

知ってて得する

Windows

プログラ

Level



Technology Tools

- Visual Basic
- Visual C#
- Visual C++
- SQL Server
- Oracle
- Access 2002
- ASP.NET
- Other:

Samples

VB.NETを使っていて困る感じがするのは、「どのクラスライブラリを使えばよいのかわからない」ということではないでしょうか。

VB.NETでは、.NET Frameworkのクラスライブラリを使って処理を実装していくため、クラスライブラリの機能と役割を知らないと、話になりません。

.NET Frameworkのクラスライブラリはクラス数が膨大なもので、目的のクラスを見つけにくい面もあります。しかし.NET Frameworkのクラスライブラリとして提供されているクラスのう

ち、よく使われるものは、わずかです。そのため、典型的なクラスライブラリの使い方さえわかれば、全部を知らなくても、大半のプログラムは実装できます。

本稿では、.NET Frameworkのクラスライブラリを使った典型的な処理をTipsとして紹介していきます。

Tipsを通じて.NET Frameworkに慣れ親しむことができ、また、コードも少しの改良で、自分のプログラムに取り込んで活用することができるでしょう。

Tips01 配列を用意するには
Tips02 配列の大きさを変更するには
Tips03 配列をコピーするには
Tips04 配列をソートするには
Tips05 配列の要素数を増やすには
Tips06 キーで添字指定できる配列を使うには
Tips07 配列の要素数を取得するには
Tips08 コレクションの内容を配列化するには
Tips09 型変換するには
Tips10 オブジェクトをコピーするには
Tips11 現在の日時を求めるには
Tips12 数値や日付を書式化した文字列にするには
Tips13 文字列を数値や日付に変換するには
Tips14 文字列の長さを取得するには
Tips15 文字列の一部を取り出すには
Tips16 配列を結合して文字列を作るには
Tips17 区切り文字で分割して配列化するには
Tips18 文字列を検索するには
Tips19 文字列を置換するには
Tips20 大文字／小文字、全角／半角の変換をするには
Tips21 大文字小文字を区別せずに文字列の比較するには

Tips22 正規表現を使い書式チェックや部分文字列を取り出すには
Tips23 CSVデータを切りわけするには
Tips24 文字列をバイト列や漢字コードに変換するには
Tips25 バイナリファイルを読み書きするには
Tips26 テキストファイルを読み書きするには
Tips27 XML形式ファイルを読み書きするには
Tips28 画像関連ファイルを読み取るには
Tips29 ファイルの存在やサイズを調べるには
Tips30 ファイルのコピーや移動、削除するには
Tips31 フォルダ内のファイル一覧を得るには
Tips32 別のフォームを開閉するには
Tips33 モーダルフォームで戻り値を返すには
Tips34 MDIウィンドウにするには
Tips35 アプリケーションを終了するには
Tips36 マウスカーソルを変更するには
Tips37 タスクバーに表示しないようにするには
Tips38 タスクトレイにアイコンを入れるには
Tips39 起動時にウィンドウを開かないようにするには
Tips40 ウィンドウが閉じる前に確認メッセージを表示するには
Tips41 例外が発生しても終了しないようにするには

Tips42 二重起動を抑制するには
Tips43 他のアプリケーションを起動するには
Tips44 実行ファイル名やパス名を得るには
Tips45 一定時間ごとに何か処理するには
Tips46 [Enter] キーや [Tab] キーを受け付けるには
Tips47 選択文字列を操作するには
Tips48 コピー／貼り付け／切り取りをするには
Tips49 入力された文字が正しいか検査するには
Tips50 リスト／コンボボックスに項目を追加するには
Tips51 リスト／コンボボックスでの選択物を調べるには
Tips52 ListViewコントロールでファイル一覧を表示するには
Tips53 TreeViewでファイル一覧を表示するには
Tips54 押されたキーを判定するには
Tips55 動的にコントロールを追加するには
Tips56 フォームに描画するには
Tips57 クリップボードを操作するには
Tips58 レジストリを読み書きするには
Tips59 構成ファイルを読み書きするには
Tips60 画像やアイコンなどをリソースに埋め込むには

ミング Tips

大集合

.NET Frameworkの基礎

具体的なTipsの紹介に入る前に、VB.NETを使うにあたって最低限必要となる基本的な事柄を簡単にまとめておきます。

基本型

VB.NETでは、表1に示す型を使います。VB 6.0を使っていた人は、Long型とInteger型の違いに注意してください。

表1：基本型

VB 6.0	VB.NET	意味
Boolean	Boolean	論理型。TrueかFalse
Byte	Byte	8ビット符号あり整数
Integer	Short	16ビット符号あり整数
Long	Integer	32ビット符号あり整数
該当なし	Long	64ビット符号あり整数
Single	Single	単精度浮動小数型
Double	Double	倍精度浮動小数型
Date	Date	日付時刻型。DateTime構造体と同じ
Currency	Decimal	金銭型
該当なし(似ているのはShort)	Char	16ビット符号なし1文字(Unicode文字)
String	String	文字列型
Variant	Object	オブジェクトを示す型(ただし厳密には、VariantとObjectは等価ではない)