

Data, složky, přípony

úkoly

Zpracovala: Petra Jurtíková



Střední škola
potravinářská,
obchodu a služeb Brno
Charbulova 106



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úkol 1

- **Pojmenujte správně a запиšte, kolik je na obrázku**
 - složka (1)
 - zástupce (2)
 - soubor (3)



Úkol 2

- **Vyberte si libovolný soubor, napište o něm**
 - název a datum vytvoření
 - program ve kterém je vytvořený
 - velikost
- **Odpověď**

Úkol 3

- **Zjistěte příponu několika souborů**
 - zobrazíme vlastnosti
- **Odpověď**

Digitální učební materiál

Projekt	CZ.1.07/1.5.00/34.0415 Inovujeme, inovujeme				
Šablona	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (DUM)				
DUM č.	32_Ch65_1_11	ŠVP	Fotograf		
RVP	34-56-L/01 Fotograf	Ročník	1.	Předmět	INF
Zpracoval(i)	Mgr. Petra Jurtíková				Kdy II/2013
TC/Téma/klíčová slova	Informatika/Data, složky/Kosmetička-vizážistka, Kosmetické služby, Fotograf, data, složky, soubory, logické rozdělení disku, disky, zástupci, přípony souborů				

Toto dílo obsahuje citace v souladu s § 31 odst. 1 písm. c) zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském a může být použito výhradně při vyučování.

Anotace

DUM obsahuje prezentaci na téma „Data, složky“ a prezentaci s úkoly pro studenty. Úvodní prezentace slouží jako výklad. Samotná prezentace obsahuje také úkoly k tématu, které studenti řeší během výkladu a zápisu, popřípadě je mohou dostat zadány za domácí úkol. Pro učitele jsou zde i řešení těchto úkolů. Úkoly jsou propojeny na vyhledávání informací na počítači.

Druh výukového zdroje: prezentace, pracovní listy v MS PowerPoint

Typ interakce: frontální

Soubor název	Soubor – popis obsahu
32_Ch65_1_11 Data, složky.pptx	Prezentace učiva, teoretická část, úkoly a odpovědi
32_Ch65_1_11 Data, složky – úkoly1.pptx	Prezentace úkolů pro studenty s místem pro vložení odpovědí

Metodický list

Se studenty probereme dané téma pomocí úvodní prezentace, mezitím si studenti dělají zápis elektronicky v MS Word, nebo si zapisují do sešitu či používají interní studijní texty. Během teoretického výkladu jsou v prezentaci vloženy otázky nebo úkoly, které studenti vyhledávají v samotném počítači nebo vytvářejí přímo sami. Tato zadání jsou interaktivně zpracována pomocí odkazů v prezentaci. Studenti mají k dispozici pro své odpovědi prezentaci, kde je místo na doplnění odpovědí. Nakonec všechny odpovědi a nalezené výsledky zkonzultujeme společně. Prezentace s úkoly je tvořena formou frontální.

Další možnost plnění úkolů je, že prezentaci se zadanými úkoly dostanou studenti formou domácího úkolu, který po splnění odevzdají na Moodle.

Veškeré odpovědi k otázkám z prezentace pro studenty má učitel dostupné v úvodní prezentaci. Zde je vždy otázka a hned odpověď či obrázek, popř. návod na splnění daného úkolu.

Data, složky, přípony

aneb co a kam ukládáme

Zpracovala: Petra Jurtíková



Střední škola
potravinářská,
obchodu a služeb Brno
Charbulova 106



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Prezentace a úkoly

- **Části prezentace:**

- výklad
- úkoly

- **Výklad**

- zápis do textového editoru, sešitu či studijní materiály

- **Úkoly**

- rozdělení do skupin
- hledání zadaných úkolů
- uložení do textového editoru (i obrázky)
- popř. zadáno jako domácí úkol

