Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT			
Číslo didaktického materiálu	EU-OVK-VZ-III/2-ZÁ-303			
Druh didaktického materiálu	DUM			
Autor	Ing. Renata Zárubová			
Jazyk	čeština			
Téma sady didaktických materiálů	Základy Informatiky a digitálních technologií			
Téma didaktického materiálu	Soubory a složky			
Vyučovací předmět	Informatika			
Cílová skupina (ročník)	žáci ve věku 13–14 let			
Úroveň žáků	Mírně pokročilí			
Časový rozsah	30 minut			
Klíčová slova	Soubor, složka, kopie souboru, přesunutí souboru, zástupce souboru, přípona souboru, vícenásobný výběr souborů, převod mezi soustavami.			
Anotace	Studenti si zopakují převody mezi dvojkovou a desítkovou sestavou. Pracují se složkami a soubory – vytvoření, přesuny, kopie, vytváření zástupců.			
Použité zdroje	CAFOUREK, Bohdan. <i>Windows 7: kompletní příručka.</i> 1. vyd. Praha: Grada, 2010, 326 s. ISBN 978-80-247- 3209-1.			
	ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy, 1. díl.</i> 2. vyd. Brno: Computer Press, 2003, 166 s. ISBN 80-722-6237-8.			
	ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy, 2. díl.</i> 2. vyd. Brno: Computer Press, 2003, 136 s. ISBN 80-722-6292-9.			
	ROUBAL, Pavel. <i>Hardware pro úplné začátečníky.</i> Vyd. 1. Praha: Computer Press, 2002, 153 s. ISBN 0-722- 6730-2.			
Typy k metodickému postupu učitele, doporučené výukové metody, způsob hodnocení, typy k individualizované výuce apod.	V pracovním listu je zadání cvičení vycházející z vysvětlené látky a příklad vypracovaného cvičení. Návrh způsobu hodnocení: ohodnocení samostatnosti práce během hodiny a vypracovaného cvičení			

Metodický list k didaktickému materiálu

Prohlášení autora

Tento materiál je originálním autorským dílem. K vytvoření tohoto didaktického materiálu nebyly použity žádné externí zdroje s výjimkou zdrojů citovaných v metodickém listu.

303. Soubory a složky

Pracovní list

Cvičení

Otázky zodpovězte do tohoto dokumentu, cvičení si přejmenujte názvem Vaše příjmení + soubory (pomocí volby Uložit jako). Odpovědi pište přímo k otázkám, odlište je barevně. Obrázky vkládejte přímo k otázkám.

- 1. Svými slovy stručně vysvětlete co je složka a soubor.
- 2. Stručně vysvětlete co je zástupce, jaké jsou jeho výhody.
- 3. Jaký je rozdíl mezi kopírováním a přesouváním?
- 4. K čemu zde slouží klávesa Ctrl?
- 5. Napište 2 způsoby, jak vytvoříte zástupce?
- 6. Jak provedete vícenásobný výběr nesousedících objektů (složek, souborů)?
- 7. Jak provedete výběr všech objektů ve složce? Jsou do tohoto výběru zahrnuty i skryté soubory či složky?
- 8. Můžete ručně změnit příponu souboru .jpg na .txt?
- 9. Zobrazí se Vám soubor správně? Zdůvodněte. (nevíte-li, nejprve si to zkuste a zvolte otevření souboru)
- 10. Vytvořte si složku soubory_04, do které si z počítače zkopírujte tři obrázky, dva textové soubory s příponou txt, textový soubor vytvořený ve Wordu (doc), zároveň vložte zástupce tohoto souboru, dále jeden htm dokument. Proveďte jejich setřídění dle velikosti sestupně. Vložte okno. (je nutné v jeho zobrazení vidět velikost jednotlivých souborů)
- 11. Vysvětlete rozdílnou velikost souboru textového souboru .doc a jeho zástupce.
- 12. Co je obsahem souboru textového souboru .doc?
- 13. Co je obsahem souboru zástupce .doc
- 14. Vytvořte si složky Obrázky, Texty, Kopie a Zástupce.
- 15. Vypracujte následující:
 - a) Do složky Obrázky zkopírujte obrázky ze složky soubory_04.
 - b) Do složky Texty přesuňte textové dokumenty s příponou txt z téže složky.
 - c) Do Zástupců **vytvořte zástupce** složky Dokumenty, programu Notepad.exe, souboru Obrázky.htm. (Pokud nevíte, kde jsou, nejprve je vyhledejte)
 - d) Do složky Kopie zkopírujte soubor Calc.exe . (Nejprve ho vyhledejte)
 - e) Vložte obrázky v zobrazení Podrobnosti s obsahem vytvořených složek **Obrázky**, **Texty**, **Zástupci**, **Kopie** a **soubory_04**.

