



リストコントロール活用法

葛西 秋雄 | 有限会社フレンドリーソフト
KASAI, Akio | <http://www.friendlysw.com/>

ASP.NETの ノウハウを解説

はじめまして、フレンドリーソフトの葛西です。このたび、ASP.NET関連の連載を12回シリーズで執筆させていただくことになりました。本連載では、ASP.NETのリストコントロール、データコントロールを徹底的に活用するためのノウハウと、これらのコントロールを応用した各種サンプルを紹介する予定です。どうぞ、ご期待ください。

1回目の今回は、ASP.NETのリストコントロールの特徴と活用法を取り上げます。アイテムの一覧から1個のアイテムまたは複数アイテムを選択するには、どのリストコントロールがよいのか。Webページの表示領域が制約されているときには、どんなリストコントロールが向いているのか、などを徹底的に解説します。

さらに、リストコントロールにア

イテムを表示するにはどうしたらよいのか。ArrayList、HashTableなどは表示できるのか。DataReader、DataSetを表示するにはどうしたらよいのか、などの疑問にもお答えします。

最後に、リストコントロールに複数列を表示するための裏技としてカスタムコントロールを使用した擬似リストコントロールも紹介します。

リスト コントロールとは

ASP.NET 1.1には、

- CheckBox
- CheckBoxList
- RadioButton
- RadioButtonList
- DropDownList
- ListBox

Level

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Technology Tools

Visual Basic

Visual C#

Visual C++

SQL Server

Oracle

Access 2002

ASP.NET

Other:

Samples

・この記事で取り上げたソースコードおよびサンプルプログラムは、
<http://www.shoeisha.com/mag/windev/>からダウンロード可能です。

などのコントロールがありますが、これらのコントロールを「リストコントロール」と呼びます。リストコントロールは、Webページにアイテムの一覧（リスト）を表示して、一覧からアイテムを選択するときに利用します（図1）。

● 1個のアイテムを選択する

アイテムの一覧から1個のアイテムを選択するときは、RadioButtonListコントロール、DropDownListコントロールを使用します。

RadioButtonListは、表示するアイテム数が比較的小さいときに向いています。

DropDownListは、Webページの空き領域が制約されているときに利用すると便利です。DropDownListからアイテムを選択するには、右端に表示されている▼ボタンをクリックします。▼をクリックすると、アイテムの一覧がドロップダウンリストとして表示されます。アイテムを選択するには、ドロップダウンリストからアイテムをクリックします。マウスを使用する代わりに、キーボードからアイテムの頭文字を入力してアイテムを検索することもできます。

Note

ASP.NETのDropDownListは、Windowsのコンボボックスのようにインクリメンタル検索機能をサポートしていません。インクリメンタル検索とは、ドロップダウンリストからアイテムを検索するときにアイテムの文字を先頭から順次入力して絞り込むことです。たとえば、「ASP??」で始まるアイテムを検索するときは、「a-s-p」の順にキーボードから入力します。

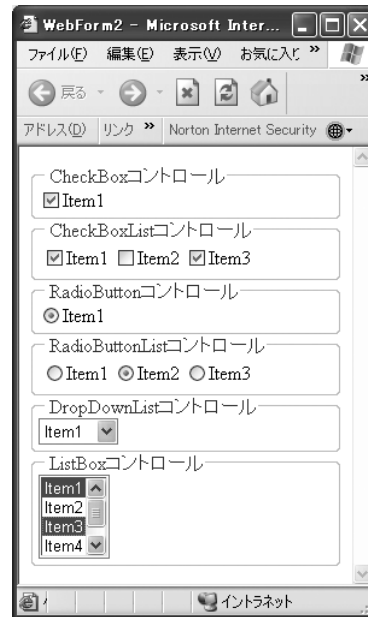
● 複数のアイテムを選択する

アイテムの一覧から複数のアイテムを選択させるときは、CheckBoxListコントロール、ListBoxコントロールを使用します。

CheckBoxListはRadioButtonListと同様、表示するアイテム数が少ないときに向いています。

ListBoxは、アイテムを表示する行数を指定することができますのでDropDownListと同様、表示領域を節約

図1：ASP.NET 1.1のリストコントロール



したいときに利用すると便利です。ListBoxのデフォルトの行数は「4」に設定されています。行数を変更するには、**Rows** プロパティを書き換えます。ListBoxからアイテムを選択するには、アイテムをマウスでクリックします。複数のアイテムを選択するには、[Ctrl] キーを押しながらアイテムをクリックします。

なお、ListBoxから複数のアイテムを選択するには、**SelectionMode** プロパティに「Multiple」を設定します。SelectionModeのデフォルトは、「Single」に設定されています。

ASP.NETのDropDownListとListBoxには、複数の列を表示することができません。リストコントロールに複数列を表示させたいときは、DataGridコントロールとCheckBox、RadioButtonを組み合わせることで擬似リストコントロールを作成します。

上記解説をまとめると、図2のようになります。

リストコントロール基礎編

それでは、Visual Studio .NET 2003（以下VS.NET）を使用してWebページにリストコントロールを作成して