**11. Visual Basic – programování v Excelu**

**Práce s daty v Excelu**

**podzim 2023**

**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 píší do „řetězce“ spojeného tečkami**

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

Šikovné 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