Uživatelské rozhraní

```
C:\WINNT\System32\cmd.exe
Microsoft Windows 2000 [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-1999 Microsoft Corp.

C:\>cd dokumenty

C:\Dokumenty>dir
Volume in drive C is DISK_C
Volume Serial Number is 3793-70AB

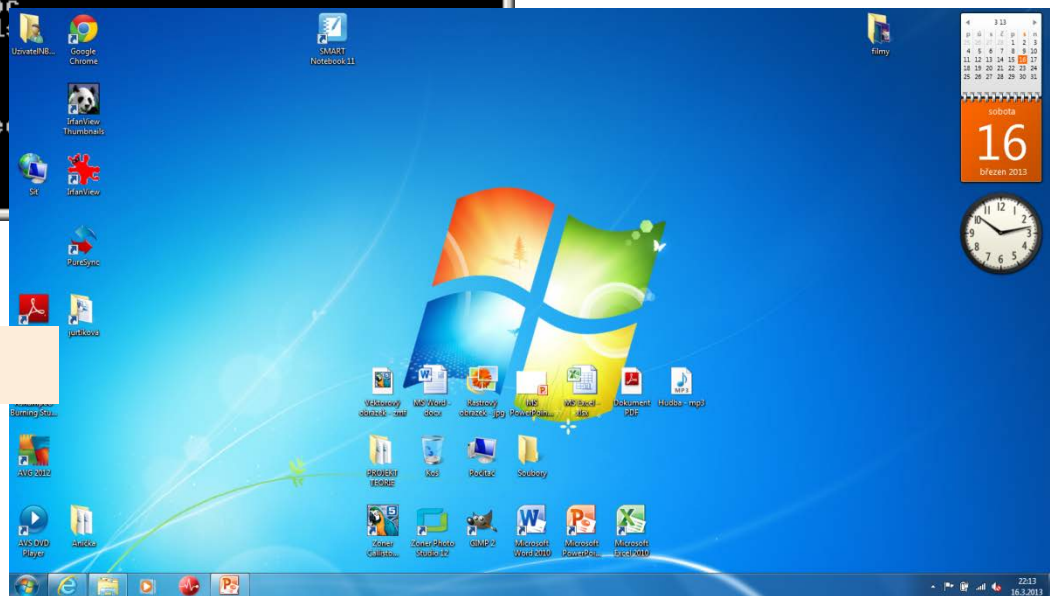
Directory of C:\Dokumenty

20.10.2001  16:04      <DIR>          .
20.10.2001  16:04      <DIR>          ..
20.10.2001  16:03      <DIR>          Osobní
29.09.2000  17:13             48 pozdrav.txt
20.10.2001  16:03      <DIR>          Pracovní
18.06.2001  14:51             15 295 recenze.doc
03.06.2001  11:38             89 088 zkoušky.xls
20.10.2001  16:04      <DIR>          Záloha
29.09.2000  17:09             71 škola.txt
               4 File(s)          104 502 bytes
               5 Dir(s)          37 833 728 bytes free

C:\Dokumenty>_
```

Textové uživatelské rozhraní

Grafické uživatelské rozhraní



Diskové jednotky

- Označovány písmeny A až Z

- **A: B:**

- disketové jednotky

- **C:**

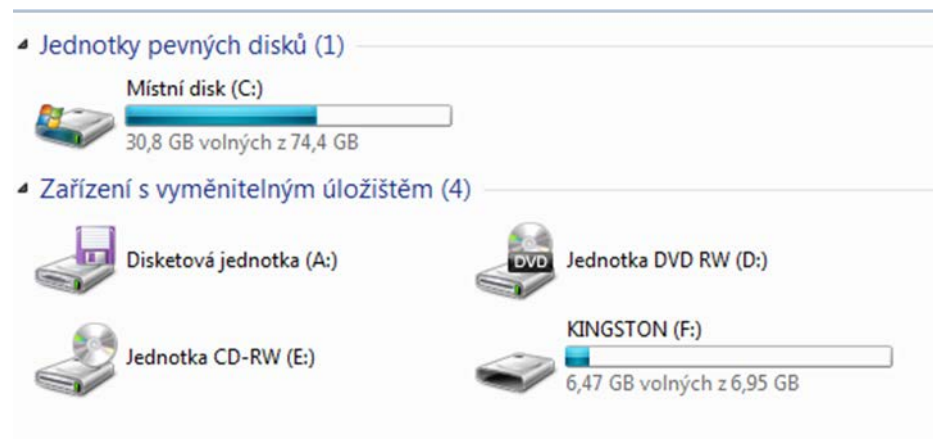
- pevný disk (uložený OS)

- **D: E: ...**

- další logické pevné disky

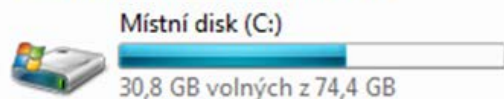
- **Následují:**

- vnější paměti (CD-ROM, DVD)
 - USB flash disky

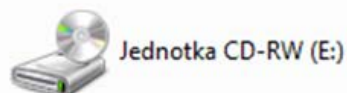
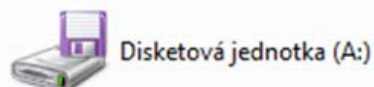


