

Základy spracovania a vizualizácie dát

15. apríla 2024

zapnutie VBA

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

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)

decisions

- ▶ *if...then...end if*
- ▶ *if...then...else...end if*
- ▶ *if...then...elseif...then...elseif...then...end if*

loops

- ▶ *for...next*
- ▶ *for each...next*
- ▶ *while...wend*
- ▶ *do while...loop*
- ▶ *do until...loop*

cvičenie

- ▶ prekódovať *muž/žena* v dátach na *0/1*
- ▶ zmeniť pozadie všetkých buniek s *NA* v dátach na červené
- ▶ vytvorte nový hárok, do ktorého sa skopírujú upravené dáta tak, aby:
 - *kod* bol celé číslo
 - *pohlavie* bolo kódované *0/1*
 - *vyska, vzdelanie, rok narodenia, vek* zostali nezmenené
 - bol pridaný nový stĺpec *aktualny.vek*, ktorý by dopočítal aktuálny vek respondenta pričom predpokladáme, že jeho dátum narodenia je 1.1. daného roka

samostatné cvičenie

- ▶ vytvorte nový hárok, kde sa skopírujú upravené dáta tak, aby:
 - sa prekopírovali iba respondenti narodení po roku 1970 - *kod* bol *Pozorovanie* + číslo respondenta
 - *pohlavie* bolo farebne odlišené