

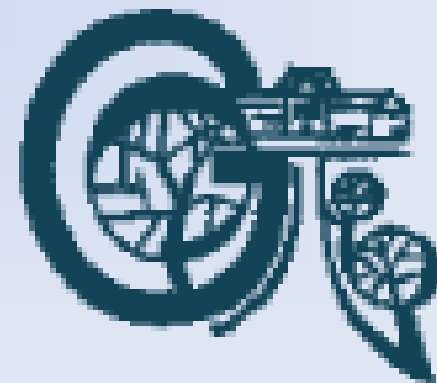


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Import a export dat

EU – peníze středním školám

Didaktický učební materiál



Anotace

Označení DUMU: VY_32_INOVACE_IT4.19

Předmět: IVT

Tematická oblast: Microsoft Office 2007

Autor: Ing. Vladimír Šauer

Škola: Gymnázium, Polička, nábřeží Svobody 306

Datum vytvoření: 13.10.2013

Ročník: 2. čtyřletého studia, 6. osmiletého studia

Zdroje: archiv autora

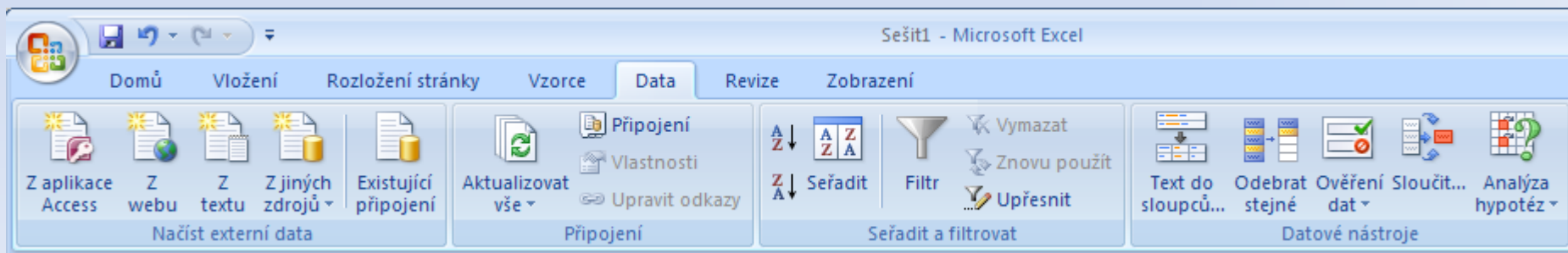
Popis výukového materiálu: Prezentace slouží k získání základního přehledu o možnostech práce s externími daty v programu MS Excel 2007. Podrobně jsou probrány i možnosti importu a exportu dat.

Import dat

- často se stává, že potřebujeme v Excelu zpracovat data, která produkuje jiný program
- abychom nemuseli data přepisovat ručně (často se jedná o velké množství dat, která se navíc v čase mění) můžeme data do Excelu naimportovat
- předpokladem je, že data jsou v rozumném formátu – nejlépe tabulkovém
 - html tabulky na webu
 - databáze různých typů – Access, DBF, ...
 - strukturované textové soubory s oddělovači – CSV, TXT, PRN

Import dat

- úspěšný import Excel označuje jako **Připojení**
 - u Připojení pak můžeme nastavovat určité parametry
 - můžeme data aktualizovat – ručně a nebo automaticky
- Import dat a správu existujících Připojení najdeme na kartě **Data**, skupina **Načíst externí data a Připojení**