- 16. Kolik Bytů zabere text "AHOJ" v ASCII kódu? (Bez uvozovek)
- 17. Kolik Bytů zabere číslo 24000?
- 18. Kolik Bytů zabere číslo 24?
- 19. Převeďte do dvojkové soustavy čísla 2, 4, 6, 7, 8, 16.
- 20. Jak poznáte ve dvojkové soustavě číslo, že se jedná o sudé číslo?

Vypracované cvičení uložte na vyhrazené místo na školní server.

Cvičení s řešením

Otázky zodpovězte do tohoto dokumentu, cvičení si přejmenujte názvem Vaše příjmení + soubory (pomocí volby Uložit jako). Odpovědi pište přímo k otázkám, odlište je barevně. Obrázky vkládejte přímo k otázkám.

Zapište odpovědi na následující otázky:

- Svými slovy stručně vysvětlete co je složka a soubor.
 Složka objekt, ve kterém se nacházejí soubory
 Soubor množina dat v počítači, data tvoří logický celek (souvisí spolu), je jednoznačně určený svým jménem, příponou a umístěním
- Stručně vysvětlete co je zástupce, jaké jsou jeho výhody.
 Zástupce soubor, jehož obsahem je pouze cesta k původnímu souboru (složce), jde o tzv. "ukazovátko"
 - Výhody: soubor má velmi malou velikost (několik kB) umístí se na potřebné místo (např. na Plochu), tedy nemusíme hledat z důvodu bezpečnosti (při smazání zástupce nepřijdeme o původní)
- Jaký je rozdíl mezi kopírováním a přesouváním?
 Kopírování vytvoří se další zcela shodný soubor (složka) na jiném místě
 Přesouvání původní soubor (složka) se přesune na jiné místo, na původním zmizí
- 4. K čemu zde slouží klávesa Ctrl? S klávesou Ctrl kopírujeme soubory (složky)
- Napište 2 způsoby, jak vytvoříte zástupce?
 Pravé tlačítko myši/Vytvořit zástupce = vytvoří se ve stejné složce
 Vybrání souboru, tažení myší se stisknutým Alt = vytvoří se na určeném místě
- 6. Jak provedete vícenásobný výběr nesousedících objektů (složek, souborů)? Výběr levým tlačítkem myši se současným stiskem klávesy Ctrl
- Jak provedete výběr všech objektů ve složce? Jsou do tohoto výběru zahrnuty i skryté soubory či složky? Současný stisk kláves Ctrl a A
- 8. Můžete ručně změnit příponu souboru .jpg na .txt? Ano, můžeme, není to ale vhodné.

Přejmen	iovat
	Změnte-i příponu souboru, může se stát, že soubor nebude možné použít. Opravdu ji chcete změnit?
	<u>Ano</u> <u>N</u> e

9. Zobrazí se Vám soubor správně? Zdůvodněte. (nevíte-li, nejprve si to zkuste a zvolte otevření souboru)

Jde-li o jiný typ souboru, tak nezobrazí.

Systém se snaží o převod do jiného formátu, výsledek

Prevou soubori	u - Soubory	a složky – kopie.doc		? ×
Vyberte kódování, Kódování textu:	, při kterém bu	ude dokument čitelný.		
Windows (výc)	hozí) 🔿 MS	i- <u>D</u> OS	Řečtina (Windows) Severské jazyky (DOS) Středoevropské jazyky (Středoevropské jazyky (Středoevropské jazyky (Středoevropské jazyky (DOS) ISO) Mac) Windows)
Ná <u>h</u> led: ĐĎ ⊄ ŕ`±≁a	á	> ^L t'	- •	
		Konec strán	iky	
L	+ t	t L _L	lí∎L L	
1 1			_	
i				
L				
L	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
L	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

