

pawel.rajba@gmail.com

<http://www.kursy24.eu/>

ASP.NET MVC

Agenda

- Wprowadzenie
- Architektura
- Routing
- Cookies
- Sesje
- Razor
- Formularze
- AuthN & AuthZ
- AJAX

Wprowadzenie

- Silnie rozwijany produkt firmy Microsoft
- Jeden w dwóch referencyjnych rozwiązań
 - ASP.NET WebForms
 - ASP.NET MVC
- Bazuje na platformie .NET
- Serwer aplikacji to IIS
- Wsparcie w wielu obszarach
 - np. formularze w walidacją, authN & authZ, dostęp do danych, debugowanie,

Podstawy

- Wzorzec MVC
- Podstawowe elementy
 - Kontrolery, akcje
 - Widoki
- Web.config
- Obiekty Request, Response, Server

Podstawy

- Przekazywanie danych z akcji do widoku
 - ViewData
 - Kontroler
`ViewData["Message"]="Hello World!";`
 - Widok
`@ViewData["Message"]`
 - ViewBag
 - Kontroler
`ViewBag.Message = "Hello World!";`
 - Widok
`@ViewBag.Message`
- Obu można stosować wymiennie
 - Opakowują te same dane

Podstawy

- Co może zwracać akcja kontrolera?
 - ContentResult
 - EmptyResult
 - FileResult
 - HttpNotFoundResult
 - JavaScriptResult
 - JsonResult
 - RedirectResult
 - RedirectToRouteResult
 - ViewResultBase
- Dla każdego typu jest odpowiednia metoda, np.
 - View(), Json(), File(), ...

Podstawy

- Global.asax
 - Application_Start
 - Application_BeginRequest
 - Application_AuthenticateRequest
 - Session_Start
 - Application_EndRequest
 - Session_End
 - Application_End
 - Application_Error

Routing

- Routing, czyli mapowanie ścieżek na kontrolery i akcje
- Rejestracja ścieżek: `RouteTable.Routes.MapRoute`
- Przykłady

- `routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");`
- ```
routes.MapRoute(
 "Default", // Route name
 "{controller}/{action}/{id}", // URL with parameters
 new { controller = "Home", action = "Index",
 id = UrlParameter.Optional } // Parameter defaults
);
```
- ```
routes.MapRoute("CatchAll", "{*values}",
    new { controller = "Default", action = "Dispatch" },
    new { values = @"[a-zA-Z0-9-]*" },
    new string[] { "WebApplication.Frontend.Controllers" });
```

- Do przeczytania

<http://stephenwalther.com/archive/2009/02/06/chapter-2-understanding-routing.aspx>

DEMO

- Oglądamy FirstSample
- Tworzymy
 - Intranet Application
 - Internet Application
 - `%windir%\Microsoft.NET\Framework\version\Aspnet_regsql.exe`
 - Empty
 - dodajemy niezbędne elementy do uruchomienia
- Oglądamy obiekty Request, Response i Server

Cookies

- Mamy dwie kolekcje
 - Request.Cookies
 - Response.Cookies
- Obiekt HttpCookie
 - Reprezentuje ciacho
 - Ciekawa property
 - HasKeys
 - Values

Sesje

- Obiekt
 - Session
- Konfiguracja
 - `<configuration>`
 - `<system.web>`
 - `<sessionState cookieName="" cookieless="" timeout="" />`
 - `</system.web>`
 - `</configuration>`
- Do przeczytania
 - [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/h6bb9cz9\(v=vs.100\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/h6bb9cz9(v=vs.100).aspx)

Razor

- Język szablonów
- Czytelny i oferuje wygodne konstrukcje

- Blok kodu

```
@{  
    string s = "this is string";  
}
```

- Zmienna kodowana i niekodowana

```
@model.Message
```

```
@Html.Raw(model.Message)
```

- Pętla i IF

```
@foreach(var item in items) {  
    <span>@item.Prop</span>  
}
```

```
@if (foo) {  
    @:Plain Text is @bar  
}
```

Razor

- Szablony

- Domyślne ustawienia (w tym szablon):
_ViewStart.cshtml
- W widoku można też wskazać szablon

```
@{  
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout2.cshtml";  
}
```

- Helpery

- Html.*

- Quick reference

- <http://haacked.com/archive/2011/01/06/razor-syntax-quick-reference.aspx>

DEMO

- Layout

Formularze

- DEMO
 - Forms1
 - Forms2
 - Forms3

DEMO

- Forms*

AuthN & AuthZ

- DEMO
 - Security

Ajax

- Dwa podejścia w ASP.NET MVC
 - Microsoft AJAX
 - Bardziej obiektowe
 - Dostępne helper w ASP.NET MVC
 - Wsparcie dla WCF i JSON
 - jQuery
 - Operuje na DOM i CSS
 - Bardziej niskopoziomowe

DEMO

- Ajax1
- Ajax2