

Základy spracovania a vizualizácie dát

8. apríla 2024

zapnutie VBA

- ▶ *File* → *Options* → *Customize Ribbon* → *Developer*
- ▶ *Developer* záložka
- ▶ *Record Macro*

cvičenie

- ▶ otvorte súbor *ZSaVD_E_7.xlsx*
- ▶ vytvorte makro, ktoré zmení font hlavičky na *Times New Roman* a zmení hlavičku, aby bola boldom
- ▶ pokiaľ ste makro v predchádzajúcom kroku nahrali, vymažte z kódu všetky zbytočné príkazy
- ▶ vytvorte makro, ktoré automaticky nastaví optimálnu šírku všetkých stĺpcov a riadkov tabuľky
- ▶ vytvorte makro, ktoré automaticky nastaví optimálnu šírku všetkých stĺpcov a riadkov celého hárku

pozor

- ▶ čo sa zmení cez VBA, to sa nedá vrátiť, oplatí sa mať zálohované pôvodné dáta, resp. kopírovať hárky
- ▶ pri zložitejších makrách pomáha pred nahrávaním zapísať si najskôr, čo chceme nahráť

- ▶ *Selection.End(xlToRight), xlDown, xlUp, xlToLeft*
- ▶ *Selection.End(xlToRight)*

prístup k bunkám

- ▶ *Range("A1"), Range("A1:A10")*
- ▶ *ActiveCell.Value* - hodnota v aktívnej bunke
- ▶ *ActiveCell(1,2)* - bunka v pozícii (1,2) vzhľadom na aktívnu bunku (aktívna bunka má pozíciu (0,0))
- ▶ *.Offset(rowOffset:=3, columnOffset:=3).Activate* - aktivuje bunku v 3. stĺpci napravo a v 3. riadku dolu od momentálne aktívnej bunky
- ▶ *Cells(1,1).Select* - slektuje bunku "A1"
- ▶ *Columns("A:F"), Rows("1:10")*
- ▶ *.FormulaR1C1* používa *R[-1]C[2]* vo formulách (bunka o 1 hore a 2 napravo)

cvičenie

- ▶ vytvorte makro, ktoré sa spustí kliknutím na button a vyselektuje z dát riadky, kedy boli dáta zbierané online formou

button

- ▶ *Developer* → *Insert* → *Button*
- ▶ *Form Controls* sú jednoduchšie, pri *ActiveX Controls* sú vznešenejšie možnosti napr. po vizuálnej stránke tlačidla (a trochu iné možnosti)
- ▶ môžeme mu priradiť makro, ktoré sa spustí po stlačení

samostatné cvičenie

- ▶ vytvorte makro, ktoré doplní do dát ďalší riadok, ktorý bude zhodný s posledným riadkom dát (pričom počet riadkov dát je neznámy/variabilný)