

全部無料で ASP.NETプログラミング したいなら

Webアプリケーションを軽く行ないたい人に最適

西沢 直木

NISHIZAWA, Naoki
http://www.nishi2002.com/

Technology Tools

- Visual Basic .NET
- Visual C# .NET
- SQL Server 2000
- Oracle 9i
- Access 2002
- ASP.NET
- Internet Information Services
- Other:
 - .NET Framework
 - MSDE (またはSQL Server)
 - Microsoft ASP.NET
 - Web Matrix

Level



Samples

※付録CD-ROMのWebMatrixディレクトリに「Microsoft ASP.NET Web Matrix (version 0.6 build 812)」を収録しています。

はじめに

Microsoft ASP.NET Web Matrix (以下Web Matrix) は無料で使用できる「ASP.NETアプリケーション開発ツール」です。開発言語はVisual Basic .NET、C#、J#に対応しています。多くのテンプレートや、Webサーバーコントロールなどを追加できるツールボックス、コードを生成してくれるコードウィザード、コードを登録できるコードスニペットといった機能が利用できます。

本稿ではこれらの機能を始め、Web Matrixでどのようなことができるのかについて見てゆきましょう。

Web Matrixとは?

ビジュアル開発が可能

Web MatrixではVisual Studio .NET (以下VS.NET) などの開発ツールと同じように、作成中のドキュメントに部品を追加してゆくイメージでASP.NET

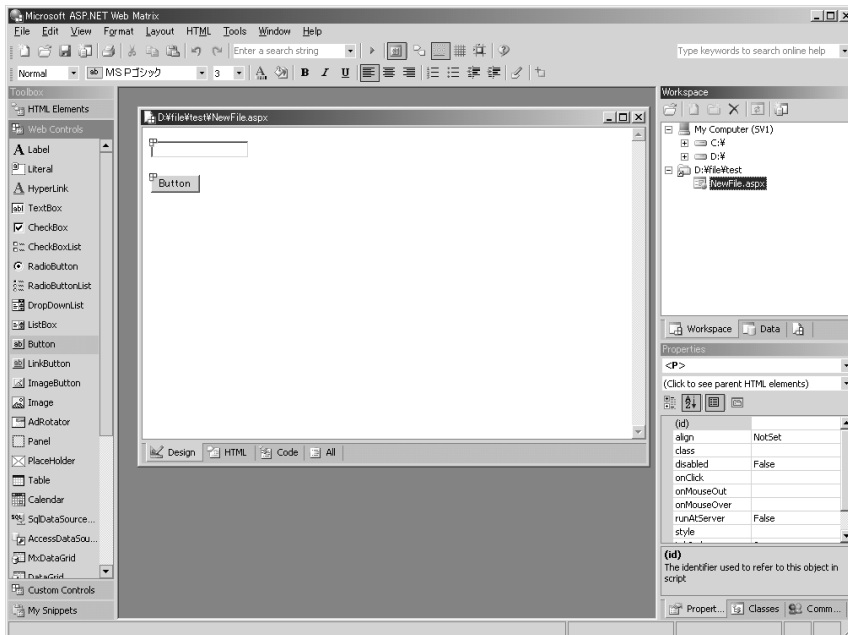
ページを作成することができます。画面左にツールボックス、中央にドキュメントウィンドウ、右にワークスペースウィンドウとプロパティウィンドウが置かれている点はVS.NETと似ていません (図1)。

ツールボックスからはWebサーバーコントロールなどをドラッグ&ドロップして作成中のページに追加できます。

ドキュメントウィンドウではウィンドウ下部にあるタブで、現在作業中のページについてデザイン (「Design」タブ)、HTML (「HTML」タブ)、プログラムコード (「Code」タブ)、ページ全体のコード (「All」タブ) の4パターンで表示させることができます。

このうち、「HTML」タブによるHTML表示と、「Code」タブによるコードの表示形式は独特です。Web MatrixではVS.NETのように、コードビハインドを利用してデザインとロジックを自動的に分割する手法を取っていないので単一のファイルにデザインとロジックが混在します。その代わりにドキュメントウィンドウで「HTML」タブを選択したときはHTMLタグのみが表示さ

図1：Web Matrixの外観



れ、「Code」タブを選択したときは「script runat="server"」で囲まれたプログラムコードの部分のみが表示されるというように、ファイル内のコード表示時にデザインとロジックを切り分けてくれます。

ワークスペースウィンドウでは、「Workspace」タブでプロジェクト内のファイルを参照したり、「Data」タブでデータベースへの接続を定義することができます。プロパティウィンドウではドキュメントウィンドウで選択したオブジェクトのプロパティを設定できます。

IntelliSenseやデバッガがない

このように、外観を見るとVS.NETと似ていますが、VS.NETとまったく同じ機能を持っているというわけではありません。たとえば、コードの入力を

支援するIntelliSenseやコードのエラーを通知してくれるデバッガはWeb Matrixに含まれていません。

組み込みWebサーバーを利用可能

Web MatrixはWindows Server 2003、Windows 2000、Windows XPで動作可能です。さらに、Webサーバーが付属していますので、これらのOSで動作するIISを使わなくてもASP.NETを開発/実行することができます(図2)。Windows XP Home Editionユーザーなど、IISを動作させることができないためにASP.NETの開発に踏み込めなかった方もWeb Matrixを利用すればASP.NET開発ができます。

FTPベースでの開発が可能

Web Matrixで新たにページを作成す

図2：組み込みWebサーバーの実行

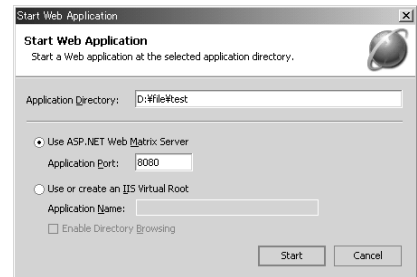
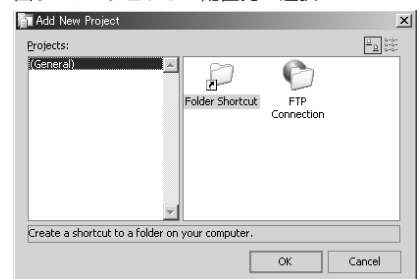



図3：プロジェクトの配置先の選択



る際、自分のコンピュータ内で開発を行なうか、FTPベースの開発を行なうかを選択することができます。新規プロジェクトの作成メニュー(ワークスペースウィンドウの [New Project] ボタン)をクリックすると、図3の画面が表示されます。「Folder Shortcut」を選択するとローカルディレクトリに、「FTP Connection」を選択するとFTP接続でサーバー上に直接ページを作成することができます。なお、Web Matrixには特別なプロジェクト管理機能がありませんので、プロジェクトとはファイル一式が含まれるディレクトリを指します。

インストールから起動まで

Web Matrixのインストーラは約1.3 MBです。したがって、ダウンロードするにもそれほど手間がかからず、イン