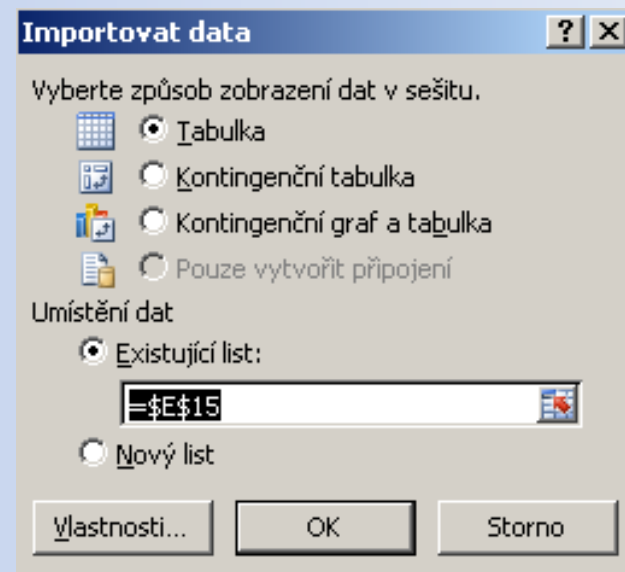
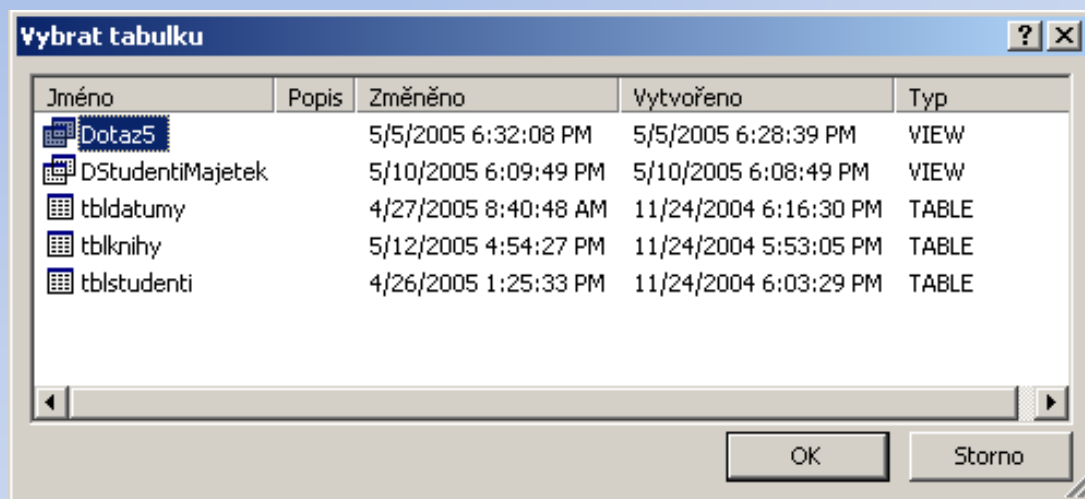


Import dat z databáze **Access**

Karta **Data**, skupina **Načíst externí data / Z aplikace Access**

- okně **Vybrat zdroj dat** vyhledáme databázový soubor Accessu (.mdb, .accdb) a zvolíme **Otevřít**
- otevře se okno **Vybrat tabulku**, kde zvolíme tabulku, kterou chceme importovat
- nakonec vybereme zobrazení a umístění v sešitě – oblast, kam se data vloží
- importovaná tabulka se zobrazí

Import dat z databáze Access



Císlo	NazevKnihy	Autor	Vydavatel	PorDatum	Poznamka
5025	Anglický slovník	Jiří Chuchro	VŠB-TU Ostrava	1.1.2002	
5330	Makroekonomie	Ing. Jiříček	VŠB-TU Ostava	8.1.2003	Všechno půjčené!!!
5320	Ekonomie	Ing. Krátký	UK Praha	1.6.2002	
5290	Management	Ing. Halašta	VŠB-TU Ostrava	14.5.2002	Posledních 25 skript.
5600	Finanční řízení podniku	Dalibor Vlček	VŠB-TU Ostava	15.2.2003	V knihovně je ještě 90 skript.
5136	Veřejná ekonomika a veřejná správa	Martin Plavý	MU Brno	15.1.2002	
5901	Operační výzkum	Ing. Moravcová	VŠB-TU Ostrava	20.4.2003	
5163	Podvojně účetnictví podnikatele I.část	Ing. Prukner	VŠB-TU Ostrava	21.1.2002	Možnost půjčení až od nového roku.
5169	Účetnictví podnikatelů	Ing. Prukner	VŠB-TU Ostrava	15.3.2002	
5982	Deskriptivní ekonomie	Erika Urbanová	VŠB-TU Ostrava	18.2.2004	

Import dat z **Webu**

Karta **Data**, skupina **Načíst externí data / Z webu**

- okně **Nový webový odkaz** zadáme do pole Adresa adresu webové stránky s daty a zvolíme **Přejít**
- v dolní části okna, která funguje jako internetový prohlížeč, se zobrazí požadovaná stránka. Obrázek **šipky ve žlutém poli** označuje místa s tabulkovými daty, která je Excel schopen naimportovat
- klepnutím na šipku data vybereme
- tlačítkem **Import** data naimportujeme do určené oblasti listu (dialog **Importovat data**)
- importovaná tabulka se zobrazí

Import dat z Webu

Nový webový dotaz

Adresa:

Klepnout vedle tabulek, které chcete vybrat, a potom klepněte na tlačítko Importovat.

