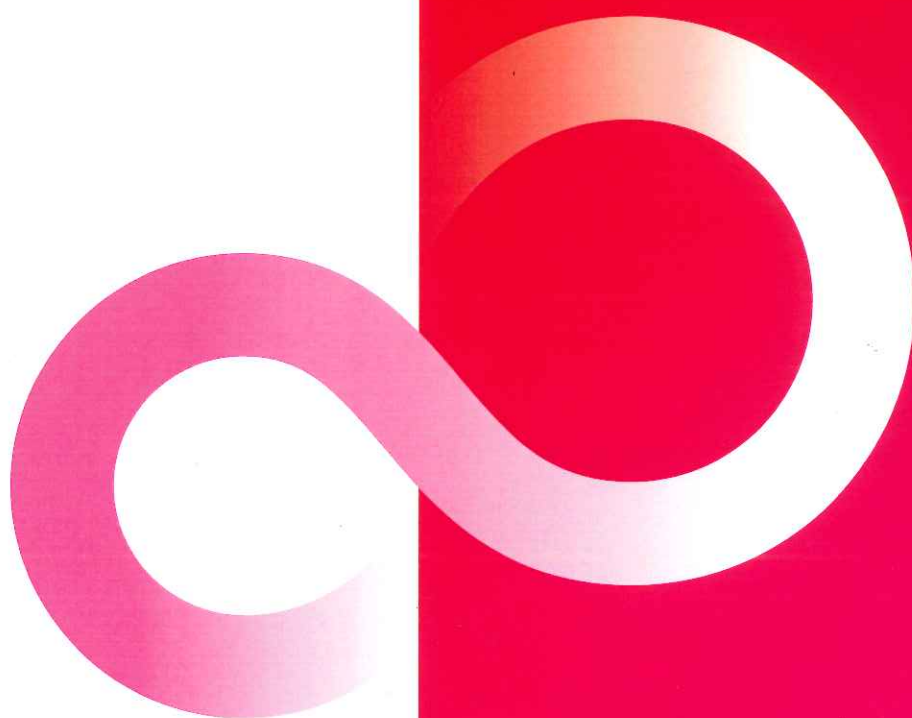


Fujitsu 人材育成・研修サービス
Visual StudioによるWebアプリの開発
(.NET Core+MVC基礎編)

テキスト
UUM17L1N-05



目次

第1章 ASP.NET Core MVC アプリケーションの概要	
1.1 Webとは	15
1.2 HTMLとは	16
1.3 Webアプリケーションとは	17
1.4 .NET Coreとは	18
1.5 ASP.NET Core MVCフレームワークの概要	20
1.6 ASP.NET Core MVCアプリケーションの処理の流れ	21
1.7 ASP.NET Core MVCアプリケーションの構成要素	22
1.8 アプリケーションの作成体験	23
【参考】 スキャフォールディングとは	25
第2章 モデルの作成	
2.1 モデルとは	29
2.2 Entity Framework Coreとは	30
2.3 エンティティクラスの定義	31
2.4 コンテキストクラスの定義	32
2.5 接続文字列の設定	33
2.6 サービスの追加	34
第3章 ビューの作成	
3.1 ビューとは	37
3.2 Razor構文	38
【参考】 HTMLの基本	39
(1) レイアウトを調整するタグ	39
(2) 範囲を指定するタグ	40
(3) 画像を表示するタグ	41
(4) 表組みを表示するタグ	42
(5) 画面遷移するタグ	43
(6) 情報を送信するタグ	44
3.3 HTMLヘルパー	46
3.4 タグヘルパー	48
3.5 @modelキーワード	49
3.6 ViewData/ViewBag	50
3.7 共通レイアウトの作成	51
3.8 部分ビューの作成	52
3.9 ビューモデルの定義	53

第4章 コントローラーの作成	
4.1 コントローラーとは	57
4.2 コントローラークラスの定義	58
4.3 URLルーティング	59
4.4 アクションメソッドの種類	60
4.5 データベースの操作	61
4.5.1 コントローラーの初期設定	61
4.5.2 LINQとは	62
4.5.3 LINQ構文	63
4.6 ビューの呼び出しと返却	65
第5章 状態管理	
5.1 状態管理とは	69
【参考】クライアントによる状態管理	70
5.2 Sessionサービスを使った状態管理	71
5.3 Sessionサービスの使用方法	72
5.3.1 Startup.csファイルの編集	72
5.3.2 値の格納と取得	73
5.3.3 オブジェクトの格納と取得	74
【参考】JSONとは	75
第6章 認証	
6.1 認証とは	79
6.2 Cookie認証の設定方法	80
6.2.1 Startup.csファイルの編集	80
6.2.2 コントローラーの作成	81
6.2.3 認証の適用	82
第7章 トランザクション制御	
7.1 トランザクションとは	85
7.2 トランザクション制御の例	86
【参考】明示的なトランザクション制御の例	87
第8章 入力値検証	
8.1 入力値検証とは	91
8.2 モデルの設定例	92
8.3 ビューの設定例	93

第9章 例外処理	
9.1 例外処理とは	97
9.2 例外処理サービスの使用方法	98
9.2.1 Startup.csファイルの編集	98
9.2.2 コントローラーの作成	99