

Евгений Умрихин

Разработка  
веб-приложений  
с помощью  
**ASP.Net  
Core MVC**

ASPNET Core MVC

Контроллеры MVC

Razor

Entity Framework Core

Web API

Фронтенд-фреймворки AJAX



Материалы  
на [www.bhv.ru](http://www.bhv.ru)

**bhv**<sup>®</sup>

# Оглавление

<b>Введение</b> .....	<b>7</b>
Что вы узнаете из этой книги.....	9
Что нужно знать.....	11
Основные термины и понятия .....	11
Об авторе .....	12
Благодарности.....	12
<b>Глава 1. Основные сведения</b> .....	<b>13</b>
Создание первого приложения .....	15
Структура проекта и файловая система .....	18
Точка входа в приложение.....	20
Конфигурация приложения.....	23
Создание сервисов и внедрение зависимостей .....	27
Компоненты Middleware .....	35
Использование статического контента .....	42
Добавление инфраструктуры MVC.....	43
<b>Глава 2. Контроллеры MVC</b> .....	<b>46</b>
Маршрутизация.....	47
Понятие контроллера .....	53
Результаты действий контроллера .....	54
Общие сведения о представлениях .....	57
Представление списков данных .....	59
Создание службы данных .....	61
Атрибуты контроллера.....	64
Ограничение типов запросов .....	65
Контекст контроллера .....	65
Отправка файлов с сервера.....	68
<b>Глава 3. Модели</b> .....	<b>72</b>
Понятие модели .....	72
Передача моделей в представление .....	75
Использование ViewModel .....	83
Передача моделей в контроллеры .....	91

Создание элементов коллекции данных .....	97
Аннотации .....	101
Проверка модели на сервере.....	103
<b>Глава 4. Представления Razor.....</b>	<b>108</b>
Синтаксис Razor.....	108
Внедрение зависимостей в представление .....	115
Компиляция среды выполнения Razor.....	117
Передача данных в представление .....	120
Компоновки.....	122
Файл _ViewStart.....	126
Файл _ViewImports .....	128
HTML-хелперы .....	129
Тег-хелперы.....	137
Частичные представления .....	148
Компоненты представлений .....	150
Компоненты Blazor.....	152
<b>Глава 5. Использование баз данных.....</b>	<b>159</b>
Обзор Entity Framework Core .....	159
Добавление службы для работы с базой данных .....	168
Применение Dapper .....	175
<b>Глава 6. Введение в веб-API.....</b>	<b>180</b>
Определение контроллера веб-API .....	181
Тестирование методов контроллера веб-API .....	187
Клиент службы веб-API .....	192
Валидация в веб-API.....	203
Настройка форматов.....	208
Создание чат-бота.....	211
<b>Глава 7. Фронтенд-фреймворки.....</b>	<b>218</b>
Добавление клиентских библиотек .....	218
Стилизация с помощью Bootstrap .....	223
Проверка данных на клиентской стороне.....	226
Знакомство с jQuery UI .....	229
<b>Глава 8. Технология AJAX.....</b>	<b>235</b>
Основы AJAX.....	235
Обработка запросов .....	239
Основные методы AJAX-библиотеки jQuery .....	245
Методы обработки событий .....	252
Обработка данных перед отправкой .....	257
Использование jQuery Unobtrusive AJAX.....	259
CRUD-операции с использованием AJAX.....	265
<b>Глава 9. Основные сценарии, используемые при построении приложений.....</b>	<b>275</b>
Сессии в ASP.NET Core .....	275
Использование cookie.....	280

Использование фильтров .....	284
Создание защищенных страниц .....	293
Комбинированный список с автоподстановкой .....	306
Динамический поиск по базе данных .....	312
Раскрывающиеся списки .....	314
Реализация фоновых задач .....	321
Сортировка данных в таблицах .....	326
Группировка табличных данных .....	332
Постраничное представление в таблицах .....	338
Изменение данных в таблицах .....	344
Разработка файлообменника .....	355
Создание формы обратной связи .....	361
Добавление капчи .....	369
Использование переключателей .....	375
<b>Глава 10. Публикация и развертывание приложений .....</b>	<b>380</b>
Публикация приложений .....	381
Развертывание приложения с помощью IIS .....	386
Запуск приложения в виде службы Windows .....	390
Развертывание приложения в виде фонового сервиса под Linux .....	393
<b>Заключение .....</b>	<b>399</b>
<b>Приложение 1. Основные элементы HTML .....</b>	<b>401</b>
Базовые теги .....	401
Форматирование текста .....	402
Элементы навигации .....	404
Встраивание элементов .....	404
Работа с таблицами .....	405
Создание форм и кнопок .....	405
<b>Приложение 2. Содержимое электронного архива .....</b>	<b>406</b>
<b>Предметный указатель .....</b>	<b>407</b>