

Spis treści

O autorze 11

O recenzencie technicznym 13

Podziękowania 15

Przedmowa 17

Wprowadzenie 19

1. Co nowego w ASP.NET Core MVC? 25

Prawidłowe nazywanie rzeczy po imieniu 26

ASP.NET Core 26

.NET Core 26

Visual Studio Code 26

Visual Studio 2017 27

Wersje omówione w książce 27

Krótką historia oprogramowania internetowego Microsoft .NET 27

ASP.NET Web Forms 28

ASP.NET MVC 28

ASP.NET Web API 29

OWIN i Katana 29

Pojawienie się ASP.NET Core i .NET Core 30

.NET Core 30

Rozpoczęcie pracy z .NET Core 31

Narzędzie wiersza poleceń 31

Wprowadzenie do ASP.NET 32

Ogólne przedstawienie nowego projektu aplikacji ASP.NET Core MVC 32

OWIN 36

Anatomia aplikacji ASP.NET Core 38

Nowe podstawowe funkcje ASP.NET Core 40

Środowisko 40

Wstrzykiwanie zależności 42

Rejestrowanie danych 44

Konfiguracja 46

Ogólny opis wybranego oprogramowania pośredniczącego ASP.NET Core 50

Pakiet Diagnostics 50

Udostępnianie plików statycznych 51

Frameworki aplikacji 52

ASP.NET Core MVC 52

Używanie frameworka MVC wewnątrz ASP.NET Core 52

Używanie wstrzykiwania zależności w kontrolerach 54

Komponent widoku 55

Atrybut pomocniczy znacznika 57

Szablon projektu API 61

Podsumowanie 61

2. Zestaw narzędzi programisty front-endu 63

Dodatkowe języki programowania, które należy znać 64

Node.js 64

JSON 65

Sass i Less 66

Przyszłość języka JavaScript 68

TypeScript 68

Frameworki JavaScriptu 70

Angular 70

Knockout 72

React 73

jQuery 75

Frameworki CSS 76

Bootstrap 76

Primer CSS 78

Material Design Lite 78

Semantic UI 79

Menedżery pakietów 80

NuGet 80

Bower 81

npm 82

Struktura katalogów 83

Menedżery zadań 84

Podsumowanie 85

3. Angular w pigułce 87

Koncepcje Angulara 89

Język frameworka Angular 89

Przygotowywanie projektu Angulara 90

Używanie edytora internetowego 90

Używanie projektu startowego 91

Używanie narzędzia Angular CLI 91

Struktura aplikacji Angular 92

- Punkt wejścia do aplikacji 92

- Moduł główny 92

- Komponent główny 93

- Kod HTML strony głównej 95

Dołączanie danych 95

- Interpolacja 96

- Jednokierunkowe dołączanie danych 96

- Dołączanie zdarzenia 97

- Dwukierunkowe dołączanie danych 97

Dyrektywa 98

- Usługa i wstrzykiwanie zależności 99

- Wiele komponentów 101

- Właściwości wejścia i wyjścia 103

- Komunikacja z back-endem 105

- Używanie modułu Http 106

- Użycie obiektu RxJS Observable 107

- Używanie Angulara wraz z ASP.NET MVC 110

- Połączenie projektów Angulara i ASP.NET Core 112

- Visual Studio 2017 i obsługa frameworka Angular 119

- Fragmenty kodu 119

- Lista IntelliSense w plikach TypeScriptu 120

- Lista IntelliSense w plikach HTML 120

- Podsumowanie 121

4. Bootstrap w pigułce 123

- Wprowadzenie do frameworka Bootstrap 124

Instalowanie Bootstrapa	124
Najważniejsze funkcje	125
Style Bootstrapa	126
System siatki	126
Typografia	130
Tabela	131
Formularz	131
Przycisk	133
Komponenty	133
Ikona glyphicon	133
Rozwijane menu	134
Grupa znacznika input	135
Nawigacja	136
Inne komponenty	142
JavaScript	142
Treść oparta na kartach	143
Modalne okno dialogowe	144
Podpowiedź i dymek	146
Dostosowanie frameworka Bootstrap do własnych potrzeb za pomocą Less	148
Dostosowanie do własnych potrzeb za pomocą witryny internetowej	148
Dostosowanie do własnych potrzeb za pomocą Less	149
Obsługa Bootstrapa w Visual Studio 2017 i ASP.NET Core	150
Rozszerzenie Bootstrap Snippet Pack	152
Rozszerzenie Glyphfriend	153
Atrybut pomocniczy znacznika w ASP.NET Core	154
Podsumowanie	155

