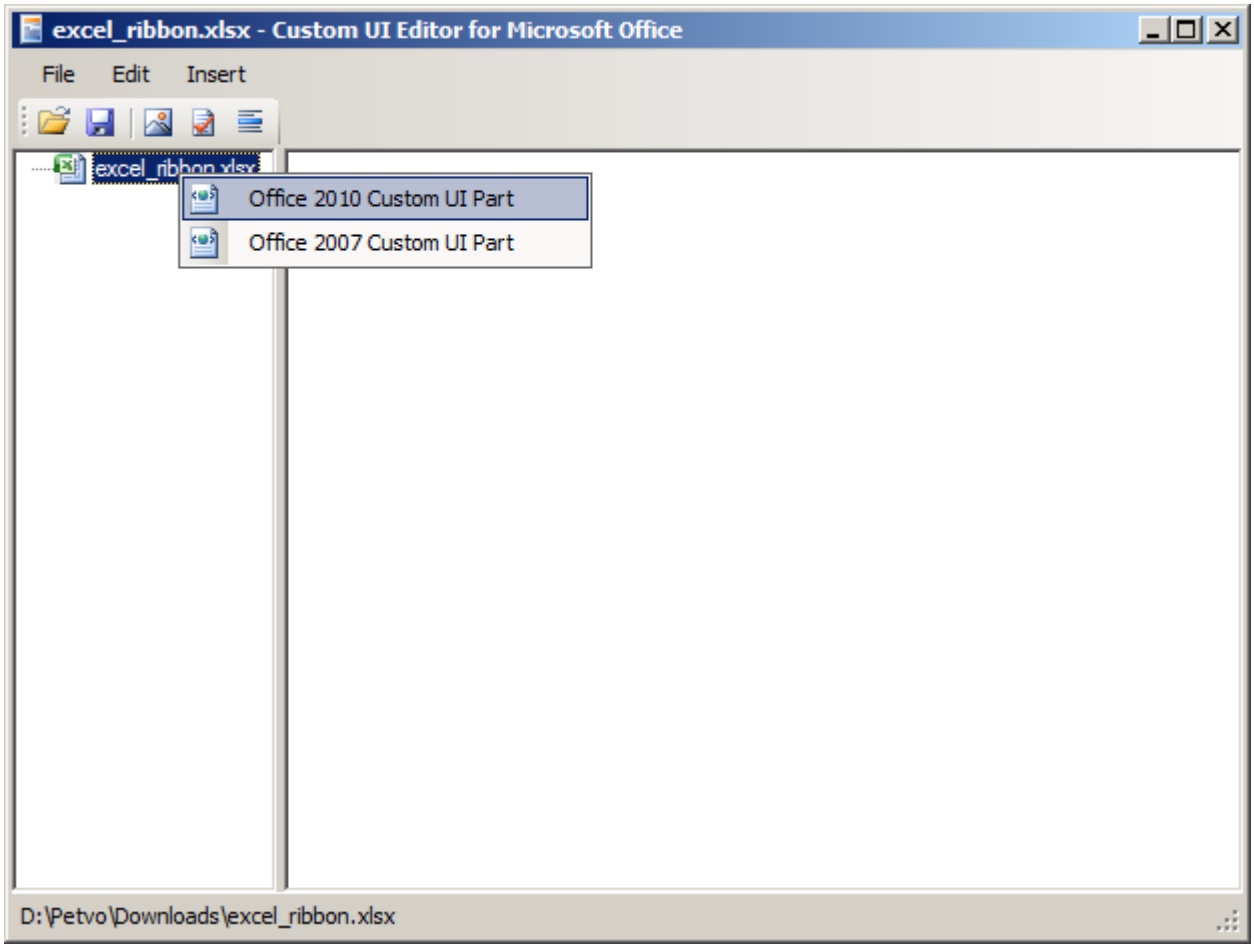
Přizpůsobení pásu karet (Ribbon) - vlastní pás karet

Po dlouhých odkladech jsem přistoupil k přepracování pracovního doplňku, včetně vytvoření vlastního pásu karet v Excelu 2010. Vytváření vlastní karty (Ribbon) je další zkušenost, o kterou bych se chtěl s vámi rozdělit.

