

Thủ thuật Visual Basic 6.0

Thủ Thuật:

Nhận biết kiểu của một chuỗi bất kỳ

Giới Thiệu:

Khi bạn kiểm tra kiểu của một chuỗi, bạn có thể sử dụng một số hàm nhỏ như IsDouble, IsText, IsSpace... Thủ thuật này hướng dẫn bạn tạo một hàm nhận biết kiểu của một chuỗi, hàm này chứa những hàm nhỏ như trên và có thể được mở rộng để biết những kiểu chuỗi khác như IsShortDate, IsLongDate, IsUpperCaseAlphabet... Hiện tại hàm này biết 11 kiểu chuỗi khác nhau.

Ví Dụ:

```
'Module code:
Public Enum StrCodes
    strALPHABETIC = 1
    strNUMERIC = 2
    strWHOLENUM = 3
    strALPHANUMERIC = 4
    strALPHASPACE = 5
    strALPHANUMSPACE = 6
    strALLCHARS = 7
    strSPECIALCHAR = 8
    strEMPTYSTRING = 9
    strNULLSTRING = 10
    strOVERFLOWNUM = 11
End Enum
Public Function EvalString(ByVal Str As String) As StrCodes
    Dim ANum As Double
    On Error GoTo NumError
    If IsNull(Str) Then EvalString = strNULLSTRING: Exit Function
    If Str = " Then EvalString = strEMPTYSTRING: Exit Function
    ANum = Int(Str)
    If InStr(1, Str, ".", vbTextCompare) > 0 Or InStr(1, Str, "E",
vbTextCompare) > 0 Then
        EvalString = strNUMERIC
        Exit Function
    Else
        EvalString = strWHOLENUM
        Exit Function
    End If

    NotNumeric:
    Dim pix As Integer
    Dim piAsc As Integer
    Dim pbAlphaFlag As Boolean
    Dim pbNumFlag As Boolean
    Dim pbSpaceFlag As Boolean
    Dim pbMiscFlag As Boolean

    For pix = 1 To Len(Str)
        piAsc = Asc(Mid$(Str, pix, 1))
        If (piAsc >= 65 And piAsc <= 90) Or (piAsc >= 97 And piAsc <= 122)
Then
            pbAlphaFlag = True
```

```
ElseIf (piAsc >= 48 And piAsc <= 57) Then
pbNumFlag = True
ElseIf (piAsc = 32) Then
pbSpaceFlag = True
Else
pbMiscFlag = True
End If

If pbAlphaFlag And pbNumFlag And pbMiscFlag Then
EvalString = strALLCHARS
Exit Function
End If
Next pix

If pbAlphaFlag And Not pbNumFlag And Not pbSpaceFlag And Not
pbMiscFlag Then
EvalString = strALPHABETIC
Exit Function
ElseIf pbAlphaFlag And pbNumFlag And Not pbSpaceFlag And Not
pbMiscFlag Then
EvalString = strALPHANUMERIC
Exit Function
ElseIf pbAlphaFlag And Not pbNumFlag And pbSpaceFlag And Not
pbMiscFlag Then
EvalString = strALPHASPACE
Exit Function
ElseIf pbAlphaFlag And pbNumFlag And pbSpaceFlag And Not pbMiscFlag
Then
EvalString = strALPHANUMSPACE
Exit Function
ElseIf Not pbAlphaFlag And Not pbNumFlag And Not pbSpaceFlag And
pbMiscFlag Then
EvalString = strALLCHARS
End If

Exit Function

NumError:
If Err.Number = 13 Then
Resume NotNumeric
ElseIf Err.Number = 6 Then
EvalString = strOVERFLOWNUM
Else
MsgBox Err.Number & " " & Err.Description, vbExclamation, "String
Eval Error"
End If
End Function
```

Để kiểm tra kiểu của một chuỗi bạn sử dụng đoạn code sau:

```
Dim VarType As Integer
Dim myVar As String
myVar = "1234"
VarType = EvalString(myVar)
```

Thủ Thuật:

Kiểm tra địa chỉ Email

Giới Thiệu:

Khi thiết kế chương trình bạn đòi hỏi người dùng phải nhập địa chỉ email đúng định dạng có tên email kèm theo @ và cuối cùng đuôi email do nhà cung cấp quy định, ví dụ như địa chỉ email có định dạng caulacbovb@caulacbovb.com. Với địa chỉ như thế này bạn bắt buộc người dùng điền đầy đủ nhưng đâu có phải ai cũng "chăm chỉ" điền đầy đủ như vậy, chỉ còn cách là dùng luật "trên bảo dưới phải nghe", muốn lười cũng không được. Chỉ cần đoạn mã đơn giản sau:

