



## Osnova pro makra a VBA

## Úvod aneb co je co

- Nahrání jednoduchého makra a něco málo teorie
- Spouštění maker - klávesové zkratky, makra, automatické spouštění
- Proměnné a datové typy - jak je využít pro zrychlení makra, jak je sdílet v modulech atd.
- Jak najít chyby a jak je ošetřit
- Zabezpečení a ukládání souborů, které obsahují makra

Den	Kód	Zboží	Kategorie	Tržba	Den	Den
01.01.2016	SK003	Citron	Ovoce	6 454 Kč	Neděle	Beáta
01.01.2016	SK001	Papriky	Zelenina	6 926 Kč	Neděle	Cyril
01.01.2016	PO001	Banány	Ovoce	7 418 Kč	Neděle	Cyril
01.01.2016	SK004	Papriky	Zelenina	5 843 Kč	Neděle	Beáta
01.01.2016	CZ003	Celer	Zelenina	5 956 Kč	Neděle	Beáta
01.01.2016	GE002	Jablka	Ovoce	7 427 Kč	Neděle	Dana
01.01.2016	CZ002	Pomeranče	Ovoce	7 047 Kč	Neděle	Beáta
01.01.2016	PO003	Citron	Ovoce	5 329 Kč	Neděle	Dana
01.01.2016	CZ004	Celer	Zelenina	5 423 Kč	Neděle	Beáta
01.01.2016	PO001	Celer	Zelenina	7 515 Kč	Neděle	Cyril

## Základní techniky a triky

- IF, Select Case - větvení maker dle podmínek, podobně jako to dělá funkce KDYŽ ve funkcích
- Cykly For Next, Do While a další - vícenásobné opakování části kódu a jak ho využít v praxi
- MsgBox, InputBox - dialogové boxy pro komunikaci makra s uživatelem, pomáhají vytvářet uživatelsky přívětivá makra

```

Option Explicit
Const sResourcePrefix As String = "RES "

'Get Culture
Private Function GetATFUICultureTag() As String
    Dim shTemp As Worksheet
    Dim sCulture As String
    Dim sSheetName As String

    sCulture = Application.International(xlUICultureTag)
    sSheetName = sResourcePrefix + sCulture

    On Error Resume Next
    Set shTemp = ThisWorkbook.Worksheets(sSheetName)
    On Error GoTo 0
    If shTemp Is Nothing Then sCulture = GetFallbackTag(sCulture)

    GetATFUICultureTag = sCulture
End Function

'Entry point for Ribbon button click
Sub ShowATFDialog(control As IRibbonControl)
    Application.Run ("FDsialog")
End Sub

'Callback for Ribbon button label
Sub GetATFLabel(control As IRibbonControl, ByRef label)
    label = ThisWorkbook.Sheets(sResourcePrefix + GetATFUICultureTag()).Range("RibbonCommand").Value
End Sub

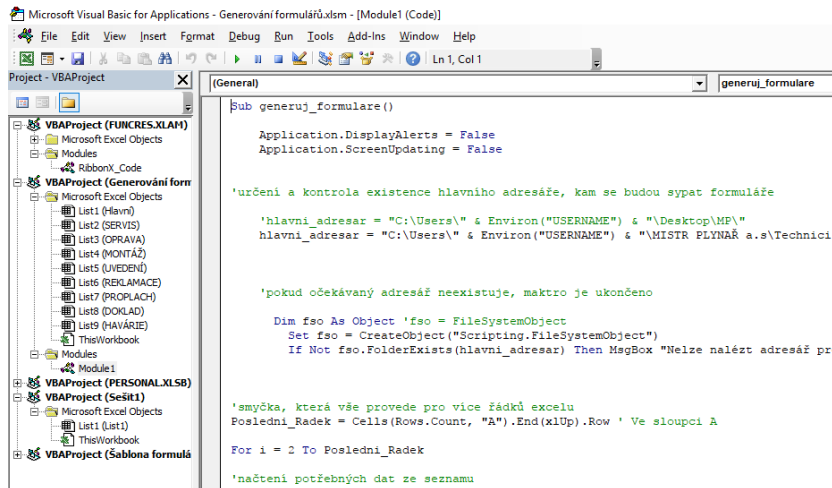
'Callback for screen tip
Public Sub GetATFScreenTip(control As IRibbonControl, ByRef label)
    label = ThisWorkbook.Sheets(sResourcePrefix + GetATFUICultureTag()).Range("ScreenTip").Value
End Sub

'Callback for Super Tip
Public Sub GetATFSuperTip(control As IRibbonControl, ByRef label)