Vlastní karta není nic jiného než XML schéma, které je součástí souboru XLSX. Soubor s koncovkou XLSX je balíček ZIP formátu Office Open XML. Při hledání na Internetu jsem našel řadu způsobů, jak toto vlastní XML schéma vytvořit. Jako nejrychlejší a nejschůdnější cesta byla použít nástroj Custom UI Editor Tool. Po nainstalování a spuštění se zobrazí poměrně jednoduchý nástroj s intuitivním ovládáním.

Custom UI Editor Tool

- Klikněte **File/Open file** a otevřete excelovský soubor, ve kterém budete vytvářet vlastní pás karet.
- Vložte XML schéma podle vašeho formátu Excelu. Pravé tlačítko myši, jako je na obrázku nebo přes menu **Insert**. Pro Excel 2010 jsem vybral **Office 2010 Custom UI Part** (customUI14.xml).
- V pravé části obrazovky se nachází textové pole, kde se definuje XML. Do tohoto pole také můžete načíst příklady schémat, které jsou součástí programu, přes menu **Insert / Sample XML**.



Příklad XML schéma:

```
<customUI xmlns="http://schemas.microsoft.com/office/2009/07/customui"> <ribbon
startFromScratch="false"> <tabs> <tab id="MyCustomTab" label="Můj pás" > <group
id="customGroup1" label="Group 1"> <button id="customButton1" label="Caption 1"
screentip="Caption XY (Ctrl+?)" supertip="Podrobnější popis.&#13;&#13;Umožňuje
zalomit řádek." size="normal" onAction="Macro1" imageMso="DirectRepliesTo" /> <button
id="customButton2" label="Caption 2" screentip="Caption XY (Ctrl+?)"
supertip="Podrobnější popis.&#13;&#13;Umožňuje zalomit řádek." size="normal"
onAction="Macro2" imageMso="AccountMenu" /> <button id="customButton3" label="Caption
3" screentip="Caption XY (Ctrl+?)" supertip="Podrobnější popis.&#13;&#13;Umožňuje
zalomit řádek." size="normal" onAction="Macro3" imageMso="RegionLayoutMenu" />
```

```
</group> <group id="customGroup2" label="Group 2"> <button id="customButton4"
label="Caption 4" screentip="Caption XY (Ctrl+?)" supertip="Podrobnější
popis.&#13;&#13;Umožňuje zalomit řádek." size="normal" onAction="Macro4"
imageMso="TextAlignGallery" /> <button id="customButton5" label="Caption 5"
screentip="Caption XY (Ctrl+?)" supertip="Podrobnější popis.&#13;&#13;Umožňuje
zalomit řádek." size="normal" onAction="Macro5" imageMso="PrintPreviewClose" />
<button id="customButton6" label="Caption 6" screentip="Caption XY (Ctrl+?)"
supertip="Podrobnější popis.&#13;&#13;Umožňuje zalomit řádek." size="normal"
onAction="Macro6" imageMso="PrintPreviewShrinkOnePage" /> <separator
id="MySeparator1" /> <button id="customButton7" label="Caption 7" screentip="Caption
XY (Ctrl+?)" supertip="Podrobnější popis.&#13;&#13;Umožňuje zalomit řádek."
size="large" onAction="Macro7" imageMso="ReviewPreviousComment" /> </group> <group
id="customGroup3" label="Group 3"> <menu id="MyDropdownMenu" label="My Menu"
size="large" imageMso="TextAlignGallery" > <button id="customButton8" label="Caption
8" screentip="Caption XY (Ctrl+?)" supertip="Podrobnější popis.&#13;&#13;Umožňuje
zalomit řádek." onAction="Macro8" imageMso="TextAlignGallery" /> <button
id="customButton9" label="Caption 9" screentip="Caption XY (Ctrl+?)"
supertip="Podrobnější popis.&#13;&#13;Umožňuje zalomit řádek." onAction="Macro9"
imageMso="TextAlignGallery" /> <button id="customButton10" label="Caption 10"
screentip="Caption XY (Ctrl+?)" supertip="Podrobnější popis.&#13;&#13;Umožňuje
zalomit řádek." onAction="Macro10" imageMso="TextAlignGallery" /> <button
id="customButton11" label="Caption 11" screentip="Caption XY (Ctrl+?)"
supertip="Podrobnější popis.&#13;&#13;Umožňuje zalomit řádek." onAction="Macro11"
imageMso="TextAlignGallery" /> <button id="customButton12" label="Caption 12"
screentip="Caption XY (Ctrl+?)" supertip="Podrobnější popis.&#13;&#13;Umožňuje
zalomit řádek." onAction="Macro12" imageMso="TextAlignGallery" /> </menu> </group>
</tab> </tabs> </ribbon> </customUI>
```

