Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo didaktického materiálu	EU-OVK-VZ-III/2-ZÁ-103
Druh didaktického materiálu	DUM
Autor	Ing. Renata Zárubová
Jazyk	čeština
Téma sady didaktických materiálů	Úvod do informatiky I
Téma didaktického materiálu	Základy ovládání Win – Okna
Vyučovací předmět	Informatika
Cílová skupina (ročník)	žáci ve věku 11–12 let
Úroveň žáků	začátečníci
Časový rozsah	1 vyučovací hodina
Klíčová slova	okno, minimalizace, maximalizace, posuvníky, typy oken, možnosti složky, vlastnosti složky
Anotace	Studenti získávají základní uživatelské znalosti s prací na počítači (základy ovládání operačního systému Windows). Pracují s okny, složkami. Seznámí se s nastavením v Možnostech složky, zobrazením složky, Hlavním panelem. Naučí se snímání obrazovky, pracují se zkratkami s CTRL.
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. Informatika a výpočetní technika pro střední školy, 1. díl. 2. vyd. Brno: Computer Press, 2003, 166 s. ISBN 80-722-6237-8.
	ROUBAL, Pavel. Informatika a výpočetní technika pro střední školy, 2. díl. 2. vyd. Brno: Computer Press, 2003, 136 s. ISBN 80-722-6292-9.
	DANNHOFEROVÁ, Jana. <i>1001 tipů a triků pro Microsoft Word 2007-2010</i> . Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2011, 408 s. ISBN 978-80-251-3439-9.
	ROUBAL, Pavel. Hardware pro úplné začátečníky. Vyd. 1. Praha: Computer Press, 2002, 153 s. ISBN 0-722-6730-2.
Typy k metodickému postupu učitele, doporučené	V pracovním listu je zadání cvičení vycházející
výukové metody, způsob hodnocení, typy	z vysvětlené látky a příklad vypracovaného cvičení.
k individualizované výuce apod.	Návrh způsobu hodnocení:
	ohodnocení samostatné práce během hodiny,
	vypracované cvičení.
	Pripojené dodatečné cvíčení slouží k domácímu opakování probrané látky.

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.

Snímky obrazovek pocházejí od autora.

103. Základy ovládání Windows 7 – Okna

Pracovní list

Cvičení

Otázky zodpovězte v tomto dokumentu, odpovědi pište přímo k otázkám, odlište je barevně. Obrázky vkládejte přímo k otázkám.

- 1. Uveďte dva způsoby jak otevřít a zavřít okno.
- 2. Otevřete složku Tento počítač a na ní Místní disk C. Zvolte možnost zobrazení Podrobnosti, seřaďte je podle názvu vzestupně (od nejmenšího k největšímu). Vložte obrázek výsledného okna.
- 3. Otevřete složku Windows. Pomocí pole pro vyhledání najděte soubory s obrázkem (přípona bmp) a seřaďte podle velikosti sestupně (od největšího čísla k nejmenšímu). Vložte obrázek části okna. (protože neznáte jméno hledaných obrázků, použijte tvar ***.bmp**)
- 4. Ve složce Windows seřaďte její obsah podle typu. Vyberte a zobrazte všechny programy (soubory typu aplikace. Seřaďte podle data změny souboru sestupně. Vložte obrázek okna.
- 5. Seřaďte soubory ve složce Windows podle velikosti a najděte soubory o velikosti 1kB. Vložte obrázek, kde budou vidět nalezené soubory současně s jejich velikostí.
- 6. Zobrazte okno Možnosti složky. Zapište, kde ho najdete a na které záložce se dá povolit zobrazení skrytých souborů. Vložte obrázek tohoto s okna.
- 7. Zjistěte velikost volného místa na disku C Vašeho počítače. Vložte obrázek s vlastnostmi disku C.
- 8. Proč je důležité zobrazovat přípony souborů?

