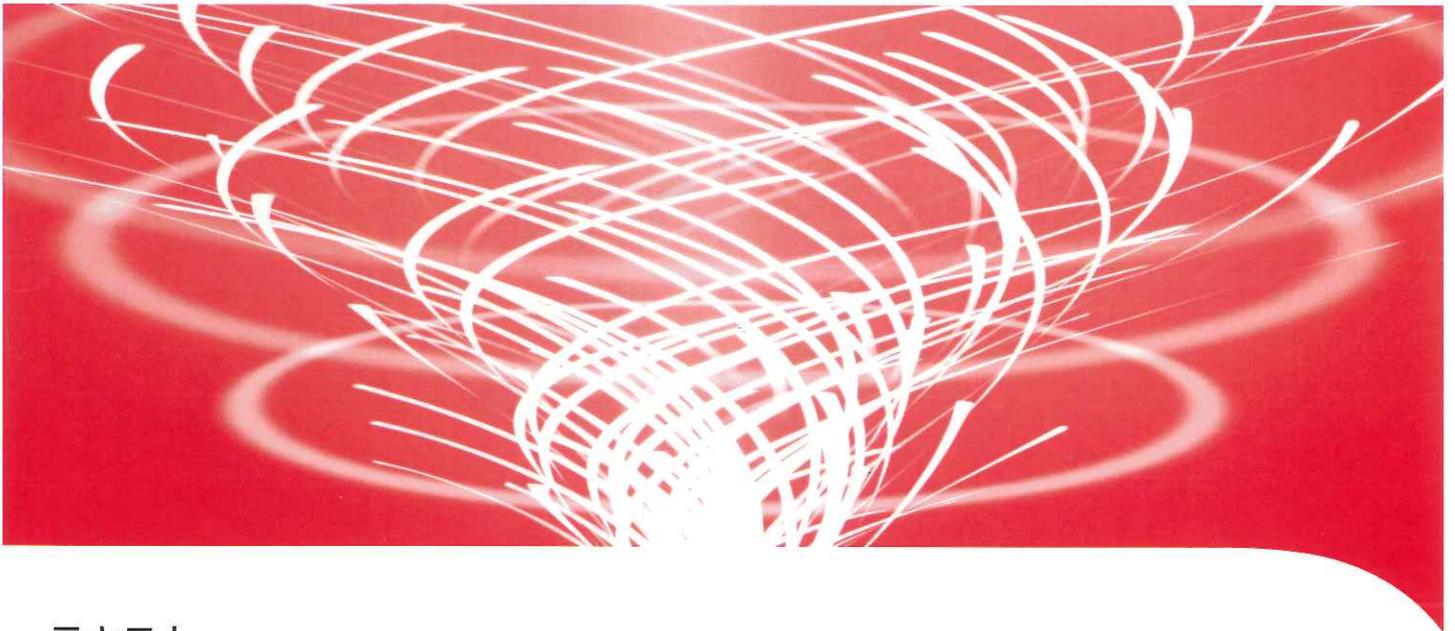


FUJITSU 人材育成・研修サービス
Web システム構築の基礎
～ IIS、.NET、SQL Server ～



テキスト

UUS17L1N-08

目次

第 1 章 Web システムの概要

1.1	Web システムの概要	15
1.1.1	Web システムとは	15
1.2	システム構成の種類	16
1.2.1	C/S システムと Web システム	16
1.3	Web システムの仕組み	17
1.3.1	Web システムの構成(論理構成)	17
1.3.2	Web システムの構成(物理構成)	18

第 2 章 Internet Information Services (IIS) の構築

2.1	Web システムの構成と本章の位置付け	25
2.1.1	Web サーバーの役割	26
2.1.2	WWW (World Wide Web)	27
2.1.3	HTML	28
2.1.4	URL とは	29
2.1.5	コンテンツの種類	32
2.2	Internet Information Services とは	34
2.2.1	Internet Information Services の基本機能	34
2.2.2	IIS の特徴	35
2.2.3	IIS の構築手順	36
2.2.4	IIS のインストール	37
2.3	IIS の構築と管理	38
2.3.1	IIS の管理ツール	38
2.3.2	仮想サイト	39
2.3.3	ホームディレクトリ	42
2.3.4	仮想ディレクトリ	43
2.4	IIS のセキュリティ機能	46
2.4.1	アクセス制御フロー	46
2.4.2	IP アドレスによる制限	47
2.4.3	ユーザー情報による制限(認証)	48
2.4.4	IIS ログ	53
2.5	Web サービス拡張(動的処理)	54
2.5.1	IIS がサポートする Web アプリケーションと有効化	54
2.5.2	IIS のアーキテクチャー	55

2.5.3 IIS のアーキテクチャーとアプリケーション実行モード.....	56
2.5.4 アプリケーションプール	57
第3章 SQL Server の構築	
3.1 Web システムの構成と本章の位置付け.....	63
3.2 SQL Server の概要.....	64
3.2.1 DB サーバーの概要	64
3.2.2 DB サーバーの主な機能.....	65
3.2.3 リレーショナルデータベース.....	66
3.2.4 SQL Server のサービス	67
3.2.5 データベースの種類	69
3.2.6 オブジェクトの参照.....	70
3.2.7 管理ツール	71
3.2.8 データベース構築作業手順.....	72
3.3 データベースの作成	73
3.3.1 データベースの構造	73
3.3.2 データベースの作成 (Management Studio)	74
3.3.3 テーブルの構成要素	77
3.3.4 テーブルの作成	79
3.4 SQL Server のユーザー管理	80
3.4.1 ログインとは.....	80
3.4.2 ログインの作成	82
3.4.3 データベースユーザーとは.....	84
3.4.4 権限とは.....	88
3.5 制約.....	91
3.5.1 制約とは.....	91
3.5.2 制約の種類.....	92
3.5.3 制約の設定.....	94
3.6 インデックス.....	96
3.6.1 インデックスとは.....	96
3.6.2 SQL Server のデータアクセス	97
第4章 ASP.NET アプリケーション	
4.1 Web システムの構成と本章の位置付け.....	101
4.2 AP サーバーの機能	102
4.3 .NET Framework の概要.....	103
4.3.1 .NET Framework とは.....	103
4.3.2 .NET Framework の構成.....	104

4.3.3 ASP.NET.....	105
4.3.4 Web フォーム	108
4.3.5 ASP.NET アプリケーションの構成要素.....	109
4.4 Visual Studio とは	110
4.5 ASP.NET Web アプリケーションの開発手順.....	111
4.6 ADO.NET によるデータアクセス.....	112
4.6.1 ADO.NET とは	112
4.6.2 ADO.NET によるデータアクセス方法.....	113
4.6.3 ADO.NET データプロバイダー.....	115
4.6.4 データアクセスの準備	116
4.6.5 非接続型によるデータ検索	118
4.6.6 接続型によるデータ検索/更新	119
4.6.7 トランザクション	121
4.7 ASP.NET による認証の種類	127
4.7.1 ASP.NET による認証の種類 (Authentication)	128
4.7.2 Windows 認証	129
4.7.3 フォーム認証	130
4.7.4 フォーム認証の実装.....	131

付録

DML 文の基本構文	135
DML 文の記述	136
整合性制約を設定した例	139