

Studijní opora

Seminář 1

Ing. Michal Dostál, Ph.D.
katedra informatiky EF TUL

Obsah

1	Makra v Excelu	2
1.1	Nástroje pro práci s makry	2
1.1.1	Záložka Vývojář	2
1.1.2	Typy souborů	2
1.2	Nahrávání maker	3
1.3	Spuštění makra	4
1.3.1	Spuštění makra pomocí tlačítka na pásu karet	4
1.3.2	Spuštění makra pomocí tlačítka v Rychlém přístupu	4
1.4	Prohlížení maker ve VB Editoru	5



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



1 Makra v Excelu

1.1 Nástroje pro práci s makry

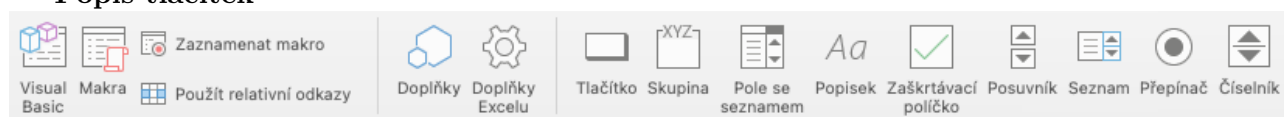
1.1.1 Záložka Vývojář

V základním nastavení tato záložka není vidět a musí být proto spuštěna následujícím způsobem:

1. Klikněte pravým tlačítkem na pás karet a vyberte Upravit pás karet.
2. Zaškrtněte položku v seznamu s názvem Vývojář.
3. Klikněte na OK.

Na macOS je postup obdobný - na horní liště vyberte Word > Předvolby. Zde je nutné vybrat Pás karet a panel nástrojů.

Popis tlačítek



- **Visual Basic** - otevře Editor Visual Basic
- **Makra** - otevře dialog se seznamem maker, kde lze makra spustit nebo je editovat
- **Zaznamenat makro** - zahájí proces nahrávání makra
- **Použít relativní odkazy** - přepínač mezi relativním a absolutním nahráváním
 - relativní nahrávání - Excel nahraje informaci, že kurzor označil buňku o 3 pole níže
 - absolutní nahrávání - Excel nahraje informaci, že kurzor označil buňku A3

Dále následuje sada ikon pro správu doplňků v Excelu. Poslední skupinou je sada tlačítek nabízející možnost vložit programovatelné ovládací prvky.

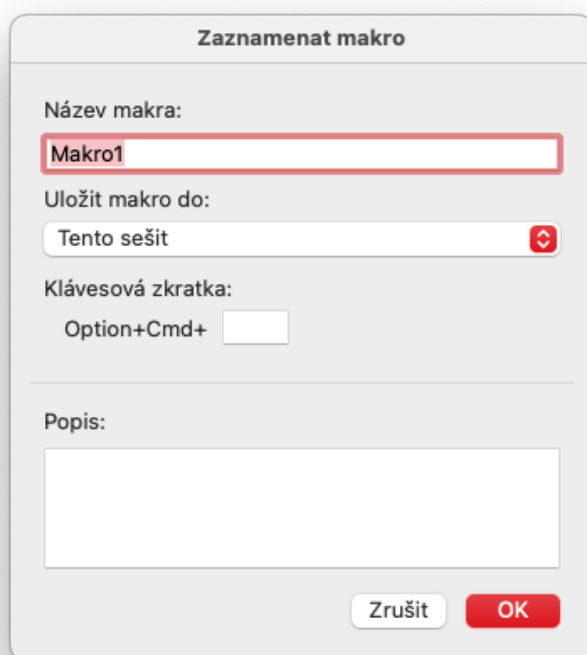
1.1.2 Typy souborů

Které typy souborů spustitelných v Excelu podporují makra? Excel **neumožňuje** ukládat makra do souborů s příponou **.xlsx** a proto je nutné zvolit jeden z následujících:

