

## TÉMA: Nastavení prostředí, automatická makra

*Makra vytvořená pomocí záznamu ne vždy zcela vyhovují našim představám. Lze je dále upravovat v prostředí editoru jazyka Visual Basic for Applications. Tento příklad je věnován nastavení zabezpečení maker, seznámení s prostředím editoru a ukázce práce s automatickými makry.*

### Zadání:

**Otevřete** dokument *MakroAuto.docm*. Dále postupujte následujícím způsobem:

1. **Aktivujte** kartu **Vývojář** pro práci s makry (pokud není zobrazena).
2. **Nastavte prostředí Wordu** pro snadný přístup k makrům v dokumentu a pro zápis algoritmu v prostředí Editoru jazyka Visual Basic.
3. Seznamte se s prostředím Editoru jazyka Visual Basic.
4. **Spusťte makro Logo** jak v prostředí Wordu, tak v prostředí editoru jazyka Visual Basic.
5. **Spusťte makro Logo** **krokováním**.
6. **Makro Logo změňte na automatické makro**, které se bude spouštět automaticky po otevření dokumentu *MakroAuto.docm*.
7. **Uložte změny** v makru, **zavřete** dokument a **makro vyzkoušejte**.

Řešení

xxx

## Řešení:

Otevřít dokument *MakroAuto.docm* obvyklým způsobem (viz např. příklad 1.3 Práce s existujícím dokumentem). Při výchozím nastavení zabezpečení Wordu se v horní části okna zobrazí lišta s upozorněním, že bylo zakázáno spouštění maker. Pokud chceme s makrem pracovat, musíme povolit práci s makry tlačítkem **Možnosti.../Povolit obsah**.

1. Zobrazit kartu **Vývojář** (pokud ještě není zobrazena) - karta **Soubor/položka Možnosti/Přizpůsobit pás karet**, v pravé části okna zatrhnout položku **Vývojář**.
2. Karta **Vývojář/skupina Kód/příkaz Zabezpečení maker** (nebo karta **Soubor/položka Možnosti/Centrum zabezpečení/tlačítko Nastavení centra zabezpečení.../Nastavení maker**). Prohlédněte si možnosti **Nastavení maker**, nastavte pro tento příklad **Povolit všechna makra**. Uzavřete a znovu otevřete dokument (po tomto nastavení je třeba restartovat aplikaci Word). Nyní se již upozornění na spouštění maker nezobrazí. Pozn. Toto nastavení použijte pouze pro tento příklad, z hlediska bezpečnosti se doporučuje nechat implicitní nastavení maker - **Zakázat všechna makra s oznámením**.
3. Karta **Vývojář/skupina Kód/příkaz Visual Basic**. Spustí se aplikace **Editor jazyka Visual Basic**. V levé části je zobrazeno okno **Project** (okno projektů), ve kterém se nacházejí všechny projekty. Každý otevřený dokument má vytvořen svůj vlastní projekt (včetně šablony *Normal.dotm*). Každý projekt obsahuje objekty Wordu (**Microsoft Word Objects**) – např. objekt **ThisDocument** (dokument), moduly (**Modules**) – ve kterých se nacházejí makra, formuláře (**Forms**), odkazy na jiné soubory nebo šablony (**References**) a další. Pokud není okno projektů zobrazeno, lze jej zobrazit pomocí nabídky **View/Project Explorer**.
4. Spuštění makra v prostředí Wordu:
  - a. V dokumentu umístit kurzor libovolně v textu.
  - b. Karta **Vývojář/skupina Kód/příkaz Makra**, otevře se dialogové okno **Makra**.
  - c. V poli **Název makra** vybrat *Logo*.
  - d. Tlačítko **Spustit**.

Spuštění makra v prostředí editoru jazyka Visual Basic:

- a. V dokumentu umístit kurzor libovolně v textu.
  - b. V okně editoru jazyka Visual Basic (pokud jste editor již zavřeli, otevřete jej znovu dle bodu 3) otevřít kód makra *Logo* – v okně projektů (**Project**) najít projekt aktuálního dokumentu, adresář **Modules**/dvakrát kliknout na **NewMacros**. Otevře se okno, ve kterém zobrazen kód makra *Logo*. Makra se ukládají do procedur, makro tedy začíná příkazem pro začátek procedury **Sub Logo()** a končí příkazem **End Sub**.
  - c. Nabídka **Run/Run Sub** (nebo tlačítko **Run Sub** na panelu nástrojů, popř. klávesa **F5**). Makro bude provedeno, pokud má výstup do dokumentu, musíme se zpátky přepnout do dokumentu, abychom výsledek mohli vidět.
  - d. Uzavřít okno Editoru jazyka Visual Basic - tlačítko **Zavřít** (nebo nabídka **File/Close and Return to Microsoft Word**).
5. Krokování Makra:
    - a. V dokumentu umístit kurzor libovolně v textu.
    - b. Karta **Vývojář/skupina Makra**, otevře se dialogové okno **Makra**.
    - c. V poli **Název makra** vybrat makro *Logo*.

- d. Tlačítko **Upravit**, v okně editoru jazyka Visual Basic se přímo zobrazí kód makra *Logo* (rychlejší způsob zobrazení kódu makra než v bodě 4).
  - e. Uspořádat okna na obrazovce tak, aby bylo zobrazeno okno s kódem makra a současně okno s dokumentem *LogoAuto.docm*.
  - f. V okně Editoru jazyka Visual Basic umístit kurzor do kódu makra.
  - g. Krokování makra: klávesa **F8**, (nebo v nabídce Editoru jazyka Visual Basic volba **Debug/Step Into**). Provede se první příkaz (krok) makra. Dále pokračovat stejným způsobem příkaz po příkazu (krok po kroku). V průběhu krokování sledujte **žlutě zvýrazněné řádky v kódu makra** a současně **výstup do dokumentu**.
  - h. Makro lze uprostřed krokování rychle dokončit tlačítkem **Run** nebo přerušit tlačítkem **Reset** na panelu nástrojů v editoru jazyka Visual Basic (nebo nabídka **Run/Reset**).
  - i. Po ukončení krokování uzavřít okno Editoru jazyka Visual Basic - tlačítko **Zavřít** (nebo nabídka **File/Close and Return to Microsoft Word**).
6. Z klasického makra se stane makro automatické (bude se automaticky spouštět), pokud jej přejmenujeme na určitý název. Makro, které se spouští při otevření dokumentu, bude mít název *AutoOpen*. Pozn. speciálních názvů pro automatická makra existuje více, např. *AutoExec* – spustí se při spuštění Wordu, *AutoNew* – spustí se při vytvoření nového dokumentu, *AutoExit* – spustí se při ukončení práce s Wordem. Přejmenování makra:
- a. Karta **Vývojář/skupina Makra**, otevře se dialogové okno **Makra**.
  - b. V poli **Název makra** vybrat makro *Logo*.
  - c. Tlačítko **Upravit**, v okně editoru jazyka Visual Basic, se přímo zobrazí kód makra *Logo*.
  - d. Přepsat název makra na *AutoOpen* v prvním řádku makra:  

```
Sub AutoOpen()
```
7. Změny v makru lze uložit běžným uložením dokumentu (např. karta **Soubor/Uložit**) nebo přímo v editoru jazyka Visual Basic (nabídka **File/Save Makro**, nebo tlačítko **Save Makro** na panelu nástrojů). Zavřít editor jazyka Visual Basic a dokument - tlačítko **Zavřít** (x v pravém horním rohu okna) v obou případech.
8. Automatické makro vyzkoušíte otevřením dokumentu *MakroAuto.docm*.

Zpět na zadání