

Jak naznačuje titulek, podíváme se na dva pojmy – systémové proměnné a složky. Pro první z nich je klíčové slovíčko Environ (Environment), konkrétně funkce VBA Environ, API funkce GetEnvironmentVariableA, WMI dotaz Select \* from Win32\_Environment aj.

K těmto funkcím obraťte pozornost, pokud potřebujete vracet informace o procesoru, jméno aktuálně přihlášeného uživatele nebo název počítače (WMI jde více do hloubky, především v otázce práv, registrů nebo třeba hardware).

```
1 Sub PocitacUzivatelVBA()  
2  
3     MsgBox Environ$("COMPUTERNAME")  
4     MsgBox Environ$("USERNAME")  
5  
6 End Sub
```

Pro úplnost dodávám ekvivaletní výpis kódu s API funkcemi.

```
1 Public Declare Function GetComputerNameA Lib "kernel32" (ByVal lpBuffer As _  
2     String, nSize As Long) As Long  
3 Public Declare Function GetUserNameA Lib "advapi32" (ByVal lpBuffer As String, _  
4     nSize As Long) As Long  
5  
6 Sub TestPrihlasenyUzivatel()  
7     MsgBox epfPocitac  
8     MsgBox epfUzivatel  
9 End Sub  
10  
11 Public Function epfPocitac() As String  
12     Dim strPocitac As String * 255  
13     Call GetComputerNameA(strPocitac, 255)  
14     epfPocitac = Left$(strPocitac, InStr(strPocitac, Chr$(0)) - 1)  
15 End Function  
16  
17 Public Function epfUzivatel() As String  
18     Dim strUzivatel As String * 255  
19     Call GetUserNameA(strUzivatel, 255)  
20     epfUzivatel = Left$(strUzivatel, InStr(strUzivatel, Chr$(0)) - 1)  
21 End Function
```

Horší je to už v případě zjišťování systémových složek. Teoreticky se kupříkladu ke složce dokumentů aktuálního uživatele dostanete přes Environ\$(„USERPROFILE“), ke kterému přilepíte řetězec „\Documents“ (platí i jako odkaz pro české Dokumenty). V minulosti se ale název složky i cesta k ní

měníla (jak v anglické, tak české verzi), a tak je výsledek nejistý. Rozumně lze získat ještě tak cestu ke složce s odkládacími soubory (TEMP). Tím to ovšem končí.

Pro systémové složky sáhněte buď do VBScriptu a jeho WSH (Windows Script Host), potažmo modelu FSO (File System Objects), nebo použijte API funkce (SHGetFolderPathA).

```
1 'http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee176604.aspx
2
3 'moje Plocha (Desktop)
4 Private Const CSIDL_DESKTOP As Long = &H0
5 'moje Dokumenty (Documents)
6 Private Const CSIDL_PERSONAL As Long = &H5
7
8 Private Declare Sub SHGetFolderPath Lib "shell32" Alias "SHGetFolderPathA" _
9     (ByVal Hwnd As Long, ByVal csidl As Long, ByVal hToken As Long, ByVal dwFlags _
10     As Long, ByVal pszPath As String)
11
12 Sub SpecialniSlozkyAPI()
13
14     Dim strSlozka As String
15
16     strSlozka = Space(255)
17
18     'složka dokumentů aktuálního uživatele (bez zpětného lomítka na konci):
19     SHGetFolderPath Application.Hwnd, CSIDL_PERSONAL, 0&, 0&, strSlozka
20
21     'zobrazení zprávy:
22     MsgBox Trim(strSlozka)
23
24     'složka plochy aktuálního uživatele (bez zpětného lomítka na konci):
25     SHGetFolderPath Application.Hwnd, CSIDL_DESKTOP, 0&, 0&, strSlozka
26
27     'zobrazení zprávy:
28     MsgBox Trim(strSlozka)
29
30 End Sub
31
32 Sub SpecialniSlozkyWSH()
33
34     Dim wshShell As Object
35
36     'objekt WSH
37     Set wshShell = CreateObject("WScript.Shell")
38
39     'složka dokumentů aktuálního uživatele (bez zpětného lomítka na konci):
40     strCestaDokumenty = wshShell.SpecialFolders("MyDocuments")
41
42     'složka plochy aktuálního uživatele (bez zpětného lomítka na konci):
43     strCestaPlocha = wshShell.SpecialFolders("Desktop")
44
45 End Sub
```

Pozn. Existuje ještě objekt Shell.Application, který by měl mít také přístup k systémovým složkám prostřednictvím „[NameSpace](#)“. Bohužel v mém případě kód není funkční.

```
1      Sub DialogShell()  
2  
3          'Windows 7, 64 bit  
4          'nefunkční  
5  
6          'objekt Shell  
7          Set objShell = CreateObject("Shell.Application")  
8  
9          'složka dokumentů  
10         objShell.NameSpace (5)  
11  
12     End Sub
```

Pokud se cesta ke složce odvíjí od aktuálního sešitu (sešitu se spouštěcí procedurou), pak se obraťte na objekty ActiveWorkbook (ThisWorkbook) a jejich vlastnost .Path.

Jestliže má cesta vazbu na instalaci Excelu (Office), podívejte se na vybrané vlastnosti objektu Application (.Path, .Startup.Path, .AltStartup.Path, .Templates.Path, .Library.Path, ...).

Většina cest ke složkám, které obdržíte, nebude obsahovat na konci zpětné lomítko. To je nutné pro některé další nástroje stejně jako pro následné připojení názvu souboru. O jeho programové doplnění se může postarat níže uvedený kus kódu (nedojde ke zdvojení v případě existence, ve výpisu varianta s užitím API funkce i bez ní).

```
1      Private Declare Function PathAddBackslash Lib "shlwapi.dll" Alias _  
2          "PathAddBackslashA" (ByVal pszPath As String) As Long  
3  
4      Sub TestZpetneLomitkoAPI()  
5          Dim strCestaLomitko As String  
6          strCestaLomitko = CestaZpetneLomitko("c:Windows")  
7      End Sub  
8  
9      Function CestaZpetneLomitko(ByVal Retezec As String)  
10         Retezec = Retezec + String(255, 0)  
11         PathAddBackslash (Retezec)  
12         CestaZpetneLomitko = Replace(Retezec, Chr(0), vbNullString)  
13     End Function  
14  
15     Sub TestZpetneLomitkoBezAPI()  
16         Dim strCesta As String  
17         Dim strCestaLomitko As String  
18         strCesta = "c:Windows"  
19         strCestaLomitko = If(Right$(strCesta, 1) = "", strCesta, strCesta & "")  
20     End Sub
```