Diskové jednotky

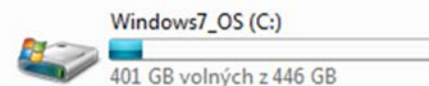
▲ Jednotky pevných disků (1)



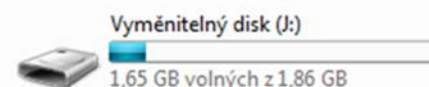
▲ Zařízení s vyměnitelným úložištěm (4)



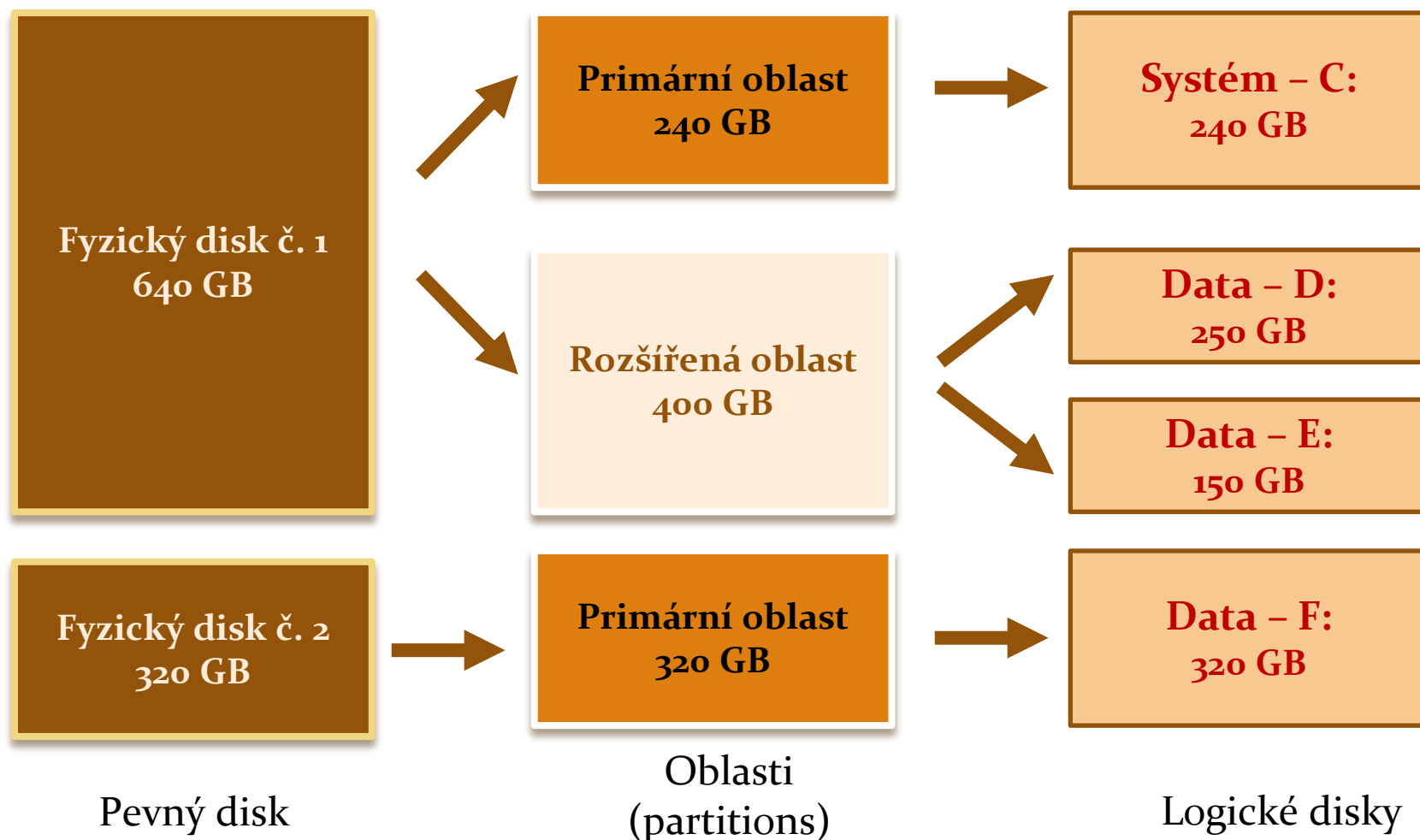
▲ Jednotky pevných disků (1)



