lze zapsat i jako route parametr
 - Přidejte volitelný route parametr `handler`
 - `@page "{handler?}" → /page/něco`

demo

Pojmenované handler metody

Partial Views a View Components

aneb Jak opakovat markup

Partial Views

- Fungují stejně jako v MVC
- Nemají vlastní data a funkcionalitu, je to jenom view
- Lze je volat pomocí `<partial name="název" />`
 - Pokud předtím zaregistrujete standardní tag helpery
 - `@addTagHelper *, Microsoft.AspNetCore.Mvc.TagHelpers`

View Components

- Dají se chápat jako schopnější partial views
 - Mají svoje vlastní data (ViewModel) a logiku
 - Mají jeden nebo více views
- Lze je volat pomocí tag helperu, pokud se standardním způsobem zaregistrují
 - Mají pevně definovaný prefix vc :
- Náhrada child akcí z MVC 5
- Pozor, nejedná se o komponenty v pravém slova smyslu!
 - Neudržují stav atd.

Použití View Components

- Implementace:

- Třída: `AbcViewComponent : ViewComponent`
- Metoda: `IViewComponentResult Invoke(...)`
`Task<IViewComponentResult> InvokeAsync(...)`
- View: `~/Views/Shared/Components/Abc/Default.cshtml`

- Použití:

- Mohou být asynchronní
- `@await Component.InvokeAsync("Abc")`
- `<vc:abc></vc:abc>`

demo

View Components

<https://github.com/ridercz/AskMe>

Pokročilejší práce s ViewModely

aneb Jak se neopakovat

Pokročilejší práce s ViewModely

- Razor Pages ViewModel je třída jako jakákoliv jiná
 - Musí být poděděna od PageModel
 - Ale ne nutně přímo
- Lze přidávat jakoukoliv vlastní funkcionalitu

demo

Použití базových tříd ve ViewModelech

<https://github.com/ridercz/AskMe>

Razor Class Libraries

aneb Jak se neopakovat napříč aplikacemi

Razor Class Library (RCL)

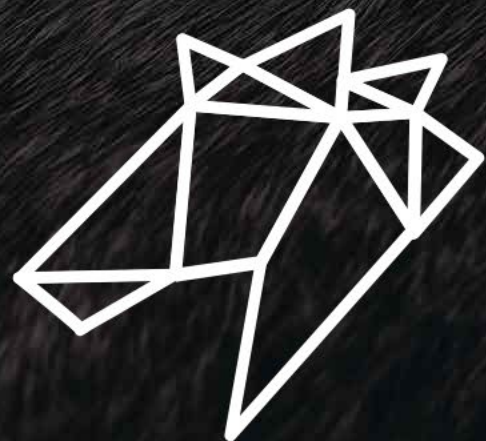
- Běžná knihovna / NuGet balíček
- Může obsahovat:
 - MVC Razor views
 - MVC Controllers
 - MVC Models
 - Razor Pages
 - Razor Pages ViewModels
 - ViewComponents
- Lze ji sdílet napříč aplikacemi

Razor Class Library (RCL)

- Vytvoření:
 - New Project → ASP.NET Core Web Application → Razor Class Library
 - Dále vytvořit součástí jako obvykle
 - Targetuje .NET Standard 2.0
 - Lze publikovat jako NuGet balíček
- Použití:
 - Referencujte jako běžný projekt nebo NuGet balíček

demo

Použití Razor Class Library



MICHAL
ALTAIR
VALÁŠEK

www.rider.cz

www.altair.blog

facebook.com/rider.cz

twitter.com/ridercz

ask.fm/ridercz

github.com/ridercz

youtube.com/altairiscz

michal.valasek@altairis.cz