Ví Dụ:

```
Public Function kiểmtraemail(EmailAddress As String) As Boolean
    kiểmtraemail = EmailAddress Like "*@[A-Z,a-z,0-9]*.*"
End Function
```

Trong Form1 bạn thêm vào đó 1 textbox với thuộc tính Name là EmailText dùng để nhập địa chỉ email và 1 command1 để kiểm tra tính hợp lệ của địa chỉ email khi người dùng ấn vào:

```
Private Sub Command1_Click()
    If (kiểmtraemail(EmailText.Text) = False) Then ' Nếu địa chỉ email không đúng
        Beep ' Kêu 1 tiếng bíp cho người dùng sợ
        MsgBox "chú ý: Địa chỉ email không hợp lệ", vbOKOnly, "Thông báo"
    Else
        MsgBox "Địa chỉ email đã hợp lệ", vbOKOnly, "Thông báo"
    End If
End Sub
```

Thủ Thuật:

Lấy tham số truyền từ dòng lệnh

Giới Thiệu:

VB cung cấp cho ta hàm Command() hay Command\$(). Hàm này trả về một String mà bạn truyền vào từ dòng lệnh khi gọi chương trình.

Ví Dụ:

```
Type StrPram
    SoLuong As Integer
    PramIndex As Variant
End Type
Function GetCmdLine() As StrPram
    Dim CmdLine, stmp
    CmdLine = Command()
    If Len(CmdLine) = 0 Then Exit Function
    CmdLine = Replace(CmdLine, vbTab, " ")
    CmdLine = Replace(CmdLine, ";", " ")
    stmp = CmdLine
    Do
        stmp = Mid(stmp, I + 1)
        I = InStr(stmp, " ")
        GetCmdLine.SoLuong = GetCmdLine.SoLuong + 1
    Loop Until I = 0
    If GetCmdLine.SoLuong = 0 Then Exit Function
    GetCmdLine.PramIndex = Split(CmdLine, " ")
End Function
'Giả sử tên chương trình là PT37.EXE
```

```
' PT37.EXE c1 c2;c3;c4
Private Sub Form_Load()
    If GetCmdLine.SoLuong > 0 Then
        For i = 0 To GetCmdLine.SoLuong -1
            MsgBox GetCmdLine.PramIndex(i)
        Next
    End If
End Sub
```

Thủ Thuật:

Tạo dòng chữ chạy liên tục

Giới Thiệu:

Thật ra chuyện này cũng dễ hiểu, bạn chỉ cần cắt chữ ở đầu đoạn văn bản và gắn nó vào cuối đoạn văn bản, làm liên tục như vậy sẽ tạo cho người dùng có cảm giác là dòng chữ đang chạy.

Ví Du:

Bạn hãy mở 1 form mới, trên đó tạo 1 textbox (Text1), gán 1 dòng văn bản vào thuộc tính text của textbox, tạo 1 **Timer** (Timer1).

```
Private Sub Form_Load()
    Timer1.Interval = 100
End Sub
```

Và **Timer** sẽ xử lý các lệnh theo yêu cầu của bạn mỗi khi nó phát sinh 1 sự kiện thời gian.

```
Private Sub Timer1_Timer()
    Dim x As String
    Dim y As String
    'gán x = 1 ký tự đầu dòng văn bản
    x = Left(Text1.Text, 1)
    'gán y là phần còn lại
    y = Right(Text1.Text, Len(Text1.Text) - 1)
    'Hiện thị trở lại TextBox theo thứ tự ngược lại.
    Text1.Text = y + x
End Sub
```

Thủ Thuật:

Xóa bỏ các khoảng trống

Giới Thiệu:

Hàm sau sẽ cắt bớt các khoảng trống dư thừa trong 1 chuỗi

Ví Du:

```
Private Function PreventDuplicateSpaces(Word)
    Dim i, WordLength, Character, LastCharacter, NewWord
    On Error GoTo ErrorHandler
    WordLength = Len(Word)
    For i = 1 To WordLength
        Character = Mid(Word, i, 1)
        If LastCharacter = " " And Character = " " Then
        Else
            NewWord = NewWord & Character
            LastCharacter = Character
        End If
    Next i
    PreventDuplicateSpaces = Trim(NewWord)
End Function
```

```

Exit Function
ErrorHandler:
End Function

```

Thủ Thuật:

Chuyển số thành chữ

Giới Thiệu:

Bạn muốn chuyển đổi 1 số nào đó sang dạng chữ như: 12345 thành "Mười hai ngàn ba trăm bốn mươi lăm". Hãy thử đoạn code bên dưới xem.