▲ Zařízení s vyměnitelným úložištěm (6)



Logické rozdělení disku



Logické rozdělení disku

- Ovládací panely
 - Správa počítače
- Příslušenství
 - Systémové nástroje

Svazek	Rozvržení	Typ	Systém souborů	Stav
	Jednoduchý	Základní		V pořádku (Oddíl OEM)
	Jednoduchý	Základní	NTFS	V pořádku (Systém, Aktivní, Primární oddíl)
(C:)	Jednoduchý	Základní	NTFS	V pořádku (Spouštěcí oddíl, Stránkovací soubor, Stav)
LENOVO (D:)	Jednoduchý	Základní	NTFS	V pořádku (Logická jednotka)
PETULA (F:)	Jednoduchý	Základní	FAT32	V pořádku (Aktivní, Primární oddíl)

Disk 0 Základní 232,89 GB Online	200 MB I V pořádku	(C:) 187,67 GB NTFS V pořádku (Spouštěcí oddíl)	LENOVO (D:) 30,27 GB NTFS V pořádku (Logická jednotka)	14,75 GB V pořádku (Oddíl C)
Disk 1 Vyměnitelné médium 15,12 GB Online	PETULA (F:) 15,12 GB FAT32 V pořádku (Aktivní, Primární oddíl)			

Svazek	Rozvržení	Typ	Systém souborů	Stav
(C:)	Jednoduchý	Základní	NTFS	V pořádku (Spouštěcí oddíl, Stránkovací soubor, Stav)
KINGSTON (F:)	Jednoduchý	Základní	FAT32	V pořádku (Aktivní, Primární oddíl)
Rezervováno systémem	Jednoduchý	Základní	NTFS	V pořádku (Systém, Aktivní, Primární oddíl)

Disk 0 Základní 74,53 GB Online	Rezervováno systémem 100 MB NTFS V pořádku (Systém, Aktivní, Primární oddíl)	(C:) 74,43 GB NTFS V pořádku (Spouštěcí oddíl, Stránkovací soubor, Stav)
Disk 1 Vyměnitelné médium 6,96 GB Online	KINGSTON (F:) 6,96 GB FAT32 V pořádku (Aktivní, Primární oddíl)	

Soubor – složka

Úkol 1

- Rozdíl mezi souborem a složkou
- Zástupci



Složky, soubory

- **Složka**

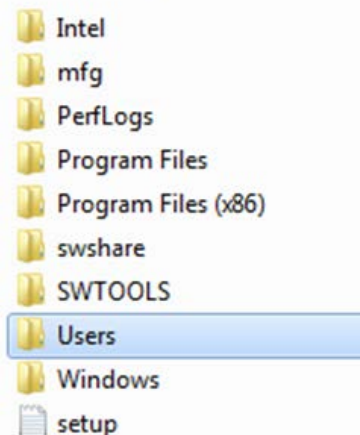
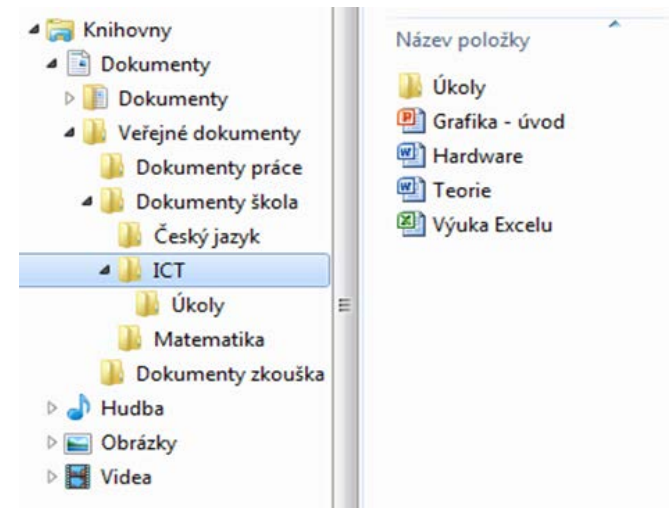
- prostor na disku
- obsahuje soubory, další podsložky
- tvoří stromovou strukturu
- je určena svým jménem
- je popsána cestou (path)

- **Soubor**

- nejmenší jednotkou záznamu informací, se kterou může uživatel pracovat
- data jsou na disku uložena v souborech
- soubory umístěny ve složkách

