



データコントロール活用法 - Part 1 -

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

Level				
1	2	3	4	5

Technology Tools
<input checked="" type="checkbox"/> Visual Basic
<input type="checkbox"/> Visual C#
<input type="checkbox"/> Visual C++
<input type="checkbox"/> SQL Server
<input type="checkbox"/> Oracle
<input checked="" type="checkbox"/> Access
<input checked="" type="checkbox"/> ASP.NET
<input type="checkbox"/> 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。

はじめに

前は、ASP.NETのリストコントロールについて説明しました。リストコントロールは、Webページにアイテムを表示して1個、または複数のアイテムを選択させるときに使用します。

今回は、データベースと連動したWebページを作成するために必要な、データコントロールとその使い方を説明します。

データコントロールとは

ASP.NETには、データ連動型のWebページを作成するためのコントロールとして、「Repeater」「DataList」「DataGrid」が用意されています。これらのコントロールは、データベースのテーブルなどを表示するためのもので「データコントロー

ル」と呼びます。

Repeaterコントロール

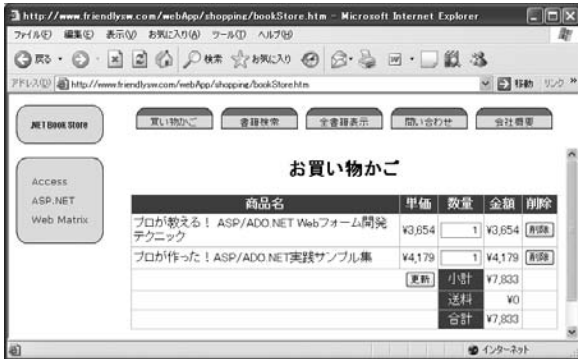
Repeaterは、図1の「買い物かご」のような複雑な表を表示するのに適しています。この「買い物かご」は、Repeaterのヘッダーテンプレート、アイテムテンプレート、フッターテンプレートから構成されています。

ヘッダーテンプレートでは、表の列見出しを表示しています。アイテムテンプレートでは、データ連結式を使用して「買い物かご」のテーブル (DataTable) をバインドしています。フッターテンプレートでは、「小計」「送料」「合計」を計算してデータ連結式を使用してバインドしています。

DataListコントロール

DataListは、図2のようにデータベースのレコードを複数列で表示するとき使用します (Repeater

図1: Repeaterを使用して「買い物かご」を表示したサンプル



とDataGridは、レコードを複数列で表示することができません。

DataListに書籍を2列で表示するには、RepeatColumnsプロパティに「2」を設定します。RepeatDirectionプロパティには、横方向 (Horizontal)、または縦方向 (Vertical) のいずれかを設定します。RepeatLayoutプロパティには、「Table」を設定します。RepeatLayoutを「Flow」に設定すると、RepeatColumnsが無効になります。

RepeatLayoutに「Table」を設定すると、HTMLの<table>を使用して表を作成します。「Flow」を設定すると、HTMLのを使用するので、表形式で表示することはできません。

書籍のデータは、DataListのアイテムテンプレートにデータ連結式を記述して表示します。書籍の表紙は、HTMLのを使用して表示します。

DataGridコントロール

DataGridは、図3のようにデータベースを表形式で表示するのに向いています。このDataGridは、テンプレート列、連結列、ボタン列から構成されています。

テンプレート列は、表紙のイメージと書籍の概要/著者/定価を表示します。連結列は書名を表示します。ボタン列は、買い物かごに「入れる」ボタンを表示します。

DataGridには、この他にハイパーリンク列、編集コマンド列などが用意されています。DataGridの列にバインドしたデータは、HTMLの<table>を使用して表形式で表示します。このため、DataGridを使用して図1のような「買い物かご」を表示するには、「小計」「送料」「合

図2: DataListを使用して書籍を2列に表示したサンプル



図3: DataGridを使用して書籍を表形式で表示したサンプル



計」行のセルを結合する必要があります。

なお、ここで紹介した図1~3のサンプル (.NET Book Store) のライブデモは、著者のWebサイトでご覧いただけます。

テーブルを表示させるには

データコントロールにデータベースのテーブルを表示するには、Page_LoadイベントでDataSet (DataTable)、またはDataReaderをバインドします。

たとえば、Accessの得意先テーブルをDataGridに表示するには、次のようなDataGridコントロールを作成します。

```
<asp:DataGrid id="DataGrid1" runat="server"></asp:DataGrid>
```

MASTER OF ASP.NET