

Paweł Rajba

pawel@ii.uni.wroc.pl

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

Web API

Agenda

- Wprowadzenie do Web API
- API controller
- Content negotiation
- Model binding & formatter

Wprowadzenie do Web API

- Wygodny sposób na implementację RESTful
- Nowy typ aplikacji dostępny równoległe do ASP.NET MVC 4
 - ale niezależny od MVC4
- Dostępny nowy klient HTTP
- Dostępny przez NuGET

API Controller

- Główny element usługi
- Oparty o konwencje
 - metody Get, Post, Put, Delete
 - Lub coś zaczynającego się od Get,... (np. GetBooks)
- Oparty o atrybuty
 - HttpGet, HttpPost, ...
 - wtedy nazwy metod dowolne
- Ścieżki zdefiniowane w plik WebApiConfig.cs

Content Negotiation

- Klient poprzez nagłówek Accept może określić oczekiwany typ wyniku
 - Automatyczne generowanie odpowiedniego typu odpowiedzi
 - Domyślnie działa dla XML, JSON
- Można skonfigurować dla innych typów lub dla rozszerzeń plików (np. .xml czy .json)
 - Poprzez odpowiedni MediaTypeFormatter

Model binding & formatters

- Automatyczne mapowanie komunikatów na typy CLR
 - Można dodatkowo używać atrybutów:
 - przy parametrach:FromBody, FromUri
 - przy akcji: ModelBinder
 - Wsparcie ze strony MediaTypeFormatters
 - Domyślne dla XML, JSON
- Dostęp niskopoziomowy
 - HttpRequestMessage, HttpResponseMessage
- Do poczytania:
 - <http://www.asp.net/web-api/overview/formats-and-model-binding/parameter-binding-in-aspnet-web-api>

DEMO

- BookApi

Co dalej?

- Implementacja HATEOAS
- OData
- Swagger w .NET