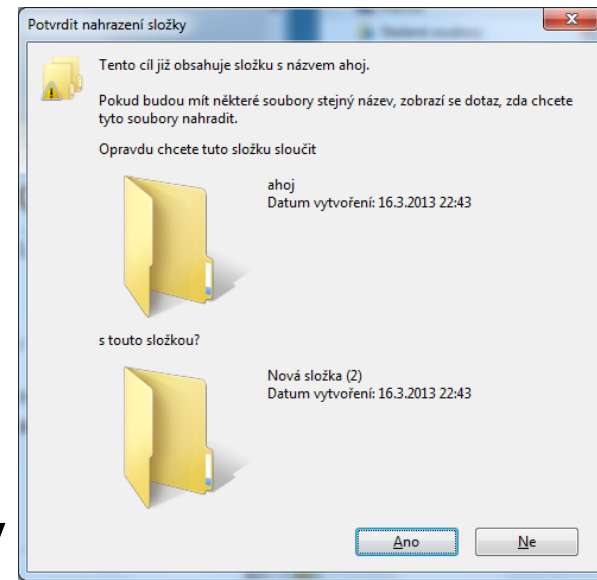
Složka (folder)

- Přehledně navržená struktura složek
- Vytvořené soubory
 - oddělit od aplikačních programů a operačního systému
- Hierarchie složek
 - nadřazenost a podřízenost složek



Složky, podsložky

- **Nejvyšší složka (kořenová) – **
 - v praxi C:\
- **Stejný název**
 - v jedné složce nemohou být složky se stejným názvem
 - v jedné složce nemohou být soubory stejného jména
 - stejné jméno může mít pouze podsložka



Soubor (file)

- **Název souboru se skládá: jméno.přípona**
 - dopis.doc, moje kočka.jpg, faktura.xls
 - grafické OS – použití ikon programů
- **Jméno**
 - vyjádření obsahu souboru
 - může mít až 255 znaků
 - název souboru **nesmí** obsahovat znaky \ / * ? : “ < > |
- **Přípona**
 - o jaký typ souboru se jedná (text, obrázek, tabulka)
 - aplikace příponu nabídne sama

Grafický OS

- **Soubory**

- ikona programu
- jméno
- popis souboru

	1 Vývoj počítačů	Prezentace aplikace Microsoft PowerPoint
	1 Vývoj počítačů	Prezentace aplikace Microsoft PowerPoint
	3 Soustavy číselné	Adobe Acrobat Document
	image002	Bitmapový obrázek GIF
	Matematika	Dokument aplikace Microsoft Word 97–2003
	MS Excel	Zástupce
	MS Word	Zástupce
	oslava narozenin	Dokument HTML
	P7290570	Videoklip
	PICT0184	Bitmapový obrázek JPEG
	Planimetrie	Dokument aplikace Microsoft Word
	strom	Bitmapový obrázek PNG
	Vánoce 3	Soubor BMP
	vizitka2	ZMF dokument
	vzorce	List aplikace Microsoft Excel 97–2003

Vlastnosti

- **Zjištění vlastností souborů a složek**

- vlastnosti a zobrazení složek

Název položky	Datum změny	Typ	Velikost
 Moje	10.2.2013 22:50	Složka souborů	
 Stažené	10.2.2013 22:50	Složka souborů	
 Komprese	29.11.2012 9:05	Komprimovaná sl...	1 kB
 Obrázky – zástupce	29.11.2012 9:02	Zástupce	2 kB