Kurzovní lístek

Zobrazit hodnoty ze dne:

platí od 09.12.2013 10:30 a platí do 09.12.2013 23:59 (nedojde-li v průběhu dne ke změně)

Země	Počet	Kód	Devizy		Valuty		Střed	Trend
			Nákup	Prodej	Nákup	Prodej		
Austrálie	1	AUD	17,822	18,530	17,449	18,812	18,176	▼
Chorvatsko	1	HRK	3,525	3,665	3,379	3,703	3,542	▼
Dánsko	1	DKK	3,612	3,756	3,537	3,813	3,675	▼
EMU	1	EUR	26,945	28,017	26,519	28,305	27,632	▼
Japonsko	100	JPY	19,046	19,804	18,648	20,105	19,425	▼

Hotovo

Importovat data

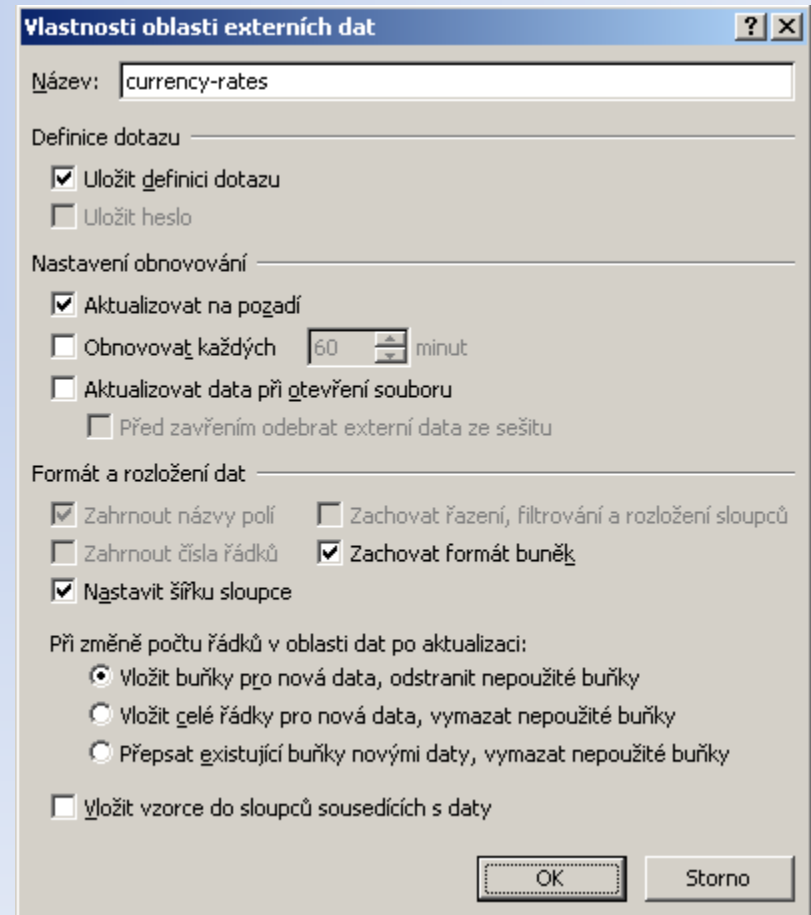
Umístění dat

Existující list:

Nový list

Import dat z **Webu**

- před importem dat můžeme v dialogovém okně zvolit tlačítko **Vlastnosti...**
- v okně **Vlastnosti oblasti externích dat** můžeme kromě Názvu, a dalších parametrů, zvolit jak se budou data v oblasti aktualizovat.
 - při otevření souboru
 - pravidelně po x minutách



