

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. ページ間ポスティングによる連携	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 (ページ間ポスティング)	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