Dodatečné cvičení (opakování pro domácí přípravu):

- 1. Napište alespoň 5 komponent (součástí), které můžete najít v počítačové skříni. Vypište k nim, jsouli pro běžný provoz počítače nezbytné nebo nejsou.
- 2. Napište jednu vstupní, jednu výstupní a jednu zároveň vstupní i výstupní periferii počítače.
- 3. Který nosič dat běžně používáte? Víte, kolik se na něj vejde dat? Jestli ano, napište.
- Napište krátký článeček o tom, od jakého věku s počítačem pracujete, jaká činnost na něm Vás nejvíce zajímá. (5–8 řádků).
- 5. Najděte na školním webu aktuální suplování a zapište, týkají-li se změny Vaší třídy.

Cvičení s řešením

Otázky zodpovězte v tomto dokumentu, odpovědi pište přímo k otázkám, odlište je barevně. Obrázky vkládejte přímo k otázkám.

1. Uveďte dva způsoby jak otevřít a zavřít okno.

otevření okna:	dvojklik na okno
	vybrat myší okno, pak Enter
zavření okna:	klik na křížek v pravém horním rohu okna
	Alt + F4 (stisk kombinace kláves)

2. Otevřete složku Tento počítač a na ní Místní disk C. Zvolte možnost zobrazení Podrobnosti, seřaďte je podle názvu vzestupně (od nejmenšího k největšímu). Vložte obrázek výsledného okna.

Pocitac I	VIISTNI disk (C:)		-	Prohledat:
lspořádat 👻 🛛 Sdílet s 🤊	 Vypálit Nová složka 			
🔆 Oblíbené položky 🧂	Název položky	Datum změny	Тур	Velikost
📃 Naposledy navšti	퉬 PerfLogs	14.7.2009 5:20	Složka souborů	
📃 Plocha 👘	퉬 Program Files	23.8.2012 13:45	Složka souborů	
〕 Stažené soubory	퉬 Program Files (x86)	24.8.2012 7:39	Složka souborů	
	퉬 Users	10.9.2012 7:42	Složka souborů	
🔰 Knihovny	퉬 Windows	24.8.2012 7:40	Složka souborů	
Dokumenty	🚳 msdia80.dll	23.9.2005 0:39	Rozšíření aplikace	874 kB
🚽 Hudba	VS_EXPBSLN_x64_enu.CAB	20.3.2010 0:55	Soubor CAB	2 026 kB
📔 Obrázky	🐻 VS_EXPBSLN_x64_enu.MSI	20.3.2010 0:58	Balíček Instalační	539 kB
Videa 👻				

 Otevřete složku Windows. Pomocí pole pro vyhledání najděte soubory s obrázkem (přípona bmp) a seřaďte podle velikosti sestupně (od největšího čísla k nejmenšímu). Vložte obrázek části okna. (protože neznáte jméno hledaných obrázků, použijte tvar *.bmp)

		-	_	-	l		X
Correction výsledky h	iledání v: Windows 🕨			_	▼ 4 j	*.bmp	×
Uspořádat 🔻 Uložit hle	dání Vypálit					•	?
Hledání bude pravděpodobně	pomalé v neindexovaných	umístěních: C:\Windo	ows. Kliknutím přidáte ind	ex			x
🔆 Oblíbené položky 🔒	Název položky	Datum změny	Тур	Velikost	Složka		<u>^</u>
🕮 Naposledy navšti 📃 📴 background.bmp		10.6.2009 23:07	Bitmapový obrázek	2 305 kB	oobe (C:\Window		
🧮 Plocha	📴 background.bmp	10.6.2009 23:45	Bitmapový obrázek	2 305 kB	oobe (C:\Window		
🐌 Stažené soubory	🐌 Stažené soubory 📴 background.bmp		Bitmapový obrázek	2 305 kB	amd64_setup-uxw		
	📴 background.bmp	10.6.2009 23:45	Bitmapový obrázek	2 305 kB	x86_setup-uxwizar		
🥽 Knihovny 🔻	📴 watermark.bmp	31.8.2009 12:41	Bitmapový obrázek	102 kB	Client (C:\Windo		-
Položky: 89							