Ví Dụ:

'Mã chuyển một số sang một chuỗi

```

Public Function NumToText(mVarStr As String) As String
    Static Ones(0 To 11) As String, Teens(0 To 9) As String, Tens(0 To 9)
As String
    Static Thousands(0 To 4) As String, bInit As Boolean
    Dim i As Integer, bAllZeros As Boolean, bShowThousands As Boolean
    Dim StrVal As String, StrBuff As String, StrTemp As String
    Dim nCol As Integer, nChar As Integer
    Dim J&
    J = Len(CStr(CLng(mVarStr)))
    'Chỉ làm việc cho các số dương
    Debug.Assert mVarStr >= 0
    If bInit = False Then
        'Bắt đầu tạo mảng
        bInit = True
        Ones(0) = "Không"
        Ones(1) = "Một"
        Ones(2) = "Hai"
        Ones(3) = "Ba"
        Ones(4) = "Bốn"
        Ones(5) = "Năm"
        Ones(6) = "Sáu"
        Ones(7) = "Bảy"
        Ones(8) = "Tám"
        Ones(9) = "Chín"
        Ones(10) = "Mốt"
        Ones(11) = "Tu"
        Teens(0) = "Mười"
        Teens(1) = "Mười Một"
        Teens(2) = "Mười Hai"
        Teens(3) = "Mười Ba"
        Teens(4) = "Mười Bốn"
        Teens(5) = "Mười Năm"
        Teens(6) = "Mười Sáu"
        Teens(7) = "Mười Bảy"
        Teens(8) = "Mười Tám"
        Teens(9) = "Mười Chín"
        Tens(0) = ""
        Tens(1) = "Mười"
        Tens(2) = "Hai Mươi"
        Tens(3) = "Ba Mươi"
        Tens(4) = "Bốn Mươi"
        Tens(5) = "Năm Mươi"
        Tens(6) = "Sáu Mươi"

```

```

Tens(7) = "Bảy Mười"
Tens(8) = "Tám Mười"
Tens(9) = "Chín Mười"
Thousands(0) = " "
Thousands(1) = "Nghìn" '
Thousands(2) = "Triệu"
Thousands(3) = "Ti"
Thousands(4) = "Nghìn"
End If
'Bấy lỗi
On Error GoTo Err2TextTrap
'Lấy phần lẻ
'StrBuff = "Và " & Format((mVarStr - CLng(mVarStr)) * 100, "00") &
"/100"
'Chuyển định dạng dữ liệu vào
StrVal = CStr(CLng(mVarStr))
'Tất cả cả số đều là Zero
bAllZeros = True
'Làm vòng lặp với chuỗi sau khi chuyển định dạng
For i = Len(StrVal) To 1 Step -1
    'Lấy từng kí số
    nChar = Val(Mid$(StrVal, i, 1))
    'Tìm số cột cho kí số
    nCol = (Len(StrVal) - i) + 1

    'Chọn ở hàng đơn vị 1,10,100
    Select Case (nCol Mod 3)
        Case 1 'Trường hợp là 1
            bShowThousands = True
            If i = 1 Then
                'Số đầu tiên
                StrTemp = Ones(nChar) & " "
            ElseIf Mid$(StrVal, i - 1, 1) = "1" Then
                'Các số sau ở trong hàng mười
                StrTemp = Teens(nChar) & " "
                i = i - 1 'Giữ lại các số có hai con số
            ElseIf nChar > 0 Then
                'Các số có một con số
                StrTemp = Ones(nChar) & " "
            Else
                bShowThousands = False
                If Mid$(StrVal, i - 1, 1) <> "0" Then
                    bShowThousands = True
                ElseIf i > 2 Then
                    If Mid$(StrVal, i - 2, 1) <> "0" Then bShowThousands
= True

                End If
                StrTemp = "
            End If
            If bShowThousands Then
                If nCol > 1 Then
                    StrTemp = StrTemp & Thousands(nCol - 3)
                    If bAllZeros Then
                        StrTemp = StrTemp & " "
                    Else
                        StrTemp = StrTemp & ", "
                    End If
                End If
            End If