Popis struktury XML:

Skupina

```
<group id="customGroup1" label="Group1"> … tlačítka … </group>
```

Parametry:

- id="customGroup1" - Jedinečné označení.
- label="Group1" - Popis.
- imageMso="" - Ikona skupiny. Ikona se zobrazuje je při 'smrštění' skupiny. Např. při zmenšení okna.
- autoScale="true" - Automatické měřítko (A/N).
- centerVertically="true" - Vertikální zarovnání tlačítka. Vyplatí se, když není skupina plná.)

Tlačítko

```
<button id="cmd1" … parametry tlačítka … />
```

Parametry:

- id="cmd1" - Jedinečné označení.
- label="Tlačítko" - Popis tlačítka.
- screentip - Popis (tučným písmem), obvykle stejný jako 'label', který se zobrazí, když uživatel přesune kurzor nad tlačítko.
- supertip - Dlouhý popis (max. 1024 znaků a lze zalomit řádek znaky
), který se zobrazí pod 'screentip', když uživatel přesune kurzor nad tlačítko.
- showLabel="false" - Zobrazení popisu.
- imageMso="ImportSavedImports" - Ikona.
- size="large" - Velikost ikony (large, normal).
- image="outlook_ico" - Vlastní ikona. V programu je pak nutné provést import obrázku (Insert / Icons). Obrázky jsou v XML kontejneru ve složce Images.
- onAction="ImportSes" - Odkaz na makro, které se má spustit.

Oddělovat

```
<menu id="MySeparator1" />
```

Parametry:

- id="MySeparator1" - Jedinečné označení.

