

11. Visual Basic – programování v Excelu

Visual Basic je program, který běží „vedle“ excelové tabulky, ale pracuje s ní. Prográmek, který běží ve VB, se jmenuje **makro**. Excelovský soubor obsahující makra má **příponu .xlsm**. Protože v makrech může být i škodlivý obsah (útočný program, viry), bývají soubory s makry standardně blokovány. Jejich obsah musíme explicitně povolit.

Spuštění Visual Basicu

- (záložka) *Vývojář* > (karta) *Kód* > *Visual Basic* ... spustí program pro editaci příkazů
- (záložka) *Vývojář* > (karta) *Kód* > *Makra* ... nabídka existujících maker a jejich spuštění

Hlavička samostatného makra

```
Public Sub ZkratitJmena()  
    Set dtb = ActiveSheet    'nastavení listu, kde se akce provede  
    ...  
End Sub  
'za apostrofem můžeme psát poznámky. VB je obarví zeleně.
```

Relativní zadání polohy buněk

Místo A5, B13 atd. zapisujeme ve formě **Cells(číslo řádku, číslo sloupce)**, např. Cells(5, 1) nebo Cells(13, 2) (barva teď nehraje roli, bude to opět černé).

Relativní zadání umožňuje srozumitelně zadat posun nebo skok na jinou buňku:

Cells(5, 1+3) ... posun o 3 sloupce z A5 na D5

dtb.Cells(5, 1) ... buňka A5 na listu dtb

Akce se často píše do „řetězce“ spojeného tečkami

Rows(10).EntireRow.Delete... řádek(10).celý.smazat

Šikovní webové stránky: <https://www.automateexcel.com/vba/cheatsheets/>

While cyklus ... dokud platí podmínka, opakuj akci

```
While condition  
    [statements]  
Wend
```

For cyklus ... pro stanovený počet cyklů opakuj akci

```
For counter = start To end [Step step]  
    [statements]  
    [Exit For]  
    [statements]  
Next [counter]
```

Jestliže ... potom udělej ... nebo udělej

```
If condition Then  
    [statements]  
    [Else  
    [elsestatements]]  
End If
```