```

## Makra a práce s buňkami

- Načítání hodnot z buněk a naopak vkládání hodnot do buněk
- Kopírování, vkládání pomocí maker
- Práce se soubory, s listy, s buňkami
- Kdy pracovat s buňkami a kdy s Arrays



```
Microsoft Visual Basic for Applications - Generování formulářů.xlsm - [Module1 (Code)]
File Edit View Insert Format Debug Run Tools Add-Ins Window Help
Project - VBAProject
Project - VBAProject
VBAPProject (FUNCRES.XLAM)
  Microsoft Excel Objects
  Modules
  RibbonX_Code
VBAPProject (Generování form)
  Microsoft Excel Objects
  List1 (Hlavní)
  List2 (SERVIS)
  List3 (OPRAVA)
  List4 (MONTÁŽ)
  List5 (UVĚDĚNÍ)
  List6 (REKLAMACE)
  List7 (PROPLACH)
  List8 (DOKLAD)
  List9 (HAVÁRIE)
  ThisWorkbook
  Modules
  Module1
VBAPProject (PERSONAL.XLSB)
  Microsoft Excel Objects
  List1 (List1)
  ThisWorkbook
VBAPProject (Šablona formulářů)
  Microsoft Excel Objects
  List1 (List1)
  ThisWorkbook

Sub generuj_formulare()
Application.DisplayAlerts = False
Application.ScreenUpdating = False

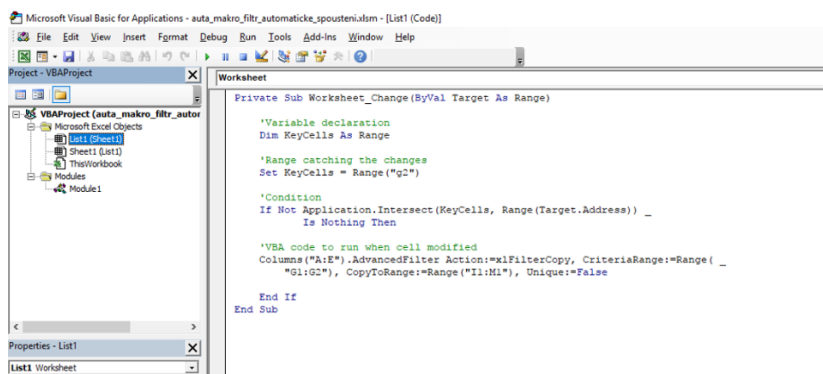
'určení a kontrola existence hlavního adresáře, kam se budou sypat formuláře
'hlavní_adresar = "C:\Users\" & Environ("USERNAME") & "\Desktop\MP\"
hlavni_adresar = "C:\Users\" & Environ("USERNAME") & "\MISTR PLYNAŘ a.s\Technici

'pokud očekávaný adresář neexistuje, makro je ukončeno
Dim fso As Object 'fso = FileSystemObject
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
If Not fso.FolderExists(hlavni_adresar) Then MsgBox "Nelze nalézt adresář pro

'smyčka, která vše provede pro více řádků excelu
Posledni_Radek = Cells(Rows.Count, "A").End(xlUp).Row ' Ve sloupci A
For i = 2 To Posledni_Radek
'načtení potřebných dat ze seznamu
```

## A něco navíc

- Jak makro zrychlit
- Jak zařídit, aby makro nebylo blokováno systémovými hlášeními
- Makro, které automaticky reaguje na změnu hodnot buňky
- Využití maker pro grafickou úpravu buněk
- A spoustu dalšího...



```
Microsoft Visual Basic for Applications - auta_makro_filtr_automaticke_spousteni.xlsm - [List1 (Code)]
File Edit View Insert Format Debug Run Tools Add-Ins Window Help
Project - VBAProject
Project - VBAProject
VBAPProject (auta_makro_filtr_autor)
  Microsoft Excel Objects
  List1 (List1)
  Sheet1 (List1)
  ThisWorkbook
  Modules
  Module1
Worksheet
Private Sub Worksheet_Change(ByVal Target As Range)
'Variable declaration
Dim KeyCells As Range
'Range catching the changes
Set KeyCells = Range("g2")
'Condition
If Not Application.Intersect(KeyCells, Range(Target.Address)) _
Is Nothing Then
'VBA code to run when cell modified
Columns("A:E").AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CriteriaRange:=Range( _
"G1:G2"), CopyToRange:=Range("I1:I1"), Unique:=False
End If
End Sub
```