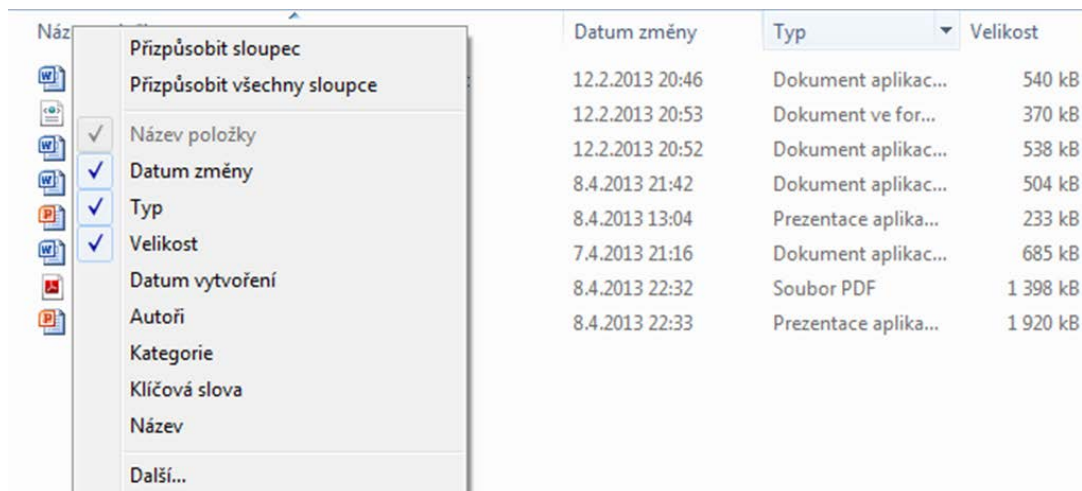
- vlastnosti a zobrazení souborů

Název položky	Datum změny	Typ	Velikost
 32_Ch64_1_2 Vývoj počítačů – interaktivní test	12.2.2013 20:46	Dokument aplikac	 Dokument aplikace Microsoft Wo...
 32_Ch64_1_2 Vývoj počítačů – moodle test	12.2.2013 20:53	Dokument ve for...	 Dokument ve formátu XML
 32_Ch64_1_2 Vývoj počítačů – řešení	12.2.2013 20:52	Dokument aplikac	 Prezentace aplikace Microsoft Po...
 32_Ch64_1_2 Vývoj počítačů – test	8.4.2013 21:42	Dokument aplikac	 Soubor PDF

Vlastnosti

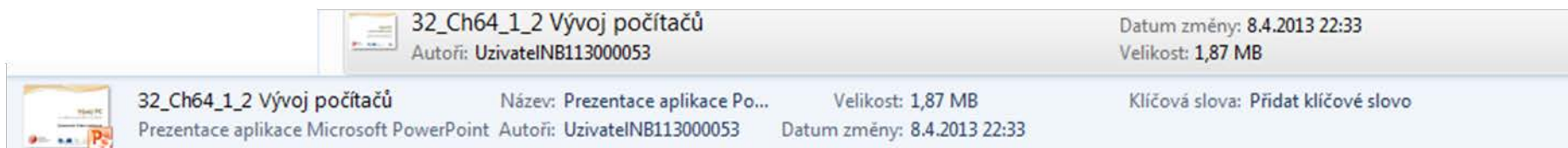
Úkol 2

- **Zjištění vlastností souborů a složek**
 - úprava zobrazení



Název	Datum změny	Typ	Velikost
	12.2.2013 20:46	Dokument aplikac...	540 kB
	12.2.2013 20:53	Dokument ve for...	370 kB
	12.2.2013 20:52	Dokument aplikac...	538 kB
	8.4.2013 21:42	Dokument aplikac...	504 kB
	8.4.2013 13:04	Prezentace aplika...	233 kB
	7.4.2013 21:16	Dokument aplikac...	685 kB
	8.4.2013 22:32	Soubor PDF	1 398 kB
	8.4.2013 22:33	Prezentace aplika...	1 920 kB

- zobrazení vlastností pomocí stavového řádku



32_Ch64_1_2 Vývoj počítačů		Datum změny: 8.4.2013 22:33	
Autoři: UzivatelNB113000053		Velikost: 1,87 MB	
32_Ch64_1_2 Vývoj počítačů	Název: Prezentace aplikace Po...	Velikost: 1,87 MB	Klíčová slova: Přidat klíčové slovo
Prezentace aplikace Microsoft PowerPoint	Autoři: UzivatelNB113000053	Datum změny: 8.4.2013 22:33	

Zástupci

- Odkaz na složku či soubor
- Vyznačuje se
 - šipkou
 - obrázkem daného programu či složky
 - vytvoření kdekoliv
 - rychlé spuštění často používaných programů, složek



Cesta (path)