4. Ve složce Windows seřaďte její obsah podle typu. Vyberte a zobrazte všechny programy (soubory typu aplikace. Seřaďte podle data změny souboru sestupně. Vložte obrázek okna.

oubor <u>U</u> pravit <u>Z</u> obrazit	<u>N</u> ástroje Nápo⊻ěda				
Uspořádat 🔻 Zahrnou	t do knihovny 👻 Sdílet s 👻 V	/ypálit Nová složka		8==	•
🐞 Stažené soubory 🖍	Název položky	Datum změny	Тур	✓ Velikost	
	splwow64.exe	11.2.2012 7:36	Aplikace	66 kB	
Caluments	🥽 explorer.exe	25.2.2011 7:19	Aplikace	2 805 kB	
Documenty	bfsvc.exe	21.11.2010 4:24	Aplikace	70 kB	
Obrázky Víden	😅 write.exe	14.7.2009 3:39	Aplikace	10 kB	
	🃸 regedit.exe	14.7.2009 3:39	Aplikace	417 kB	
videa	notepad.exe	14.7.2009 3:39	Aplikace	189 kB	
· Dožítož	🕜 HelpPane.exe	14.7.2009 3:39	Aplikace	717 kB	
Mittoi dick (Ci)	😵 hh.exe	14.7.2009 3:39	Aplikace	17 kB	
Nová protek (Dr)	fveupdate.exe	14.7.2009 3:39	Aplikace	15 kB	
SO-studenti () N	😵 winhlp32.exe	14.7.2009 3:14	Aplikace	10 kB	
SO-zdroie (\\NO	📕 twunk_32.exe	14.7.2009 3:14	Aplikace	31 kB	
studenti (\\NOB)	twunk_16.exe	10.6.2009 23:41	Aplikace	49 kB	
🖵 Zdroje (\\NOBY)	Hledat znovu zde:				
	Podsložky				

5. Seřaďte soubory ve složce Windows podle velikosti a najděte soubory o velikosti 1kB. Vložte obrázek, kde budou vidět nalezené soubory současně s jejich velikostí.

	itac 🕨	Misthi disk (C:) Vindows V		•	Proniedat	
Uspořádat 🔻 Za	hrnout	do knihovny 🔻 🛛 Sdílet s 🔻 Vypálit	Nová složka		= •	(
	*	Název položky	Datum změny	Тур	Velikost	
ز Knihovny		ativpsrm.bin	23.8.2012 9:45	Soubor BIN	0 kB	
Dokumenty		📄 setuperr.log	14.7.2009 6:51	Textový dokument	0 kB	
👌 Hudba	-	Readiris.ini	24.8.2012 7:40	Nastavení konfigu	1 kB	
📔 Obrázky		🗿 system.ini	10.6.2009 23:08	Nastavení konfigu	1 kB	
🛃 Videa		💓 win.ini	23.8.2012 11:04	Nastavení konfigu	1 kB	
		TSSysprep.log	23.8.2012 9:46	Textový dokument	2 kB	
📜 Počítač	-	🗿 msdfmap.ini	10.6.2009 22:36	Nastavení konfigu	2 kB	

6. Zobrazte okno Možnosti složky. Zapište, kde ho najdete a na které záložce se dá povolit zobrazení skrytých souborů. Vložte obrázek tohoto s okna.

Uspořádat / Možnosti složky a hledání Záložka Zobrazení



7. Zjistěte velikost volného místa na disku C Vašeho počítače. Vložte obrázek s vlastnostmi disku C.

Zabezpečeni	i Pře	dchozí verze	Kvóta						
Obecné	Nástroje	Hardware	Sdílení						
b									
vp:	Místní disk								
ystém souborů:	NTFS								
Využité míst	o: 38 843	269 120 bajtů	36,1 GB						
Volné místo: 275 732 529 152 bajtů 256 GB									
Kapacita:	314 575	798 272 bajtů	292 GB						
	Jedn	otka C:	Vyčištění disku						
<u>K</u> omprimovat U <u>s</u> ouborů na	jednotku a šetřit a této jednotce in obsah	tak místo na dis dexovat kromě v	sku vlastnost í						

8. Proč je důležité zobrazovat přípony souborů?

Systém pracuje s příponou souboru, i když ji neobrazí a my ji tedy nevidíme. Může se tedy stát, že omylem spustíme úplně jiný soubor, než máme v úmyslu.