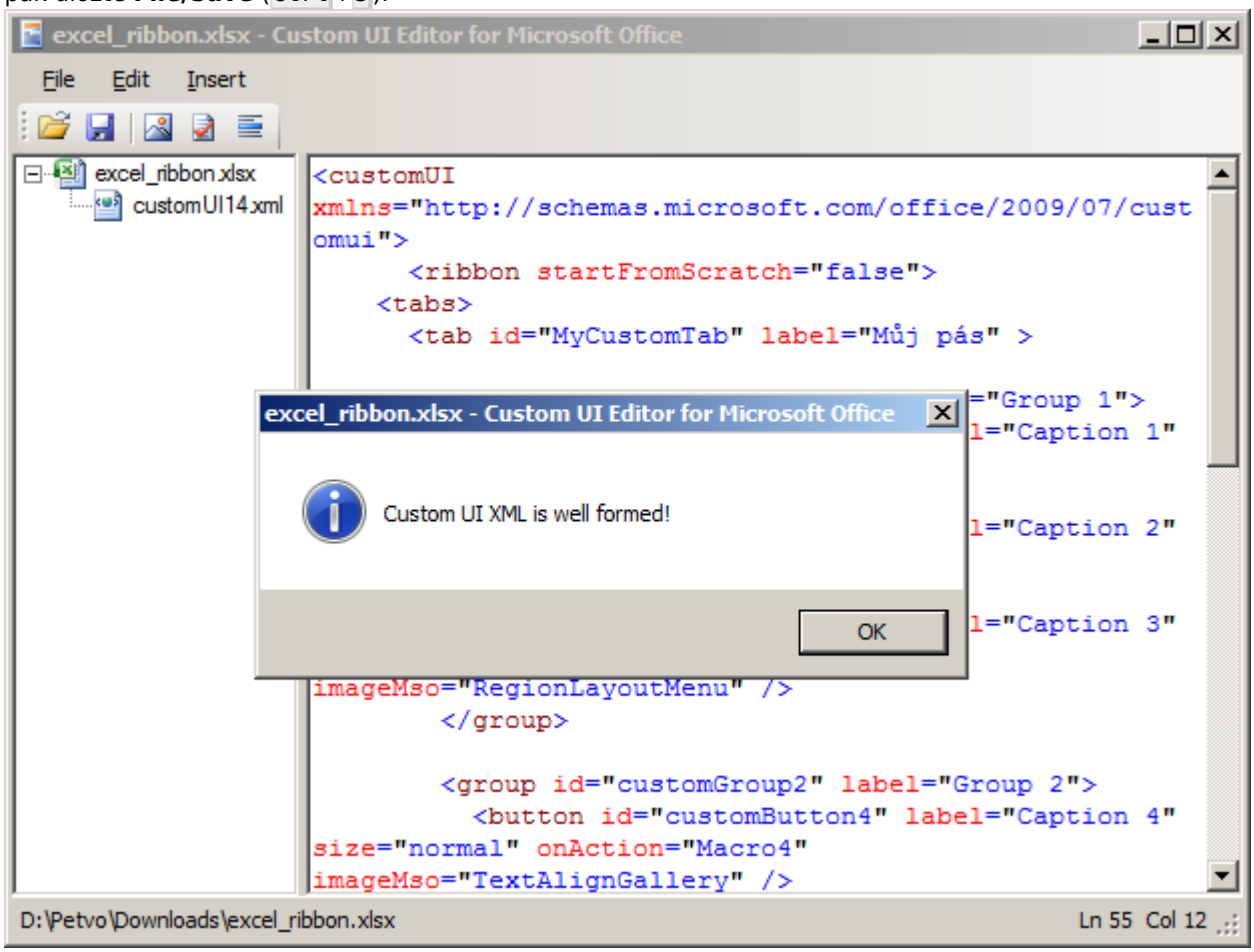
Menu

```
<menu id="MyDropdownMenu" label="My Menu" imageMso="TextAlignGallery"> <button
id="cmd1" ... /> <button id="cmd2" ... /> ... </menu>
```

