

MS Excel

Kolekce objektů

AddIns, Worksheets, Names (pojmenované oblasti), Styles, Range, Rows, Columns, Cells.

Cíl výpisu speciální pro Excel

Výběr listu (z kolekce Worksheets) metodou `Activate`.

Tabulka v Excelu s více než jedním sloupkem začínající na vybrané buňce, předtím použít příkaz „`ActiveCell.Select`“, viz TestPC2.pdf, str. 4, 5, 7.

Mazání objektů z kolekce Names metodou `Delete`. Pozor na fakt, že tím objekt Name zaniká.

Práce s buněčnými oblastmi

Máme vyplněnou oblast buněk a oblast pro působnost makra vybereme pomocí příkazu „`Selection.CurrentRegion.Select`“, viz TestPC2.pdf, str. 3.

Funkce

Funkce vracející počet datumů v oblasti takových, jejichž složkou rok, den, hodina, minuta, sekunda je určitá hodnota napsaná do buňky jako argument funkce, viz cvičení v 6. týdnu výuky.

Funkce vracející první nebo poslední datum v oblasti s určitou hodnotou složky rok, den, hodina, minuta, sekunda, viz cvičení v 6. týdnu výuky.

Funkce vracející hodnotu (text) první nebo poslední buňky v oblasti, jejíž text je delší než druhý argument funkce.

Funkce vracející hodnotu (text) první nebo poslední buňky v oblasti, jejíž text je delší než nula znaků a zároveň se nedá vyhodnotit jako číslo, s využitím funkcí `Len()` a `IsNumeric()`.

Funkce vracející první nebo poslední datum nebo číslo v oblasti, které se od určité hodnoty zadané jako argument funkce liší méně než třetí argument funkce PŘESNOST (například 0.0001). Prvním argumentem této i předchozích funkcí je buněčná oblast, viz TestPC2.pdf, str. 9.

Funkce vracející počet datumů nebo čísel v oblasti, které se od určité hodnoty zadané jako argument funkce liší méně než PŘESNOST, viz cvičení v 6. týdnu výuky kombinované s TestPC2.pdf, str. 9.

MS Word

Kolekce objektů

Stavební části textu, z nichž některé jsou dostupné přes objekt Range: Paragraphs, Sentences, Words, Characters.

Revisions, Bookmarks, Styles.

Kolekce se dají kombinovat. Může být zadáno například zjistit počet (vlastnost Count) určité stavební části textu v rámci určité revize nebo záložky nebo může být zadáno zjistit počet revizí nebo záložek v rámci určité části textu (odstavce nebo věty).

Cíl výpisu speciální pro MS Word

Tabulka s jedním sloupcem, jejíž řádky jsou odstavce textu a ještě jsou obarveny dle vlastnosti vypisovaného objektu, viz TestPC2.pdf, str. 15.

Přijmutí nebo zamítnutí revizí s určitými vlastnostmi metodami Accept nebo Reject. Pozor na fakt, že tyto metody zároveň ruší objekt Revision.

Výběr textu metodou Select uplatněnu na objekt Range, který je součástí objektů, na které se metoda Select nedá uplatnit přímo.

Algoritmy výpisu společné pro Excel i Word

For Each cyklus s vnořeným If nebo If Else nebo Select Case.

Zjistit četnost prvků kolekce, které mají nějakou vlastnost, viz TestPC2.pdf, str. 2, 13.

Vypsát prvek, který má nějakou vlastnost maximální nebo minimální, viz TestPC2.pdf, str. 3, 4, 14, 16. Nebudeme řešit případy, kdy je takových objektů víc. Stačí vypsát jen jeden z nich.

Vypsát vše, ale modifikovat výpis prvků podle nějaké vlastnosti. Součástí výpisu prvku bude text, který se podle vlastnosti prvku mění, například když bude doplněk nainstalovaný, tak vypsát na řádek název doplňku a slovo „Nainstalován“ a v opačném případě název doplňku a slovo „Nenainstalován“.

Cíle výpisu společné pro MS Excel i MS Word

ComboBox, ListBox, Label, TextBox jako prvky objektu UserForm, MsgBox.

Výpis 2 seznamů do jediného prvku Label, TextBox nebo MsgBox. Například má být na jednom prvku seznam objektů s jednou vlastností (nebo seznam všech objektů) a za ním má být seznam objektů s druhou vlastností. Když chceme projít kolekcí objektů jen jednou, tak musíme mít 2 proměnné pro text výpisu a z těch po projití kolekce zřetězíme výsledný text.

Výběr objektů s určitou vlastností namísto jeho výpisu, viz TestPC2.pdf, str. 14.

Obarvení objektu s určitou vlastností namísto jeho výpisu, viz TestPC2.pdf, str. 6, 12. Obarvení objektu s maximální/minimální hodnotou nějaké jeho vlastnosti je náročnější než jeho výběr, protože změna výběru (protože třeba najdeme větší hodnotu než dosud nalezenou) ruší předchozí výběr, ale když chceme obarvit objekt s maximální/minimální hodnotou, tak si dosud maximální/minimální objekt musíme uložit do proměnné a obarvit poslední uložený objekt až po průchodu celou kolekcí objektů, jinak bychom mohli mít víc obarvených objektů.