Příklad: z internetu stáhneme soubor, který se nám uloží se jménem Pokusek.doc. Přitom jeho skutečné jméno může být Pokusek.doc.exe – jde tedy o program, jehož částí může být škodlivý vir. Systém program spustí a vir se tedy zaktivuje v počítači.

Jde tedy o nejsnadnější ochranu, kdy víme, s jakým souborem opravdu chceme pracovat.

Dodatečné cvičení (opakování pro domácí přípravu):

1. Napište alespoň 5 komponent (součástí), které můžete najít v počítačové skříni. Vypište k nim, jsou-li pro běžný provoz počítače nezbytné nebo nejsou.

Pevný disk (HDD) – nezbytný (uložena data a programy) Procesor – nezbytný (vykonává veškerou práci v počítači) Televizní karta – když ji nechceme využívat, není v počítači třeba Grafická karta – nezbytná (zajišťuje zobrazení na monitoru) Ventilátor – nezbytný u komponent, které se prací hodně zahřívají (procesor) (ochlazuje a tím součástku chrání před poškozením)

2. Napište jednu vstupní, jednu výstupní a jednu zároveň vstupní i výstupní periferii počítače.

Vstupní periferie – myš (dáváme s ní pokyny počítači) Výstupní periferie – monitor (zobrazí nám, co se v počítači dělá) Vstupní i výstupní periferie – pevný disk (HDD) jsou zde vstupní data (vstupují do programu), ukládáme sem data (hotovou práci)

3. Který nosič dat běžně používáte? Víte, kolik se na něj vejde dat? Jestli ano, napište.

USB Flash Disk (fleška), objem dat dnes běžně 4 a více GB

4. Napište krátký článeček o tom, od jakého věku s počítačem pracujete, jaká činnost na něm Vás nejvíce zajímá. (5–8 řádků).

Zpracování je individuální.

5. Najděte na školním webu aktuální suplování a zapište, týkají-li se změny Vaší třídy. Vložte obrázek se suplováním.

Firefox *	Bakaláři -	Suplování		+	-	-	-	-	-	-		-	-	- 0	×
🗲 🛞 91.2	17.52.210/suplova	ni/supltrid.	htm						☆ 、	7 C 📕	⋆ AVG Sec	ure Search		<mark>ዖ</mark> 俞	
Suplování: latum výpisu: 2.	: Středa 3.10	.2012													
Nepřítom	né třídy				0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
7.A									jiný						
3.C									jiný						
8.A								jiný							
4.C								jiný							
Nepřítomní učitelé		0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.				
Fricová Da	miela (org.)														
Soukupová	n Milana (stud)				-			Šr		-	-		-	-	
Vašinová E	va (lk)									-					
Změny v r	ozvrzích tříd:														
2.A	3.hod	М		(310)	supluje		Šrůt	Šrůtková Václava				(So)			
5.A	3.hod	Bi		(101)	změna		Gru	Grundová Hana							
1.C	4.hod	Bi		(109)	změna		Fric	Fricová Daniela							
8.A	1.hod	It	A1		odpada	i						(So)			
	2.hod	It	A1		odpada	i						(So)			
	7.hod	Mac	Mac		odpada	i						(So)			
4.C	4.hod	М			odpada							(So)			
	7.hod	Mac	Mac		odpada	i						(So)			

-

4.C+8.A - 3.vh - workshop ČZU Praha, uč. 113 3.C+7.A - 4.vh - workshop ČZU Praha, uč. 113