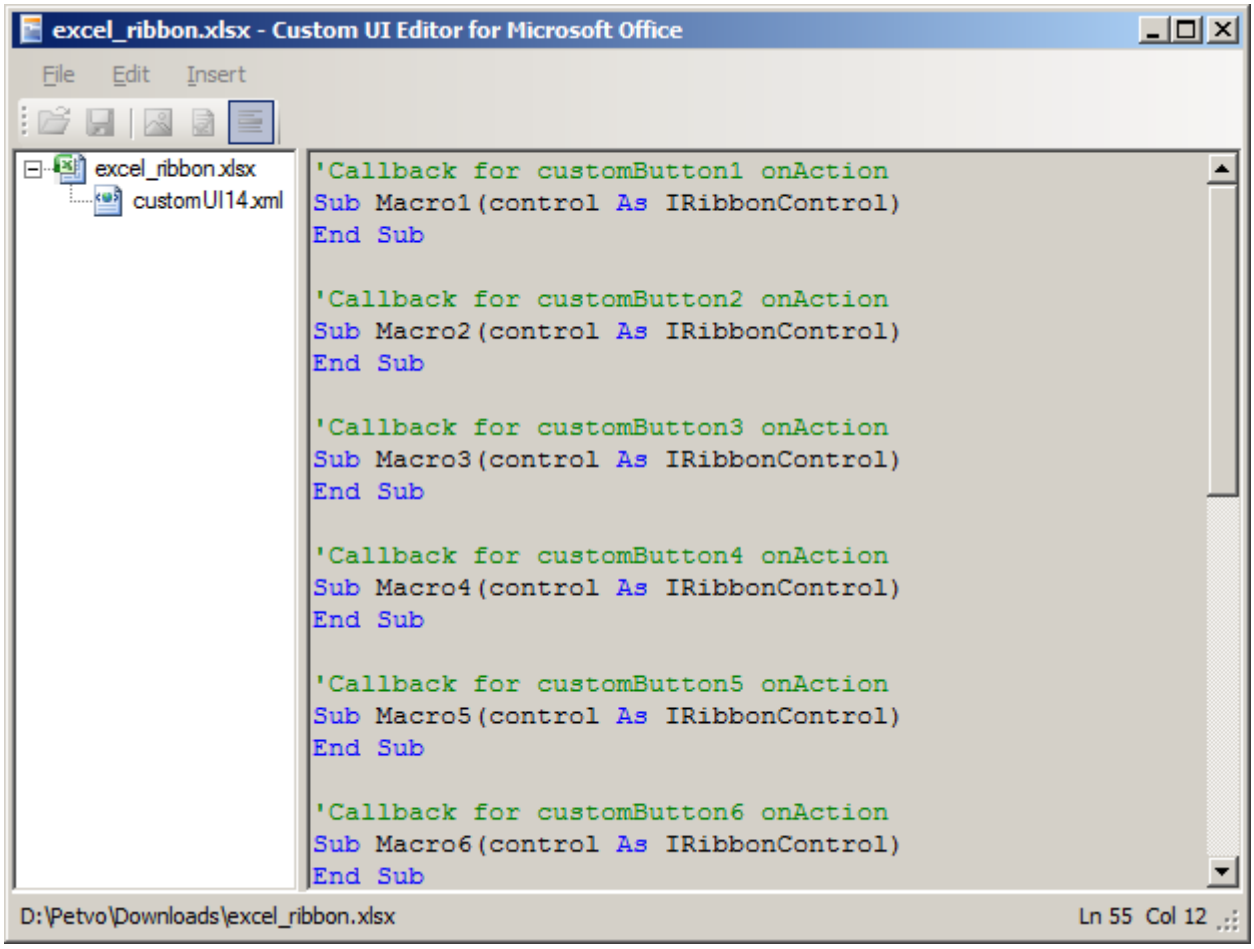
Parametry:

- id="MyDropdownMenu" - Jedinečné označení.
- label="My Menu" - Popis.
- imageMso="TextAlignGallery" - Ikona menu.

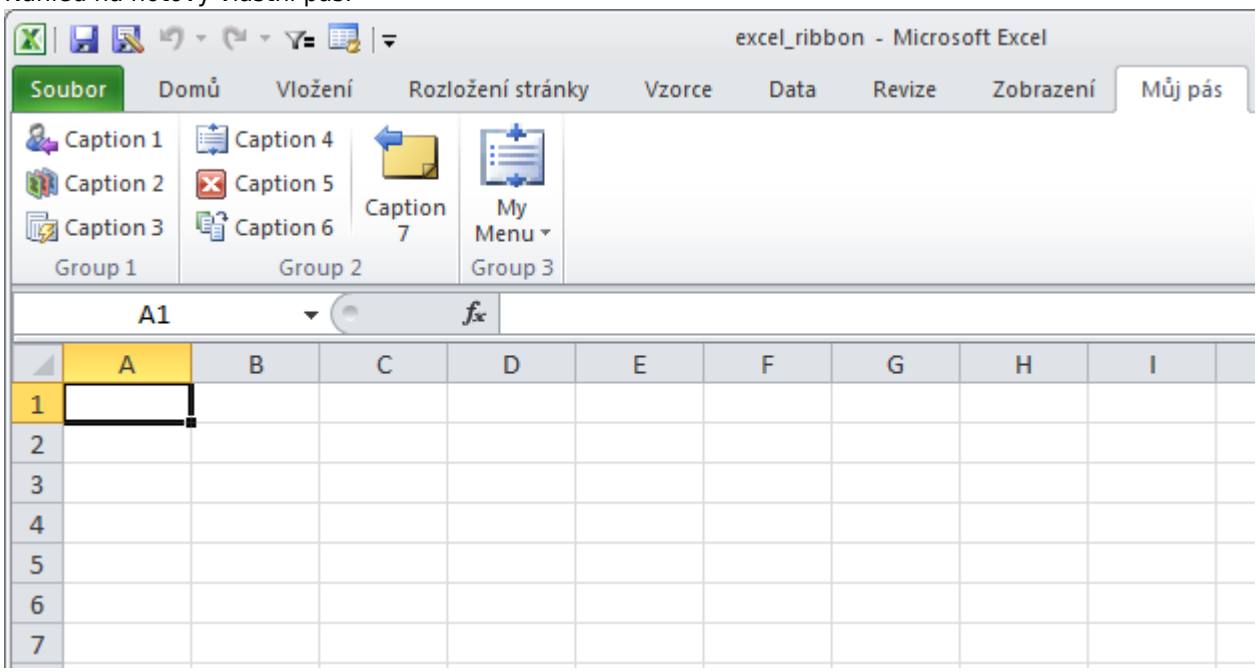
Hotové XML je potřeba zvalidovat. Stiskněte tlačítko **Validate**. Pokud je vše v pořádku, zobrazí se informační dialog. V opačném případě se zobrazí chyba, kterou musíte odstranit, jinak se karta nebude zobrazovat. Soubor pak uložte **File/Save** (`Ctrl`+`S`).



