



ASP.NETを何に使う? - Part3 - ~ブログを智恵袋として活用する

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

はじめに

Part1とPart2では、アマゾンとグー

Level



Technology Tools

- Visual Basic
- Visual C#
- Visual C++
- SQL Server
- Oracle
- Access
- ASP.NET
- Other:

↓
Visual Studio .NET 2003
FreeTextBox 3.1.1

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.shoehisha.com/mag/windev/>
からダウンロード可能です。

グルのWebサービスを利用したサンプルを紹介しました。

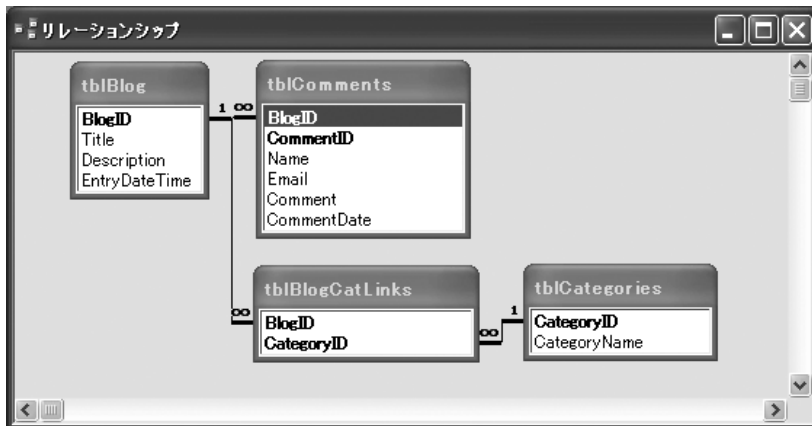
Part3では、数年前から利用者が急増しているブログを紹介します。ブログは、「日記」など情報発信ツールとして利用されているのが一般的ですが、実は情報を管理するツールとしても非常に便利です。今回は、実際に「知恵袋」ブログ（以下知恵袋）を作りながら、作成手順と活用法について説明します。

知恵袋データベースの作成と前準備

ここでは知恵袋で利用するデータベースとして、マイクロソフトのAccessを選択しました（SQL Serverを使用するときは、Accessの「アップサイジングウィザード」を利用すれば簡単に移行できます）。

知恵袋で利用するデータベース（blog.mdb）は、図1に示すように4個のテーブルから構成されています。

図1：知恵袋データベース（blog.mdb）のテーブル関連図



「tblBlog」テーブルには、知恵袋のタイトル、内容などを格納します。「tblComments」テーブルには、知恵袋のコメント情報を格納します（本稿では、コメント情報を入力する機能はサポートしません）。「tblCategories」テーブルには、知恵袋をカテゴリー別に分類するためにカテゴリーIDとカテゴリー名を格納します。「tblBlogCat Links」テーブルは、tblBlogとtblCategoriesテーブルを1対Nで関連付けするためにリンクテーブルとして利用します。

すべてのテーブルを作成したら、tblCategoriesテーブルには、図2に示すようなカテゴリーを入力しておきます。

知恵袋データベースの格納

VS.NET 2003を起動して新規プロジェクトを作成したら、ソリューションエクスプローラのプロジェクトを右クリックして [追加] - [新しいフォルダ] を選択し、新規フォルダ (webdb) を作成します。Windowsのエクスプローラから知恵袋データベース (blog.mdb) を、ソリューションエクスプローラのwebdbフォルダにコピーして貼り付けます。すると、ソリューションエクスプローラにblog.mdbが表示されます (図3)。

Web.configファイルの編集

VS.NET 2003のソリューションエクスプローラから「Web.config」ファイルをダブルクリックして表示したら、<configuration>...</configuration>の間に、以下の<appSettings>...</appSettings>セクションを追加して知恵袋データベースの接続情報^[注1]を記述します。

```
<appSettings>
  <add key="conStringBlog"
    value="PROVIDER=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;DATA Source=
    C:¥wd03¥webdb¥blog.mdb" />
</appSettings>
```

書き込み権限の設定

ASP.NETでAccessのデータベースを使用する場合、ASP.NETのワーカークラス (aspnet_wp.exe) のメモ

注1) データベース接続文字列の「DATA Source=」に指定するパス名は、ご使用のWindowsの環境に合わせて変更してください。

図2: tblCategoriesテーブルにサンプルデータ入力



図3: プロジェクトにwebdbフォルダを作成してblog.mdbを格納



リ空間でデータベースのデータが処理されます。aspnet_wp.exeプロセスの実行ユーザーは、「マシン名¥ASPNET」なので、このユーザーに対してAccessのデータベースの書き込み権限を与える必要があります (Accessは内部に一時的なファイルを作成しますので、MDBの代わりにMDBが格納されているフォルダに書き込み権限を付与します)。実際に書き込み権限を設定する際は、コラム「書き込み権限の設定手順」を参照してください。

知恵袋の入力フォーム作成

各コントロールの配置とプロパティ設定

知恵袋に新規データを入力するWebフォームを作成します。VS.NET 2003を起動して新規Webフォームを作成したら、[テーブル] メニューから [挿入] - [テーブル] を選択して5×2の表を作成します。1行目を右クリックして [セルの結合] を選択し結合します。

表 (table) に図4に示すようなコントロールを配置します。1行目には、<h1>...</h1>タグを配置して見出しを表示します。2行目には、「タイトル」を入力するTextBoxを配置します。TextBoxの右側にはRequiredFieldValidatorを配置してタイトルが未入力の際にエラーメ