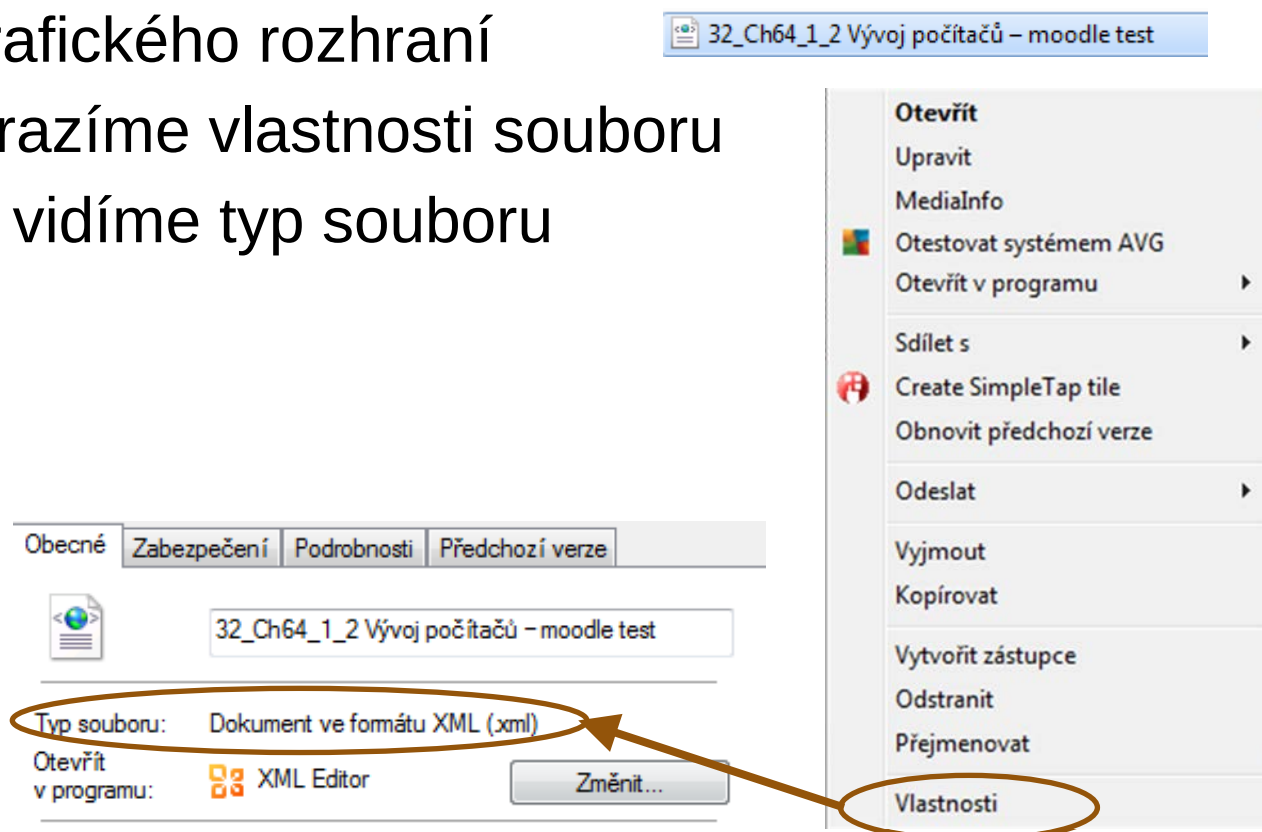
- **Přístupová cesta k souboru**
 - udává disk a seznam složek
 - přesné umístění souboru ve stromové struktuře
- **Je dána**
 - jmény jednotlivých do sebe zanořených složek
 - oddělených oddělovacím znakem
- **Jako oddělovací znak se obvykle používá **
 - OS Windows 7 používá oddělovač ►

C:\Dokumenty\Pracovní\adresy.doc



Přípony souborů

- Zjištění přípon souborů
 - u grafického rozhraní
 - zobrazíme vlastnosti souboru
 - zde vidíme typ souboru



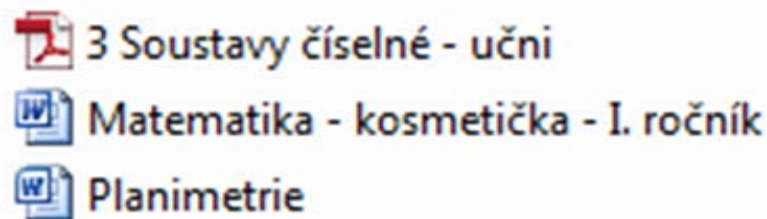
Přípony souborů

- **Spustitelné soubory**

- **exe**
- **com**
- **bat** (dávkový)