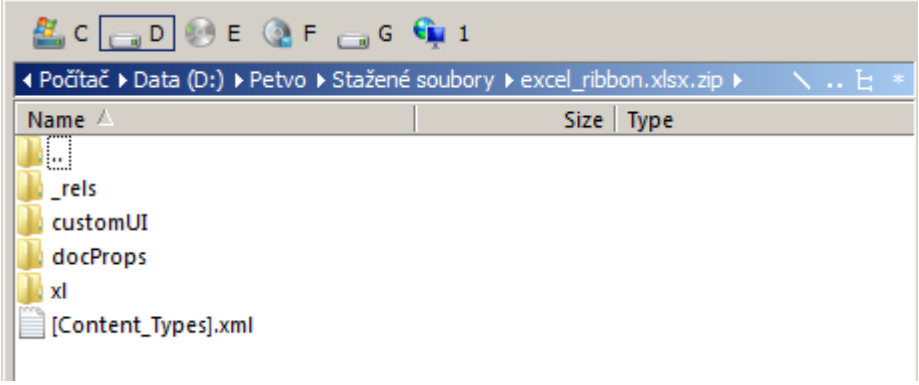
Program má ještě další užitečný nástroj. Z hotového XML vám umí vygenerovat makra pro všechna definovaná tlačítka. Pokud chcete tuto funkci využít, stiskněte **Generate Callbacks** a zkopírujte makra do modulu. Následně pak v editoru maker doplňte kód, který se má provést.



Náhled na hotový vlastní pás.



Struktura XML kontejneru.



Co se vám bude ještě hodit

- Galerie ikon - Image Mso Gallery Menu.
- Seznam ID controls - Office 2010 Control IDs.
- Pokud v popisech použijete diakritiku, tak na hotovém pásu karet ji nenajdete! Pokud chcete v popisech zobrazit diakritiku postupujte následujícím způsobem:
  - Soubor XLSX(M) přejmenujte na ZIP.
  - Soubor ZIP otevřete (TotalCommander, WinZip, 7z, ...).
  - Otevřete soubor CustomUI/CustomuUI14.xml k editaci. Viz obrázek 'Struktura XML kontejneru'.
  - Opravte diakritiku v popisech nebo překopírujte celý XML kód z připravené kopie (např. v txt souboru).
  - Zavřete XML soubor a aktualizujte archiv.
  - Přejmenujte soubor ZIP zpět na XLSX(M).

Zdrojové odkazy

- Creating Custom Ribbon Galleries in Excel
- Přehled modelu objektu pásu karet
- Přizpůsobení pásu karet

Co můžete dál dělat?

- Vlastní pás lze definovat i v dalších programech MS Office.
- Vytvořit nový pás karet pro vlastní makro.
- Vytvořit nový pás karet s oblíbenými funkcemi.
- Upravit stávající pás karet (skrýt - omezit) určité funkce.
- Rozšířit stávající pás karet o nové funkce.

Soubor s příkladem ke stažení: Nejste přihlášen(a).

Autor: admin • **Vydáno:** 3.5.2013 18:00 • **Přečteno:** 32444x