```

```

        End If
        bAllZeros = False
    End If
    StrBuff = StrTemp & StrBuff

Case 2
    If nChar > 0 Then
        If Mid$(StrVal, i + 1, 1) <> "0" Then
            StrBuff = Tens(nChar) & " " & StrBuff
        Else
            StrBuff = Tens(nChar) & " " & StrBuff
        End If
    End If

Case 0
    If nChar > 0 Then StrBuff = Ones(nChar) & " Trăm " &
StrBuff
End Select

Next i
StrBuff = Trim$(StrBuff)
If ((Right$(StrBuff, 3) = Ones(1)) And (J > 2) Then _
    StrBuff = Left$(StrBuff, Len(StrBuff) - 3) & Ones(10)
If ((Right$(StrBuff, 3) = Ones(4)) And (J > 2) Then _
    StrBuff = Left$(StrBuff, Len(StrBuff) - 3) & Ones(11)
' If ((Right$(StrBuff, 3) = Ones(4)) Then _
' StrTemp = Left$(StrBuff, Len(StrBuff) - 3) & Ones(11)
StrBuff = UCase$(Left$(StrBuff, 1) & Mid$(StrBuff, 2)
' StrBuff = " Và " & Format((mVarStr - CLng(mVarStr)) * 100, "00")
& "/100"
If (CDBl(mVarStr) - CLng(mVarStr) > 0) Then StrBuff = StrBuff _
& " ( Và " & Format((mVarStr - CLng(mVarStr)) * 100, "00") &
"/100)"

Err2Text:
NumToText = StrBuff
Exit Function

Err2TextTrap:
StrBuff = "#Error#"
Resume Err2Text
End Function

```

Thủ Thuật:

Làm cho tên đường dẫn dài vừa khít với kích thước Label

Giới Thiệu:

Giả sử bạn cần hiển thị 1 đường dẫn trên một Label. Nhưng nếu tên đường dẫn quá dài thì có thể Label không đủ chỗ để hiển thị đầy đủ nó. Có 1 cách để định dạng tên đường dẫn là hiển thị phần đầu của đường dẫn và tên file, bỏ qua những thư mục ở giữa và thay thế chúng bằng dấu chấm (...). Phương pháp này được sử dụng trong nhiều ứng dụng của Microsoft.

Ví Dụ:

```

Module code:
Option Explicit

```

```

Private Type RECT
    Left As Long
    top As Long
    Right As Long
    bottom As Long
End Type

Private Declare Function DrawText Lib "user32" Alias "DrawTextA" (ByVal
hDC As Long, ByVal lpStr As String, ByVal nCount As Long, lpRect As
RECT, ByVal wFormat As Long) As Long

Private Const DT_BOTTOM = &H8&
Private Const DT_CENTER = &H1&
Private Const DT_LEFT = &H0&
Private Const DT_CALCRECT = &H400&
Private Const DT_WORDBREAK = &H10&
Private Const DT_VCENTER = &H4&
Private Const DT_TOP = &H0&
Private Const DT_TABSTOP = &H80&
Private Const DT_SINGLELINE = &H20&
Private Const DT_RIGHT = &H2&
Private Const DT_NOCLIP = &H100&
Private Const DT_INTERNAL = &H1000&
Private Const DT_EXTERNALLEADING = &H200&
Private Const DT_EXPANDTABS = &H40&
Private Const DT_CHARSTREAM = 4&
Private Const DT_NOPREFIX = &H800&
Private Const DT_EDITCONTROL = &H2000&
Private Const DT_PATH_ELLIPSIS = &H4000&
Private Const DT_END_ELLIPSIS = &H8000&
Private Const DT_MODIFYSTRING = &H10000
Private Const DT_RTLREADING = &H20000
Private Const DT_WORD_ELLIPSIS = &H40000

Private Declare Function PathCompactPath Lib "shlwapi" Alias
"PathCompactPathA" (ByVal hDC As Long, ByVal lpszPath As String, ByVal
dx As Long) As Long

Public Function CompactedPjath(ByVal sPath As String, ByVal lMaxPixels
As Long, ByVal hDC As Long) As String
    Dim tR As RECT
    tR.right = lMaxPixels
    DrawText hDC, sPath, -1, tR, DT_PATH_ELLIPSIS Or DT_SINGLELINE Or
DT_MODIFYSTRING
    CompactedPath = sPath
End Function

Public Function CompactedPathSh(ByVal sPath As String, ByVal lMaxPixels
As Long, ByVal hDC As Long) As String
    Dim lR As Long
    Dim iPos As Long
    lR = PathCompactPath(hDC, sPath, lMaxPixels)
    iPos = InStr(sPath, Chr$(0))
    If iPos <> 0 Then
        CompactedPathSh = left$(sPath, iPos - 1)
    Else
        CompactedPathSh = sPath
    End If
End Function

