

TÉMA: Úprava maker, vstup z/výstup do dokumentu

Makra vytvořená pomocí záznamu ne vždy zcela vyhovují našim představám. Lze je dále upravovat v prostředí editoru jazyka Visual Basic for Applications. Tento příklad demonstruje úpravu makra s využitím textu v dokumentu.

Zadání:

Otevřete dokument *MakroOdstavec.docm*. V dokumentu se nachází již vytvořené makro *Odstavec*, které naformátuje odstavec, ve kterém se nachází kurzor. **Makro upravte** následujícím způsobem:

1. **Makro** naformátuje odstavec, ve kterém se nachází kurzor původním způsobem.
2. **Makro zobrazí text** odstavce v dialogovém okně a dále **přesune daný odstavec na konec dokumentu**.
3. Za přesunutý odstavec **makro vepíše do dokumentu** text *Toto je konec dokumentu*. (text bude v samostatném řádku).
4. Upravené **makro vyzkoušejte**.
5. **Dokument s upraveným makrem uložte a zavřete** jej.

Řešení

Algoritmus

Řešení:

Algoritmus slovně:

1. Při práci s textem dokumentu se v makrech používá objekt **Selection**. Tento objekt reprezentuje aktuální výběr v dokumentu. Pokud není v dokumentu nic vybráno, reprezentuje aktuální pozici kurzoru. Používá se při práci se schránkou, při formátování, při psaní do dokumentu atd.
2. Objekt **Selection** má pro práci se schránkou nadefinovány metody **Copy** (kopírování), **Cut** (vyjmutí) a **Paste** (vlození). Metody voláme pomocí tečkové notace, např. **Selection.Copy**.
3. Pro načtení textu z dokumentu pro další zpracování (např. do proměnné) lze použít metodu **Text** objektu **Selection** (**Selection.Text**).
4. Pro zobrazení informací pomocí dialogového okna lze využít funkci **MsgBox** (). Podrobnější informace o funkci viz příklad 4.3.
5. Pro zápis textu do dokumentu na pozici kurzoru použijeme opět objekt **Selection**, tentokrát jeho metodu **TypeText**. Pro vytvoření nového řádku (odstavce) lze použít metodu **TypeParagraph**.

Provedení:

Před úpravou makra doporučujeme makro nejprve vyzkoušet – karta **Vývojář**/skupina **Kód**/příkaz **Makra**/v dialogovém okně **Makra** vybrat makro *Odstavec*, příkaz **Spustit**. Pozn. Pro práci s makry je třeba nejprve nastavit zabezpečení maker (viz příklad 9.1 – Úprava maker, nastavení prostředí – bod 2).

Úprava makra:

1. Na konec makra (za příkazy týkající se formátování) vložíme příkazy pro výběr odstavce, vyjmutí odstavce, přesun na konec dokumentu a vložení odstavce na dané místo. Tyto příkazy nemusíme znát, vytvoříme si pomocí záznamu pomocné makro pro tyto úkony (např. s názvem *Pom*) a příkazy z tohoto makra následně zkopírujeme:
 - a. Umístit kurzor do odstavce, karta **Vývojář**/skupina **Kód**/příkaz **Záznam makra**/zadat název makra *Pom* a nastavit uložení makra do aktuálního dokumentu, příkaz **OK**. Spustí se záznam makra.
 - b. Vybrat odstavec – klávesové zkratky: **Ctrl+↑**, **Ctrl+Shift+↓** (v režimu záznamu makra nelze vybírat text myší).
 - c. Vyjmout odstavec do schránky (**Ctrl+X**), přesunout se na konec dokumentu (**Ctrl+End**) a vložit odstavec na konec dokumentu (**Ctrl+V**).
 - d. Ukončit záznam makra – karta **Vývojář**/skupina **Kód**/příkaz **Zastavit záznam**.
 - e. Zkopírování příkazů z pomocného makra *Pom* do makra *Odstavec* - karta **Vývojář**/skupina **Kód**/příkaz **Makra**/v dialogovém okně **Makra** vybrat makro *Pom*, příkaz **Upravit**. Otevře se prostředí editoru **Microsoft Visual Basic** s vytvořeným makrem *Pom*. Popis prostředí editoru jazyka Visual Basic viz příklad 9.1 – nastavení prostředí – bod 3).
 - f. Zkopírovat kód makra *Pom* (příkazy makra začínají pod komentářem – zelený text – a končí nad příkazem **End Sub**).
 - g. Zkopírovaný kód vložit před konec makra *Odstavec* (před řádek s příkazem **End Sub**).
2. Umístit kurzor před příkaz **Selection.Cut** před koncem makra a vložit zde příkaz pro zobrazení informačního okna s textem odstavce:

```
MsgBox Selection.Text
```

