



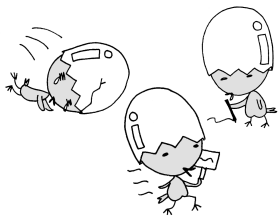
作って学ぶ
VISUAL BASIC .NET

瀬戸 遥

SETO, Haruka

<http://www.big.or.jp/~seto/>

<http://hp.vector.co.jp/authors/VA006682/>



第 2 回

ハイパー占い・ベガを作るーその2ー コントロールとコードの組み込み

Technology Tools

- Visual Basic .NET
- Visual C# .NET
- SQL Server 2000
- Oracle 9i
- Access 2002
- ASP.NET
- Internet Information Services
- Other:

Level



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、付録CD-ROMの¥DOTNET¥TAMAHIOディレクトリに収録しています。

¥HYPERVEGA2
今回のサンプル



今月のお題

今月は、前回作成したフォームに、ユーザーが操作するための機能を組み込みます。

Visual Basic .NETには、コントロールと呼ばれる部品が数多く用意されています。これらの部品には、Windowsやアプリケーションでおなじみのボタンやリストボックス、チェックボックスなどが揃っています。

ユーザーとの対話機能やデータの表示など、自分が組み込みたい機能をコントロールの中から選んでフォームに配置します。

ただし、コントロールを組み込んだだけでは動作しません。必ず、処理を実行するためのコードを書いてあげないといけません。

そこで、今月はフォームにコントロールを組み込んで、ユーザーの操作を受け付けるようにし、そのため

の処理をコードで記述します。



プログラムの内容を決めておく

サンプルプログラム「ハイパー占い・ベガ」は、ユーザーが血液型を選んでボタンを押すと、今日の占いが表示されるようにします。そこで、プログラムの動作を次のように整理してみました。

- ①血液型をリスト表示し、ユーザーがマウスで選べるようにする
- ②占うかどうかは、ボタンを押して決めてもらう
- ③占いの内容はあらかじめ何項目か作成しておき、コンピュータによってランダムに選択し表示する

この動作内容に沿って、コントロールの配置やコードの設計を考えてゆきます。



コントロールの選択

では、プログラムの動作に見合ったコントロールを選びましょう。

●血液型のリスト表示

まず血液型のリスト表示ですが、これは2つのコントロールが候補に挙げられます。ひとつはListBoxコントロール。もうひとつはComboBoxコントロールです。

コントロールの名前だけ聞くと「何それ?」ですが、この2つのコントロールはWindowsやアプリケーションでずいぶん使われている、いわば定番コントロールです。

ListBoxコントロールは、データをリスト状に一覧表示し、その中からひとつだけユーザーに選んでもらうコントロールです。ComboBoxコントロールも、ListBoxコントロールと同様に選択候補を一覧表示し、その中からユーザーにひとつ選んでもらうコントロールですが、ListBoxコントロールと異なり、通常リストの一覧はたたまれています。そしてコントロールの[▼]ボタンを押すと候補一覧がドロップダウンして表示されるようになっています(図1)。

ListBoxコントロールは、候補一覧が一目でわかりませんが、その分フォーム内のスペースをとってしまいます。

ComboBoxコントロールは、[▼]ボタンを押さないと候補一覧を見ることができないので、その分フォーム内の消費スペースが少なくてすみます。

どちらを使うかは、作りたいフォームのデザインによって決めていただいてもかまいませんが、今回は、ComboBoxコントロールのドロップダウンリスト機能を使って、血液型一覧を表示し、ユーザーに選択してもらうことにします。

あわせて、ComboBoxコントロールの周囲に枠を付けて、血液型を選ぶところを強調するようにデザインします。これには「GroupBox」というコントロールを使用します。GroupBoxコントロールは、複数のコントロールをひとつにまとめてグループ化する機能を持ったコントロールですが、フォーム内を枠で仕切り、コントロールを整理して表示するために使うこともできます。

●占う? それともやめる?

これは、ユーザーにボタンを押してもらおうことにしましょう。コントロールは、「Button」コントロールを使います。このコントロールも、Windowsやアプリケーションですっかりおなじみです。というか、このコントロールなしではプログラムは成り立たないといっても過言ではない、必須のコントロールと言えます。



図1：データをリスト状に一覧表示するListBox(左) ボタンを押すとリストが表示されるComboBox(右)

