

## Programování v XML

**Střední škola pedagogická, hotelnictví a služeb, Litoměřice, příspěvková organizace**

<b>Předmět:</b>	<b>Informační technologie</b>
<b>Téma:</b>	<b>XML</b>
<b>Vyučující:</b>	<b>Ing. Milan Káza</b>
<b>Třída:</b>	<b>EK2</b>
<b>Hodina:</b>	<b>54</b>
<b>Číslo:</b>	<b>V/5</b>

## Programování v XML

### XML a Word

#### 29. XML dokument otevřený ve Wordu

Další možnost spolupráce s XML se nabízí v aplikacích Word a Excel, tyto možnosti jsou, ale až od verze Microsoft Office 2003.

Verze Professional sad Microsoft Office 2003 a Office 2007 poskytují rozsáhlou podporu jazyka XML.

Aplikace Office Excel 2007, Office Word 2007 a Office PowerPoint 2007 používají formát XML jako svůj výchozí formát, což je změna, která přináší několik výhod:

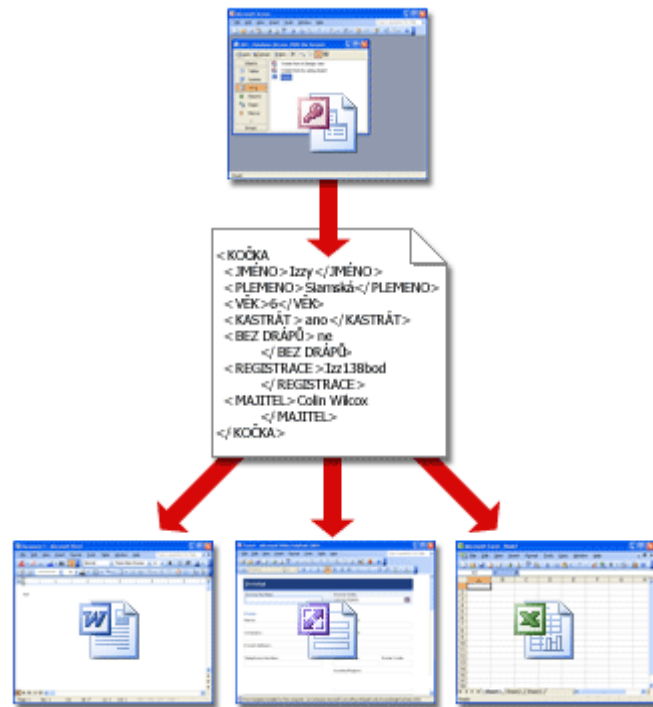
1. Menší velikosti souborů. Nový formát používá kompresi ZIP a jiné kompresní technologie ke snížení velikosti souborů až o 75 procent ve srovnání s binárními formáty používanými ve starších verzích sady Office.
2. Snazší obnova informací a lepší zabezpečení. Formát XML je čitelný pro člověka, takže když se soubor poškodí, lze jej otevřít v aplikaci Poznámkový blok nebo jiném textovém editoru a obnovit přinejmenším část informací. Nové soubory jsou také bezpečnější, protože nemohou obsahovat kód jazyka VBA (Visual Basic® for Applications). Použije-li se nový formát k vytvoření šablony, všechny ovládací prvky ActiveX a makra VBA budou umístěny v samostatné, lépe zabezpečené sekci souboru. Navíc je možné používat nástroje, jako je Kontrola metadat, k odebrání osobních dat. Další informace o používání nástroje Kontrola metadat jsou v článku **Odebrání skrytých dat a osobních informací z dokumentů sady Office**.
3. Lepší přenosnost a flexibilita. Protože v jazyce XML jsou data uložena v textovém formátu místo ve speciálním binárním formátu, vaši zákazníci si mohou definovat svá vlastní schémata a používat vaše data různými způsoby, aniž by museli platit licenční poplatky. Další informace o nových formátech jsou uvedeny v článku **Úvod k otevřeným formátům souborů XML**.

## Programování v XML

4. Každá aplikace sady Office používá jinou sadu nástrojů. Uživatelská rozhraní a procesy, které se používají v aplikaci Word, se liší od uživatelských rozhraní a procesů používaných v aplikaci Excel nebo PowerPoint. Proč? Protože to, co funguje v aplikaci Word, nemusí fungovat v aplikaci Excel atd.

5. Aplikace sady Office mohou pracovat se schémata, transformacemi a daty od jiných dodavatelů, pokud je kód XML dobře naformátován.

6. Některé aplikace sady Office používají formát XML v pozadí a některé, například Microsoft Office OneNote, formát XML vůbec nepodporují. Nejlepší způsob, jak zjistit, do jaké míry určitá aplikace sady Office podporuje formát XML, je spustit nápovědu pro tuto aplikaci a vyhledat v ní položku XML.



Na tomto obrázku je znázorněné schéma propojení dokumentu XML s aplikacemi Microsoft Office.

## Programování v XML

*Podrobné informace naleznete na webových stránkách:*

<http://office.microsoft.com/cs-cz/word-help/xml-pro-zacatecniky-HA010034022.aspx>

Kontrolní otázky

1. Sestavte podle dostupných webových stránek povolení dokumentu XML pro Microsoft Office

*Použitá literatura*

*Jiří Kosek: PHP a XML, první vydání, Grada, 2009*

*Jiří Kosek: XML pro každého, 1.vydání, Grada, 2000*

*webové stránky: <http://office.microsoft.com/cs-cz/word-help/xml-pro-zacatecniky-HA010034022.aspx>*