Import dat z Textu

Karta Data, skupina Načíst externí data / Z textu

- okně **Importovat textová soubor** vyhledáme soubor s daty (.prn, .txt, .csv) a zvolíme **Importovat**
- otevře se okno **Průvodce importem textu**, kde zvolíme
 - oddělovač (odděluje od sebe sloupce/pole)
 - konkrétní znak – TAB středník čárka mezera ...
 - pevná šířka – pole jsou zarovnána pomocí mezer do sloupců – pro každé pole v řádku/záznamu je stejná šířka
 - zda jsou v prvním řádku data, nebo názvy sloupců/polí
 - stiskneme **Další**
- v druhém kroku průvodce vybereme oddělovací znak a zkontrolujeme, jak Excel vyseparoval sloupce/pole
- můžeme buď pokračovat tlačítkem **Další** (dále můžeme nastavit typ sloupců/polí), anebo stiskneme tlačítko **Dokončit** pro provedení importu
- nakonec vybereme umístění v sešitě – oblast, kam se data vloží
 - stejně jako při importu z webu můžeme zvolit tlačítko **Vlastnosti...** a nadefinovat parametry připojení
- importovaná tabulka se zobrazí

Import dat z Textu

Průvodce importem textu (1/3)

Průvodce převodem textu zjistil, že data jsou oddělena.

Vyberte typ, který datům odpovídá nejlépe, a potom klepněte na tlačítko Další.

Typ zdrojových dat

Vyberte typ souboru, který datům nejlépe odpovídá:

Oddělovač - Pole jsou oddělena speciálními znaky (čárka, tabulátor).

Pevná šířka - Pole jsou zarovnávána do sloupců a jsou oddělena mezerami.

Začátek importu na řádku: Typ souboru:

Náhled souboru \\Diskstation\public\DUMy\Databáze.csv.

```
1 ; ; ; ; ; ; ;
2 Jméno;Příjmení;DatumNarození;Město;IQ;Plat;Pozice
3 Josef;Dvořák;24.3.1943;Polička;102;22000;vedoucí
4 Alena;Nováková;4.7.1987;Litomyšl;98;15000;uklizečka
5 Petr;Malásek;7.4.1953;Polička;148;38000;vedoucí
```

Cancel < Zpět Další > Dokončit

Průvodce importem textu (2/3)

Zde můžete nastavit oddělovače dat. Náhled textu s aktuálním nastavením od

Oddělovače

Tabulátor

Štředník

Čárka

Mezera

Jiné:

Posloupnost oddělovačů jako jeden

Textový kvalifikátor:

Náhled dat

Jméno	Příjmení	DatumNarození	Město	IQ	Plat	Pozice
Josef	Dvořák	24.3.1943	Polička	102	22000	vedoucí
Alena	Nováková	4.7.1987	Litomyšl	98	15000	uklizečka
Petr	Malásek	7.4.1953	Polička	148	38000	vedoucí

Cancel < Zpět Další > Dokončit

Importovat data

Umístění dat

Existující list:

Nový list

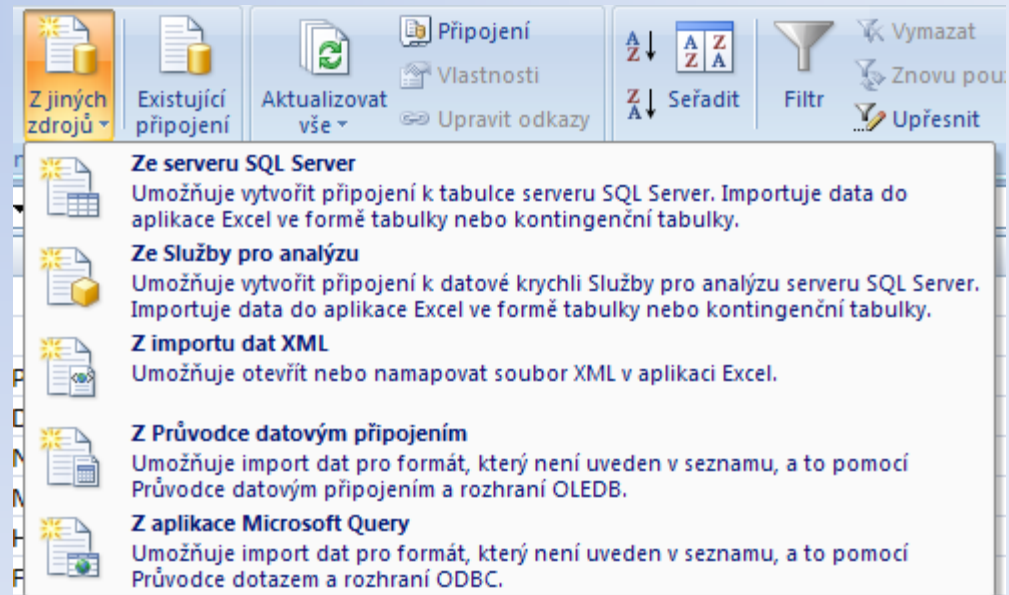
Vlastnosti... OK Storno

Import dat z jiných zdrojů

Karta Data, skupina Načíst externí data / Z jiných zdrojů

- pomocí tohoto příkazu můžeme importovat data např. z:

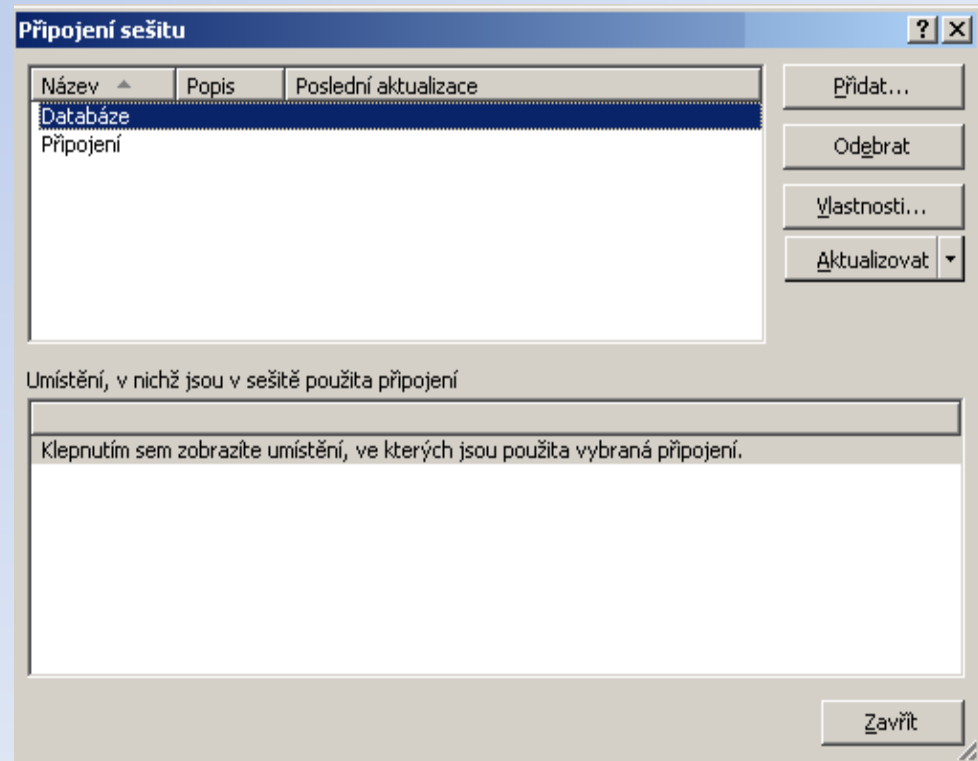
- databázového serveru **SQL server**
- ze souborů **XML**
- z jiných databází – např. **DBF, Paradox, ...**
 - pomocí **Průvodce datovým připojením**
- z aplikace **Microsoft Query**
- ...



Import dat

Úprava vlastností a ruční aktualizace propojení

- je-li potřeba změnit vlastnosti propojení dat, klepneme kdekoliv do nainportované tabulky a na záložce **Data** v sekci **Připojení** najdete tlačítko **Vlastnosti**
- nemáme-li nastavenou automatickou aktualizaci dat, nebo pokud je chceme aktualizovat manuálně, použijeme tlačítko **Aktualizovat vše**, případně aktualizujeme jen konkrétní připojení
- pomocí tlačítka **Připojení** můžeme spravovat všechna připojení v sešitu



Export dat

Export dat v Excelu probíhá tak, že pomocí funkce **Uložit jako**, uložíme(nebo-li exportujeme) data do jiného formátu. Máme k dispozici:

- export do textového formátu (CSV, PRN, TXT)
- export do PDF
 - v Excelu 2007 nutno doinstalovat *Doplněk Microsoft Save as PDF or XPS pro aplikace systému Microsoft Office 2007*
- export do HTML
- export do XML