- **.xlsm** - Sešit Excelu s podporou maker - formát podobný .xlsx, ovšem s podporou maker. Přípona .xlsm uživatele upozorňuje, že k danému souboru jsou připojena makra.
- **.xlsb** - Excelový binární soubor - binární formát navržený pro zvládnutí většího počtu řádků v excelovém souboru (1 milion); nebudeme používat

1.2 Nahrávání maker

Nahrávání maker je výhodné v tom případě, když nemáte zkušenosti se psaním zdrojového kódu makra. Pro zahájení nahrávání makra je potřeba vybrat položku **Zaznamenat makro**. Následně se zobrazí dialog, který nám umožní dané makro pojmenovat. Co v tomto dialogu vyplnit?



Název makra

Je důležité zadat název bez mezer. Tento název může obsahovat písmena, čísla nebo znak podtržítka. Název nesmí začínat číslem. Dobrou praxí používat smysluplná jména, aby bylo možné se v nich v budoucnu dobře vyznat.

Klávesová zkratka

Zkratky od Ctrl+A po Ctrl+Z jsou většinou již přiřazené k jiným funkcím, a proto je doporučováno používat kombinaci se Shift, tedy například Ctrl+Shift+A.

Uložit makro do

V této rozbalovací nabídce je možné zvolit, kam bude nově vytvářené makro uloženo. Na výběr je: Tento sešit, Nový sešit nebo Osobní sešit maker. Nejvýhodnější je makra ukládat v sešitu, kterého se dané makro týká.

Popis

Toto textové pole slouží pro popis daného makra. Ve zdrojovém kódu je pak zobrazeno jako komentář na začátku makra.

Po vyplnění všech údajů je potřeba kliknout na tlačítko OK a nahrávání makra je spuštěno. Jako jednoduchý příklad lze nyní do buňky napsat Ahoj světe! a stisknout Ctrl+Enter. Pro ukončení nahrávání makra je potřeba kliknout na Ukončit nahrávání v záložce Vývojář.

1.3 Spuštění makra

Pokud byla při nahrání makra zvolena klávesová zkratka, lze dané makro spustit právě pomocí ní. Existuje několik dalších způsobů, jak makra spouštět.