10. Vytvořte si složku soubory_04, do které si z počítače zkopírujte tři obrázky, dva textové soubory s příponou txt, textový soubor vytvořený ve Wordu (doc), zároveň vložte zástupce tohoto souboru, dále jeden htm dokument. Proveďte jejich setřídění dle velikosti sestupně. Vložte okno. (je nutné v jeho zobrazení vidět velikost jednotlivých souborů)

📕 soubory_04	soubory_04						
😋 🚭 -> 🗼 ▼ Renata ▼ 3/	Goor II. ▼ Renata ▼ 3A ▼ 04 – Soubory a složky ▼ soubory_04 V III. Prohle Prohle Prohle						
Uspořádat 🔻 Zahrnout d	Uspořádat 🔻 Zahrnout do knihovny 👻 Sdílet s 👻 Vypálit Nová složka 🔠 👻 🗍 😧						
🔺 Oblíbené položky 🔺	Název položky	Datum změny	Тур	Velikost -			
	📑 Elektronické publikování.doc	2.3.2009 8:33	Dokument aplikace	881 kB			
California Knihovny	🔤 op.jpg	19.11.2003 14:41	Obrázek JPEG	13 kB			
🔍 Počítač	🔤 pa.jpg	19.11.2003 14:42	Obrázek JPEG	9 kB			
Místní disk (C:)	🔤 ut.jpg	19.11.2003 14:43	Obrázek JPEG	9 kB			
🚙 Místní disk (D:)	Elektronické publikování.doc – zástupce	1.10.2012 13:48	Zástupce	2 kB			
🧼 Nový svazek (E:)	🕑 Obrázky.htm	7.10.2011 14:55	Firefox HTML Docu	1 kB			
0 -!!	dok.txt	19.11.2003 14:46	Textový dokument	1 kB			
💘 Siť 🙏 A03 💌	kod.txt	19.11.2003 14:22	Textový dokument	1 kB			
Položky: 8							

- 11. Vysvětlete rozdílnou velikost souboru textového souboru .doc a jeho zástupce. Soubor.doc je skutečný soubor, jeho zástupce obsahuje pouze cestu k původnímu souboru, neobsahuje tedy mnoho informací a je malý.
- 12. Co je obsahem souboru textového souboru **.doc?** Celý text
- 13. Co je obsahem souboru zástupce .doc Cestu k původnímu souboru, v konkrétním případě zde je to:
 C:\Users\SR\Dokument\3A\04 – Soubory a složky\soubory_04\Elektronické publikování.doc
- 14. Vytvořte si složky Obrázky, Texty, Kopie a Zástupce.

- 15. Vypracujte následující:
 - a) Do složky Obrázky zkopírujte obrázky ze složky soubory_04.
 - b) Do složky Texty přesuňte textové dokumenty s příponou txt z téže složky.
 - c) Do Zástupců **vytvořte zástupce** složky Dokumenty, programu Notepad.exe, souboru Obrázky.htm. (Pokud nevíte, kde jsou, nejprve je vyhledejte.)
 - d) Do složky Kopie zkopírujte soubor Calc.exe . (Nejprve ho vyhledejte)
 - e) Vložte obrázky v zobrazení Podrobnosti s obsahem vytvořených složek **Obrázky**, **Texty**, **Zástupci**, **Kopie** a **soubory_04**.

Složka Obrázky:

🖡 Obrázky						
🌀 🕞 🗸 SR 🔻 Dokumenty 🔻 04 – Soubory a složky 🔻 Obrázky 🔹 😰 🛛 Prohle 👂						
Uspořádat 🔻 Zahrnout do knihovny 👻 Sdílet s 👻 Prezentace Vypálit Nová složka 🛛 🔠 👻 📋 🥹						
🔺 Oblíbené položky 🔺	Název položky 🔶	Datum	Тур	✓ Velikost	Klíčová slova	
	sop.jpg	19.11.2003 14:41	Obrázek JPEG	13 kB		
📜 Knihovny	📉 pa.jpg	19.11.2003 14:42	Obrázek JPEG	9 kB		
🔍 Počítač	🔤 ut.jpg	19.11.2003 14:43	Obrázek JPEG	9 kB		
🌆 Místní disk (C:) 🔻	1					