```



```
End If
End Function
```

Thêm vào Form 1 Label:

```
Private Sub Form_Load()
    Label1.Caption =
"C:\BinhPhuonggoldsoftDownloadweb_wiz_forums_access2000_v7.01forumindex.
asp"
    Label1.Caption = CompactedPathSh(Label1.Caption, Label1.Width
Screen.TwipsPerPixelX, Me.hDC)
End Sub
```

Thủ Thuật:

Làm cho tên đường dẫn dài vừa khít với kích thước Label

Giới Thiệu:

Giả sử bạn cần hiển thị 1 đường dẫn trên một Label. Nhưng nếu tên đường dẫn quá dài thì có thể Label không đủ chỗ để hiển thị đầy đủ nó. Có 1 cách để định dạng tên đường dẫn là hiển thị phần đầu của đường dẫn và tên file, bỏ qua những thư mục ở giữa và thay thế chúng bằng dấu chấm (...). Phương pháp này được sử dụng trong nhiều ứng dụng của Microsoft.

Ví Du:

Module code:

```
Option Explicit
```

```
Private Type RECT
    Left As Long
    top As Long
    Right As Long
    bottom As Long
End Type
```

```
Private Declare Function DrawText Lib "user32" Alias "DrawTextA" (ByVal
hDC As Long, ByVal lpStr As String, ByVal nCount As Long, lpRect As
RECT, ByVal wFormat As Long) As Long
```

```
Private Const DT_BOTTOM = &H8&
Private Const DT_CENTER = &H1&
Private Const DT_LEFT = &H0&
Private Const DT_CALCRECT = &H400&
Private Const DT_WORDBREAK = &H10&
Private Const DT_VCENTER = &H4&
Private Const DT_TOP = &H0&
Private Const DT_TABSTOP = &H80&
Private Const DT_SINGLELINE = &H20&
Private Const DT_RIGHT = &H2&
Private Const DT_NOCLIP = &H100&
Private Const DT_INTERNAL = &H1000&
Private Const DT_EXTERNALLEADING = &H200&
Private Const DT_EXPANDTABS = &H40&
Private Const DT_CHARSTREAM = 4&
Private Const DT_NOPREFIX = &H800&
Private Const DT_EDITCONTROL = &H2000&
Private Const DT_PATH_ELLIPSIS = &H4000&
Private Const DT_END_ELLIPSIS = &H8000&
Private Const DT_MODIFYSTRING = &H10000
```

```

Private Const DT_RTLEADING = &H20000
Private Const DT_WORD_ELLIPSIS = &H40000

Private Declare Function PathCompactPath Lib "shlwapi" Alias
"PathCompactPathA" (ByVal hDC As Long, ByVal lpszPath As String, ByVal
dx As Long) As Long

Public Function CompactedPath(ByVal sPath As String, ByVal lMaxPixels
As Long, ByVal hDC As Long) As String
    Dim tR As RECT
    tR.right = lMaxPixels
    DrawText hDC, sPath, -1, tR, DT_PATH_ELLIPSIS Or DT_SINGLELINE Or
DT_MODIFYSTRING
    CompactedPath = sPath
End Function

Public Function CompactedPathSh(ByVal sPath As String, ByVal lMaxPixels
As Long, ByVal hDC As Long) As String
    Dim lR As Long
    Dim iPos As Long
    lR = PathCompactPath(hDC, sPath, lMaxPixels)
    iPos = InStr(sPath, Chr$(0))
    If iPos <> 0 Then
        CompactedPathSh = left$(sPath, iPos - 1)
    Else
        CompactedPathSh = sPath
    End If
End Function

Thêm vào Form 1 Label:
Private Sub Form_Load()
    Label1.Caption =
"C:\BinhPhuonggoldsoftDownloadweb_wiz_forums_access2000_v7.01forumindex.
asp"
    Label1.Caption = CompactedPathSh(Label1.Caption, Label1.Width
Screen.TwipsPerPixelX, Me.hDC)
End Sub

```

Thủ Thuật:

Đổi chuỗi ANSI sang Unicode

Giới Thiệu:

Đổi 1 chuỗi ANSI mô phỏng kiểu gõ VNI sang chuỗi Unicode. Ví dụ: "Ca6u la5c bo65 VB" => "Câu lạc bộ VB"

Ví Dụ:

```

Public Function ConvertToUnicode(sText As String)
    Dim i As Integer, j As Integer
    Dim sCurChar As String, sPreChar As String, sPreTxt As String
    For j = 1 To 2
        For i = 2 To Len(sText)
            sCurChar = Mid(sText, i, 1)
            sPreTxt = Left(sText, i - 2)
            sPreChar = Mid(sText, i - 1, 1)
            Select Case sCurChar
                Case "1"

```