

瀬戸 遙 SETO, Haruka
<http://www.big.or.jp/~seto/>
<http://hp.vector.co.jp/authors/VA006682/>

Visual Basic .NET

コッコ 倶楽部

第2回

Accessデータをクエリでゲット! (その1)

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 type="checkbox"/> ASP.NET
<input type="checkbox"/> Other:

Samples
<p>・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。</p> <p>*）サンプルプログラムを動作させる場合は、サンプルフォルダ内の「music.mdb」をご自分のコンピュータのCドライブのルートにコピーしてください。他の場所にコピーすると、サンプルプログラムは動作しません。</p>



データアクセスにチャレンジ!

VB.NETには、Accessのデータベースを操作できる「OleDbxxx」系のデータコントロールが用意されています。

このコントロールに、ListBoxコントロールとDataGridコントロールを組み合わせると、Accessのテーブルから取得したデータをListBoxにリストとして組み込み、リストから選択した項目をもとにデータベースに対してパラメータクエリを実行し、結果セットをDataGridコントロールで表示する、と

いう処理が可能になります。

そこで、今月は、Accessデータベースを使って、VB.NETのフォームからパラメータクエリを実行するプログラムを作成してみます。作成するプログラムの内容は、音楽CDのアルバムとアーティスト名を収録しているAccessデータベースを使って、選択したアーティスト名からアルバム名を表示し、さらにアルバム名から収録曲を表示する、といった具合です。



プログラムで行なう処理を確認しよう

使用するデータベースは、音楽CDのアーティスト名と、アルバム名/収録曲が保存されている2つのテーブルに、リレーションシップを設定したものです(図1)。

今回のプログラムでは、このデータベースを用いて、次の処理を実行します。

処理1：アーティスト名のテーブルからアーティスト名を選択クエリで取得し、ListBoxコントロールのリストに組み込む(図2)

処理2：リストにあるアーティスト名をクリックして「クエリの実行」ボタンを押すと、そのアーティスト名にリレー

図1：サンプルに収録しているAccessデータベース



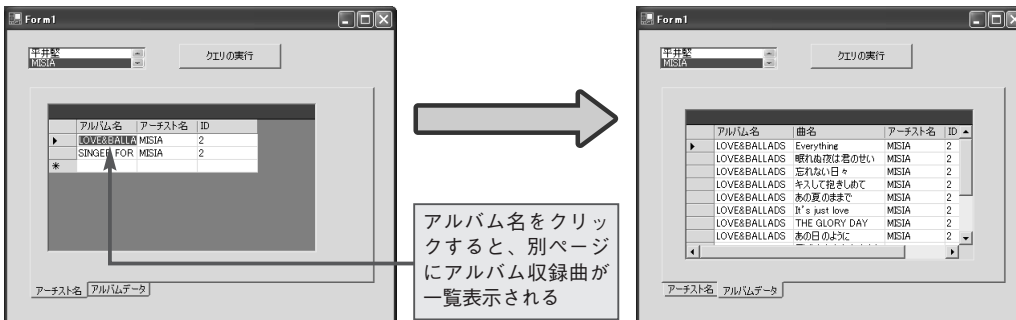
図2：テーブルにあるアーティスト名をリスト表示する



図3：アーティスト名をクリックするとアルバム一覧が表示される



図4：アルバム収録曲の一覧表示



ションされているアルバム名を取得するパラメータクエリを実行する

処理3：取得したアルバム名は、TabControlコントロールに配置したDataGridコントロールで表示する (図3)

処理4：DataGridコントロールで表示したアルバム名

をクリックすると、もうひとつ用意したTabControlのページにあるDataGridコントロールにそのアルバムに収録している曲名を表示する (図4)

今回は、「処理1」の実装方法について解説します。

UIの作成に必要なコントロール

各コントロールのフォームへの配置については図3や図4を見てもらうとして、今回はちょっと変わったコントロールを使っているの、それらについて説明しておきます。

TabControlコントロール

ひとつのコントロールで複数のページを持つことがで

き、複数のデータをカテゴリごとに分けてひとつのコントロールで表示したい、という場合に便利なコントロールです。

TabControlの各ページはTabPageオブジェクトになっており、複数のページを設定した場合は、TabPageコレクションとして構成されます。したがって、各ページのデザインは、TabPageオブジェクトのプロパティを使用して行なうこととなります。