Složka Texty:

📕 Texty				_	
🚱 🕞 🗸 🛪 Renata 🔻 3A 🔻 04 – Soubory a složky 🔻 Texty 🔹 😰 Prohle 😰					
Uspořádat 👻 Zahrnou	it do knihovny 🔻 Sdílet s 🔻 Vypálit Nová složka	I		-	0
🖕 Oblíbené položky	▲ Název položky ^	Datum změny	Тур	Velikost	
🎇 Knihovny	dok.txt	19.11.2003 14:46 19.11.2003 14:22	Textový dokument Textový dokument	1 kB 1 kB	
🍬 Počítač 🧶 Místní disk (C:)	-				

Složka Zástupce:

📕 Zástupce					
Go Or K → SR → Dokumenty → 04 – Soubory a složky → Zástupce					
Uspořádat 🔻 Zahrnout	Uspořádat 🔻 Zahrnout do knihovny 👻 Sdilet s 👻 Vypálit Nová složka				- 🗌 😧
🚖 Oblíbené položky 🔺	Název položky ^	Datum změny	Тур	Velikost	
	– 嶎 Dokumenty – zástupce	1.10.2012 14:06	Zástupce	1 kB	
🞇 Knihovny	🔊 notepad.exe – zástupce	1.10.2012 14:07	Zástupce	2 kB	
🍓 Počítač	Ø Obrázky.htm – zástupce	1.10.2012 14:07	Zástupce	2 kB	

Složka Kopie:

📕 Коріе					_ 🗆 🗙
G → 📜 ▼ SR ▼ Doku	menty 🔻 04 – Soubory a složky 🔻 Kopie			→	Prohle 🔎
Uspořádat 🔻 Zahrnout	do knihovny 🔻 Sdílet s 🔻 Vypálit Nová slož	źka			- 🗌 📀
👌 Oblíbené položky	Název položky 🔺	Datum změny	Тур	Velikost	
💢 Knihovny	📑 calc.exe	14.7.2009 3:38	Aplikace	897 kB	
🍬 Počítač 🗾 💌					

Složka soubory_04 (zbylé soubory po přesunech a kopírování):

📕 soubory_04					_ [] >	
Image: SR ▼ Dokumenty ▼ 04 - Soubory a složky ▼ soubory_04						
Uspořádat 🔻 Zahrnout d	Uspořádat 🔻 Zahrnout do knihovny 💌 Sdilet s 💌 Vypálit Nová složka					
👌 Oblíbené položky 📥	Název položky	Datum změny	Тур	Velikost -		
	🕙 Elektronické publikování.doc	2.3.2009 8:33	Dokument aplikace	881 kB		
📜 Knihovny	🔄 op.jpg	19.11.2003 14:41	Obrázek JPEG	13 kB		
🔍 Počítač	🔤 pa.jpg	19.11.2003 14:42	Obrázek JPEG	9 kB		
💩 Místní disk (C:)	📔 ut.jpg	19.11.2003 14:43	Obrázek JPEG	9 kB		
🥪 Místní disk (D:)	Elektronické publikování.doc – zástupce	1.10.2012 13:48	Zástupce	2 kB		
⊲ Nový svazek (E:)	Obrázky.htm	7.10.2011 14:55	Firefox HTML Docu	1 kB		
Položky: 6						

- 21. Kolik Bytů zabere text "AHOJ" v ASCII kódu? (Bez uvozovek) 4 B
- 16. Kolik Bytů zabere číslo 24000? 4 B
- 17. Kolik Bytů zabere číslo 24? 4 B
- 18. Převeďte do dvojkové soustavy čísla 2, 4, 6, 7, 8, 16. $2_{10} = 10_2$
 - $4_{10} = 100_2$
 - 6₁₀ = 110₂
 - $7_{10} = 111_2$
 - 8₁₀ = 1000₂
 - $16_{10} = 10000_2$
- 19. Jak poznáte ve dvojkové soustavě číslo, že se jedná o sudé číslo? Na konci je 0.

Vypracované cvičení uložte na vyhrazené místo na školní server.