Pozn. Využíváme toho, že máme odstavec právě vybrán (před vyjmutím do schránky – příkaz **Selection.Cut**, můžeme tedy použít objekt **Selection** a jeho metodu **Text** pro čtení vybraného textu.

- Umístit kurzor na konec makra (před příkaz **End Sub**) a přidat zde příkaz pro vytvoření nového řádku a vepsání textu do dokumentu:

Selection.TypeParagraph

Selection.TypeText Text:="Toto je konec dokumentu."

- Vyzkoušení makra: přesunout se na okno aktuálního dokumentu, vybrat v dokumentu libovolný text. Karta **Vývojář**/skupina **kód/příkaz Makra**/v dialogovém okně **Makra** najít vytvořené makro, tlačítko **Spustit**. Pozn. Makro lze spustit také v prostředí Editoru jazyka Visual Basic prostřednictvím nabídky **Run/Run Macro**.
- Karta **Soubor/Uložit** (nebo tlačítko **Uložit** na panelu nástrojů **Rychlý přístup**), zavřít dokument s makrem pomocí tlačítka **Zavřít**.

Zpět na zadání

Algoritmus:

```
Sub Odstavec()  
'  
' Odstavec Makro  
'  
'  
Selection.ParagraphFormat.Alignment = wdAlignParagraphJustify  
Selection.ParagraphFormat.LineSpacing = LinesToPoints(1.5)  
With Selection.ParagraphFormat  
    With .Shading  
        .Texture = wdTexture5Percent  
        .ForegroundColor = wdColorRed  
        .BackgroundColor = wdColorYellow  
    End With  
    With .Borders(wdBorderLeft)  
        .LineStyle = wdLineStyleDouble  
        .LineWidth = wdLineWidth150pt  
        .Color = wdColorAutomatic  
    End With  
    .Borders(wdBorderRight).LineStyle = wdLineStyleNone  
    .Borders(wdBorderTop).LineStyle = wdLineStyleNone  
    With .Borders(wdBorderBottom)  
        .LineStyle = wdLineStyleDouble  
        .LineWidth = wdLineWidth150pt  
        .Color = wdColorAutomatic  
    End With  
    With .Borders  
        .DistanceFromTop = 1  
        .DistanceFromLeft = 4  
        .DistanceFromBottom = 1  
        .DistanceFromRight = 4  
        .Shadow = False  
    End With  
End With  
With Options  
    .DefaultBorderLineStyle = wdLineStyleDouble  
    .DefaultBorderLineWidth = wdLineWidth150pt  
    .DefaultBorderColor = wdColorAutomatic  
End With  
  
Selection.MoveUp Unit:=wdParagraph, Count:=1  
Selection.MoveDown Unit:=wdParagraph, Count:=1, Extend:=wdExtend  
  
MsgBox Selection.Text  
  
Selection.Cut  
Selection.EndKey Unit:=wdStory
```

```
Selection.EndKey Unit:=wdStory  
Selection.PasteAndFormat (wdPasteDefault)  
  
Selection.TypeParagraph  
Selection.TypeText Text:="Toto je konec dokumentu."
```

```
End Sub
```

Zpět na zadání