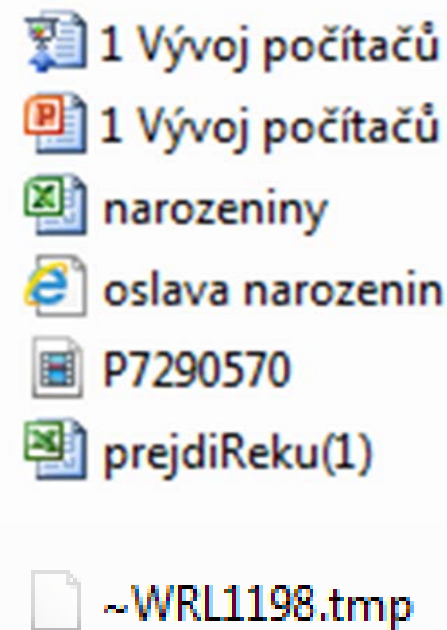
- **Textové soubory**

- **txt** (text file)
- **doc** (MS Word Document), **docx**
- **odt** (OO Writer)
- **pdf** (Portable Document Format)
- **rtf** (Rich Text Format)



Přípony souborů

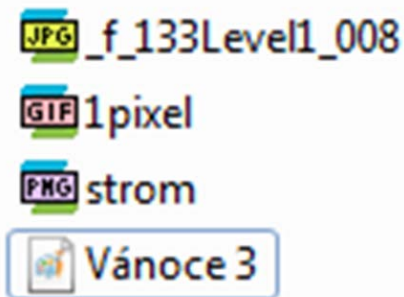
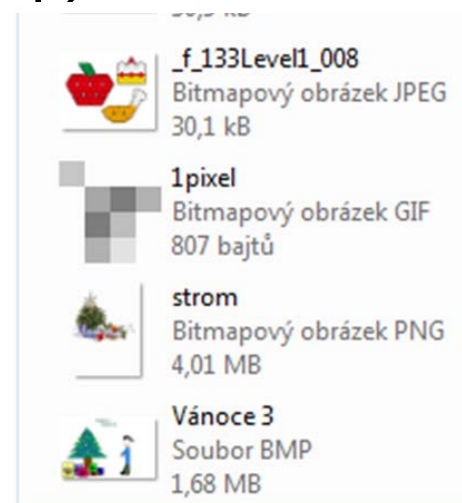
- **Hypertextové soubory**
 - **htm, html** (HyperText Markup Language)
- **Další formáty**
 - **xls,xlsx** (MS Excel)
 - **cdr** (Corel Draw)
 - **ppt, pptx** (MS Powerpoint)
 - **tmp** (dočasný soubor)
 - **ttf** (true type font)



Přípony souborů

- **Grafické soubory**

- **jpg, jpeg** (Joint Photograph Experts Group) – ztrátová komprese
- **gif** (Graphic Interchange Format) – bezztrátová komprese
- **png** (Portable Network Graphics)
- **bmp** (Bitmap File)
- **tif** (Tag Image File Format)
- **pcx** (PC Paintbrush format)
- **raw**



Přípony souborů

Úkol 3

- **Multimediální soubory**

- **mpg, mpeg** (moving Picture Experts Group)
- **avi** (audio Video Interleaved)
- **mov** (Movie)



01 Děti ráje.mp3

- **Zvukové soubory**

- **mp3** (tříminutová skladba zabere přibližně 3 MB)
- **wav** (přímo zaznamenaný zvuk, tříminutová skladba zabere přibližně 30 MB)
- **mid** (posloupnost not, tříminutová skladba zabere přibližně 30 KB)

Dobré rady

- **Průběžně ukládejte**
- **Udržujte pořádek na disku**
- **Vytvořte přehlednou strukturu složek**
 - ukládejte soubory do příslušných složek
- **Pravidelně zálohujte**
- **Ochraňujte počítač proti virům**

Data, složky, přípony

úkoly a odpovědi

Zpracovala: Petra Jurtíková



Střední škola
potravinářská,
obchodu a služeb Brno
Charbulova 106



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úkol 1

Zpět

- **Pojmenujte správně a запиšte, kolik je na obrázku**

- složka (1)
4
- zástupce (2)
9
- soubor (3)
7



Úkol 2

Zpět

- **Vyberte si libovolný soubor, napište o něm**

- název
- datum vytvoření
- program ve kterém je vytvořený
- velikost

- **Odpověď**

Název souboru

Velikost

Název položky	Datum změny	Typ	Velikost	Datum vytvoření
 32_Ch64_1_7 Číselné soustavy	12.4.2013 23:32	Prezentace aplikace Microsoft PowerPoint	1 723 kB	13.2.2013 15:58

Program vytvoření

Datum vytvoření

Úkol 3

Zpět

- Zjistěte příponu několika souborů
 - zobrazíme vlastnosti
- Odpověď

