

# C#によるWebアプリケーション開発

# 目次

## Chapter I ASP.NET の概要

I-i	Web アプリケーションの概要	I-3
1.	Web とは	I-3
	(参考) HTML	I-4
	(参考) CSS	I-5
	(参考) JavaScript	I-6
2.	Web アプリケーションとは	I-7
I-ii	.NET Framework	I-8
1.	.NET Framework とは	I-8
2.	.NET Framework の構造	I-9
I-iii	ASP.NET	I-10
1.	ASP.NET とは	I-10
2.	ASP.NET の特長	I-11

## Chapter II ASP.NET による Web アプリケーション作成

II-i	Web アプリケーションのファイル構造	II-3
II-ii	Web フォームの作成方法	II-5
1.	Web フォームとは	II-5
2.	Web フォームの構造	II-6
3.	Web フォームの処理の流れ	II-8
4.	Web.config の構造	II-9
5.	サンプルプログラム (Web フォーム)	II-10
II-iii	コントロール	II-16
1.	HTML コントロール	II-18
2.	Web サーバコントロール	II-19
3.	GridView コントロール	II-20
4.	検証コントロール	II-22
5.	サンプルプログラム (コントロール)	II-23
II-iv	ポストバック	II-30
II-v	状態管理	II-32
1.	Page プロパティ	II-33
2.	Request プロパティ	II-34
3.	Session プロパティ	II-35
4.	サンプルプログラム (Request と Session)	II-37
5.	ViewState プロパティ	II-47
6.	Application プロパティ (静的共有値)	II-49
7.	Cache プロパティ (動的共有値)	II-50
8.	サンプルプログラム (Application と Cache)	II-52
II-vi	Web フォームの連携方法	II-61
1.	Web フォームの連携方法について	II-61
2.	ハイパーリンクによる連携	II-62
3.	Redirect メソッドによる連携	II-64
4.	Transfer メソッドによる連携	II-66
5.	ページ間ポストイングによる連携	II-68
6.	サンプルプログラム (ハイパーリンク)	II-70
7.	サンプルプログラム (Redirect メソッド)	II-80
8.	サンプルプログラム (Transfer メソッド)	II-91
9.	サンプルプログラム (ページ間ポストイング)	II-102

# 目次

演習問題	II-112
演習 1. Web フォーム	II-112
演習 2. サーバコントロール	II-116
演習 3. Request と Session	II-120
演習 4. Application と Cache	II-124
演習 5. Web フォームの連携	II-128

## Chapter III ASP.NET のアプリケーション・アーキテクチャ

III-i クラス構造を考える際の留意点	III- 3
III-ii .NET のアプリケーション・アーキテクチャ	III- 4
III-iii レイヤパターンの実装サンプル	III- 6
1. 画面遷移	III- 8
2. テーブル構成	III- 9
3. 画面制御 (メディエータパターン)	III- 12
4. 業務プロセスの生成 (ファクトリパターン)	III- 13
5. 業務プロセスの実行 (ファサードパターン)	III- 14
(参考) System.Reflection 名前空間	III- 15
(参考) SHA-2	III- 16
6. サンプルプログラム (レイヤパターンの実装サンプル)	III- 17
演習問題	III- 24
演習 1. 機能追加に関するクラス設計 (任意演習)	III- 24
演習 2. 機能追加に関する実装 (任意演習)	III- 25

## 演習問題解答例