1.3.1 Spuštění makra pomocí tlačítka na pásu karet

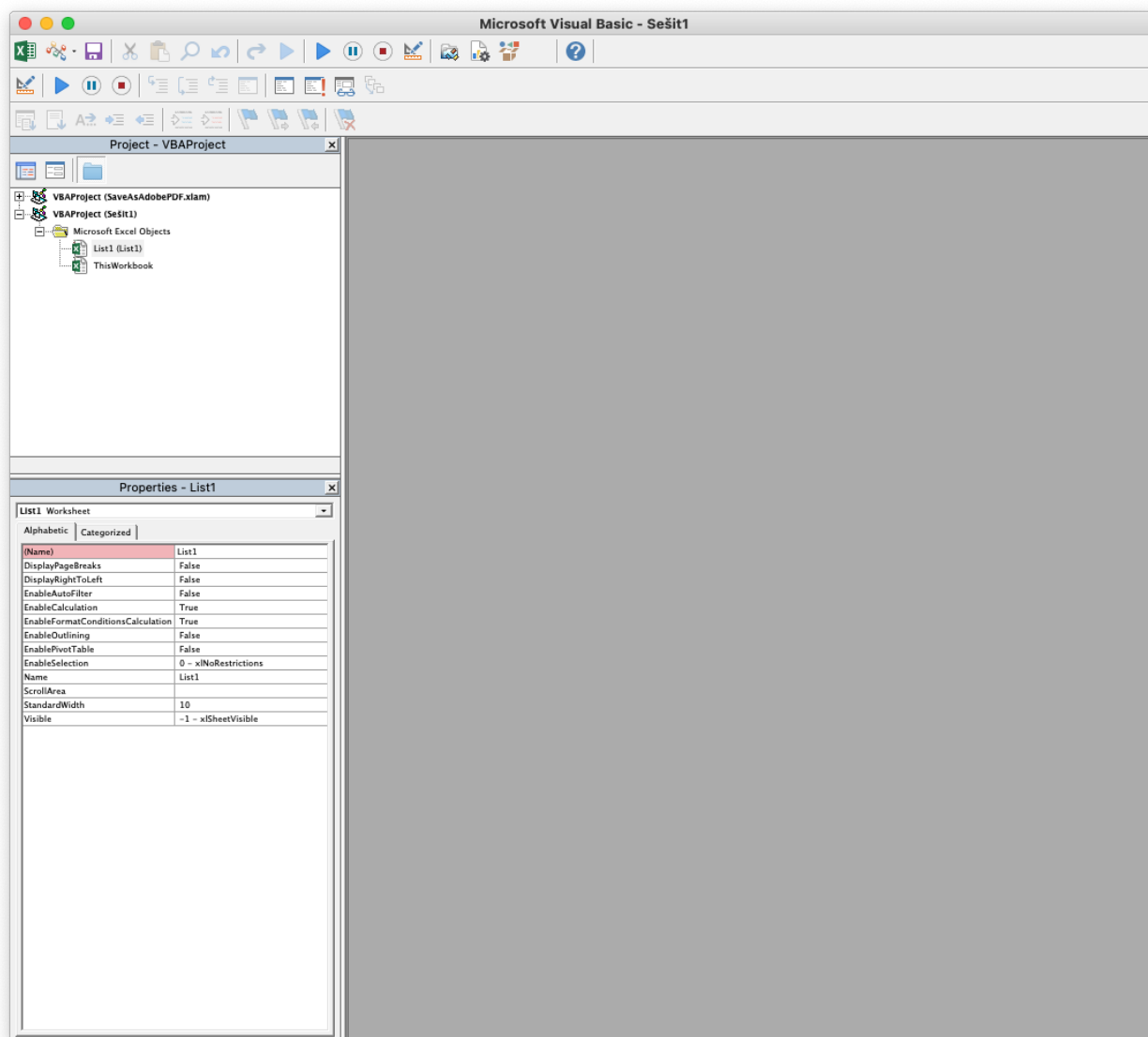
Makru lze přiřadit ikonu ve skupině tlačítek. To lze provést následujícím způsobem:

1. Pravým tlačítkem klikněte na pás karet a vyberte Upravit pás karet.
2. V seznamu na pravé straně vyberte název záložky, kam chcete ikonu pro spuštění makra vložit.
3. Klikněte na tlačítko Nová skupina a do dané záložky bude vložena nová skupina.
4. Z rozbalovacího menu Zvolit příkazy z vyberte Makra.
5. Ze seznamu na levé straně vyberte makro, které bude v pásu karet zobrazeno.
6. Přidejte makro do seznamu na pravé straně kliknutím na tlačítko Přidat.
7. Klikněte OK a ikona makra se objeví v pásu karet.

1.3.2 Spuštění makra pomocí tlačítka v Rychlém přístupu

Obdobným postupem, jako je přidání tlačítka pro spuštění makra do pásu karet lze docílit přidání tohoto tlačítka do tzv. Rychlého přístupu, který se v Excelu zobrazuje v levém horním rohu okna. Do nastavení Rychlého přístupu se lze dostat po kliknutí pravým tlačítkem myši na daný panel a po vybrání Upravit panel rychlého přístupu. Postup je pak obdobný, tak v předchozím odstavci. Základem je vybrat ze seznamu "Zvolit příkazy z:" položku Makra.

1.4 Prohlížení maker ve VB Editoru



Pro zobrazení Editoru VB je potřeba kliknout na v Excelu v panelu Vývojář na tlačítko Visual Basic. Pro zobrazení vytvořených maker je potřeba v postranním panelu vybrat Moduly, kde se následně zobrazí okno se zdrojovým kódem, který reprezentuje nahrané makro pomocí příkazů v jazyce VBA.