5. Zarządzanie zależnościami za pomocą menedżerów NuGet i Bower 157

Ogólne koncepcje 158

Menedżer NuGet 159

Pobieranie pakietów za pomocą NuGet 159

Publikowanie własnych pakietów 163

Menedżer npm 165

Instalowanie menedżera npm 165

Używanie menedżera npm 165

Gdzie są instalowane pakiety? 168

Menedżer Bower 168

Instalowanie menedżera Bower 168

Pobieranie pakietów za pomocą Bower 168

Gdzie są instalowane pakiety? 170

Tworzenie własnego pakietu 171

Podsumowanie 171

6. Tworzenie aplikacji za pomocą narzędzi Gulp i webpack 173

Na czym polega działanie systemu kompilacji front-endu? 174

Dokładniejsze omówienie narzędzia Gulp 175

Rozpoczęcie pracy z narzędziem Gulp 175

Plik gulpfile.js 175

Typowy plik kompilacji Gulp 177

Więcej przepisów na Gulp 179

Sprawdzenie kodu JavaScriptu za pomocą wtyczki JSHint 180

Wprowadzenie do narzędzia webpack 184

Podstawowe koncepcje narzędzia webpack 184

Używanie narzędzia webpack 184

Kolejne możliwości narzędzia webpack 188

Visual Studio 2017 i systemy kompilacji 189

Rozszerzenie Bundler & Minifier 189

Okno Eksplorator modułu uruchamiającego zadania 192

Lista IntelliSense dla narzędzia Gulp 193

Podsumowanie 194

7. Wdrażanie aplikacji ASP.NET Core 195

Nowy model hostingu ASP.NET Core 195

Wdrożenie w serwerze IIS 197

Upewnienie się o dostępności serwera IIS 197

Instalowanie AspNetCoreModule 199

Publikowanie aplikacji za pomocą wiersza poleceń 199

Utworzenie witryny internetowej 200

Publikowanie aplikacji za pomocą Visual Studio 201

Wdrażanie do Azure 202

Wdrażanie do Azure za pomocą Visual Studio i metody Web Deploy 203

Ciągłe wdrażanie do Azure za pomocą systemu git 206

Wdrażanie do kontenera Docker 210

Instalowanie obsługi Dockera 210

Publikowanie obrazu Dockera 213

Podsumowanie 214

8. Programowanie poza Windowsem 215

Instalowanie .NET CORE w systemie macOS 216

Tworzenie pierwszej aplikacji ASP.NET Core w systemie macOS 217

Używanie narzędzia dotnet 217

Używanie narzędzia Yeoman 220

Visual Studio Code 222

Konfigurowanie Visual Studio Code 222

Funkcje programistyczne oferowane przez Visual Studio Code 223

OmniSharp 229

Inne środowiska IDE 229

Używanie narzędzi działających w powłoce 230

Podsumowanie 230

9. Zebranie wszystkiego w całość 231

Tworzenie witryny internetowej wyświetlającej wyniki trójboju 232

Tworzenie witryny administracyjnej 232

Konfigurowanie Entity Framework 235

Tworzenie stron obsługujących operacje CRUD 240

Tworzenie witryny rejestracji 243

Wyświetlanie wyników w czasie rzeczywistym 247

Tworzenie działającej po stronie klienta aplikacji Angular 247

Tworzenie API sieciowego 252

Nawiązywanie połączenia z urządzeniami IoT 255

Wdrażanie aplikacji 258

Podsumowanie 260

Skorowidz 261