

ASP.NET MVC 5 AVANÇADO

Objetivo: Este curso foi construído para quem deseja aprender ASP.NET MVC de forma que o conhecimento adquirido possa ser aplicado diretamente em sistemas corporativos e de grande porte, pois não aborda apenas o funcionamento do MVC e sim como utilizá-lo muito além de aplicações básicas, aprendendo a separar responsabilidades, camadas e aplicar N padrões arquitetônicos que irão prover performance, segurança e manutenibilidade ao seu sistema.

Pré-requisitos: Conhecimentos de informática gerencial, lógica de programação e ASP.NET C# MVC 5 Básico

Carga Horária: 32 Horas.

Rotas

Localizadores de recursos uniformes

Introduzindo ao uso de rotas

Comparando rotas com reescrita de URL

Definindo rotas

URLs de Rotas

Valores de Rotas

Padrões de Rotas

Restrições de rotas

Rotas nomeadas

Areas do MVC

Registrando rota de área

Conflitos de rotas de área

Pegando todos os parâmetros de rota

Múltiplos parâmetros URL

StopRoutingHandler e IgnoreRoute

Depurando rotas

Por baixo do funcionamento: Como rotas geram URLs

High-Level View com geração de URL

Visão de detalhes com geração URL

Valores de ambiente de rotas

Parâmetros Overflow

Mais exemplos com a geração de URL com a classe de rotas

Por baixo do funcionamento: Como rotas definem uma ação através de uma URL

Requisição High-Level de rotas

RouteData

Restrições de rotas customizadas

Usando rotas com WebForms

NUGET

Introdução ao NuGet

Instalando o NuGet

Adicionando uma biblioteca como pacote

Encontrando pacotes

Instalando um pacote

Atualizando um pacote

Pacotes recentes

Repositório de pacotes

Usando o Package Manager Console

Criando Pacote

Criando um projeto de pacote

Repositório de Pacote

NuSpec File

Metadata

Dependências

Especificando arquivos para incluir

Ferramentas

Framework e Profile Targeting

Pré-release Packages

Publicando pacotes

Publicando um pacote no NuGet.org

Usando o NuGet.exe

Usando o Package Explorer

ASP.NET WEB API

Definindo uma ASP.NET Web API

Começando o trabalho com Web API

Escrevendo um controle API

IHttpController

Parâmetros de ação de entrada

Retornos da action como valores, parâmetros e informações assíncronas.

Configurando uma Web API

Configurando um Web-Hosted Web API

Configurando um Self-Hosted Web API

Configurando um Third-Party Hosts

Adicionando rotas para sua Web API

Parâmetros de compilação

Requisições de filtragem

Habilitando a Injeção de Dependência

Explorando a programação de uma APIs

Traçando a Aplicação

Injeção de Dependência

Design Patterns de Software

Design Pattern: Inversões de Controle

Design Pattern: Localizador de serviços

Localizador de serviços Strongly Typed

Localizador de serviços Weakly Typed

Os pós e contras dos localizadores de serviços

Design Pattern: Injeção de Dependência

Construindo uma injeção

Propriedade de Injeção

Conteúdos da Injeção de Dependência

Resoluções de Dependência em MVC

Registros de serviços simples em MVC

Registros de serviços múltiplos em MVC

Objetos arbitrários em MVC

Criando Controllers

Criando Views

Resoluções de Dependência em Web API

Registros de serviços simples em Web API

Registros de serviços múltiplos em Web API

Objetos arbitrários em Web API

Resoluções de Dependência em MVC vs. Web API

Teste Unitário

O Significado do Teste de unidade e desenvolvimento orientado a testes

Definindo um teste unitário

Testando pequenos pedaços de código

Testes isolados

Testando somente EndPoint's públicos

Resultados automatizados

Teste unitário como uma atividade de qualidade

Definindo desenvolvimento orientado a testes

O ciclo Vermelho/Verde

Refatoração

Estruturando testes com Arrange, Act, Assert

A Assertion Rule

Criando um projeto de teste unitário

Examinando os testes unitários padrões

Testando somente o código que escreveu

Dicas e Truques para Teste Unitário em aplicações ASP.NET MVC

Controllers de teste

Keeping Business Logic out of Your Controllers

Passing Service Dependencies via Constructor

Favoring Action Results over HttpContext Manipulation

Favoring Action Parameters over UpdateModel

Using Action Filters for Orthogonal Activities

Testing Routes

Testing Calls to IgnoreRoute

Testing Calls to MapRoute

Testing Unmatched Routes

Testing Validators

EXTENDING MVC

Extending Models

Turning Request Data into Models

Exposing Request Data with Value Providers

Creating Models with Model Binders

Describing Models with Metadata

Validating Models

Extending Views

Customizing View Engines

Writing HTML Helpers

Writing Razor Helpers

Extending Controllers

Selecting Actions

Choosing Action Names with Name Selectors

Filtering Actions with Method Selectors

Action Filters

Authorization Filters

Action and Result Filters

Exception Filters

Providing Custom Results

Tópicos Avançados

Suporte Mobile

Adaptive Rendering

The Viewport Meta Tag

Adaptive Styles Using CSS Media Queries

Modos de Visualização

Layout and Partial View Support

Custom Display Modes

Mobile Site Template

Razor Avançado

Templated Razor Delegates

View Compilation

View Engines Avançado

Configurando uma View Engine

Encontrando uma View

A View em si.

Alternativas View Engines

Nova View Engine ou novo ActionResult?

Scaffolding Avançado

Customizando códigos dos templates T4

O pacote NuGet MvcScaffolding

Opções da caixa de diálogo de edição e inserção de Controller

Usando o template de repositório

Adicionando Scaffolders

Recursos adicionais

Rotas Avançadas

RouteMagic

Editando Rotas

Templates Avançados

Templates Padrões

MVC Futures and Template Definitions

Template Selection

Templates customizados

Controllers Avançados

Definindo o Controller: Interface IController

A classe abstrata ControllerBase

Classe Controller e Actions

Action Methods

ActionResult

Métodos Action Result Helper

Tipos de Action Result

Action Results implícitos

Action Invoker

Como mapear uma Action em um método

Invocando Actions

Usando Actions assíncronas de um método

Escolhendo processamento Synchronous ou Asynchronous

Escrevendo Asynchronous Action Methods

Performática de processamento de métodos paralelos

MVC 2 e 3 usando AsyncController

REAL - WORLD ASP.NET MVC: BUILDING THE NUGET.ORG WEBSITE

Faça com que o repositório de dados esteja sob sua responsabilidade

Web Activator

ASP.NET Dynamic Data

Exception Logging

Profiling

Data Access

EF Code-Based Migrations

Membership

Outros pacotes usuais do NuGet

T4MVC

WebBackgrounder

Lucene.NET

AnglicanGeek.MarkdownMailer

Ninject