



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Datum: 28. 8. 2013

Projekt: Využití ICT techniky především v uměleckém vzdělávání

Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.1013

Číslo DUM: VY_32_INOVACE_641

Škola: Akademie - VOŠ, Gymn. a SOŠUP Světlá nad Sázavou

Jméno autora: Ing. Michal Hošek

Název sady: Používání víceuživatelských počítačových systémů pro
zpracování obrazových dat se zaměřením na 2D a 3D grafiku

Název práce: **Zásady při používání sdílených víceuživatelských systému z pohledu uživatele**

Předmět: Modelování 3D, Informatika

Ročník: I. - IV.

Obor: 82-41-M/* (Výtvarné obory)

Časová dotace: 45 minut

Vzdělávací cíl: Cílem je seznámit studenta s praktickými aspekty práce na výceuživatelských počítačových systémech. Student si osvojí základní pracovní návyky a bude schopen na těchto systémech pracovat samostatně a bezpečně, díky čemuž se bude moci v dalším studiu soustředit na vlastní činnost vyučovanou prostřednictvím těchto systémů, zejména pak v uměleckých oborech.

Pomůcky: Projektor a počítač, víceuživatelská síť včetně doménového řadiče, NAS, jednotlivé pracovní stanice zapojené do této sítě.

Inovace: Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky, využití ICT.

Zásady při používání sdílených víceuživatelských systémů z pohledu uživatele

Definice pojmů — Co je míněno „víceuživatelským systémem“

Formální definice:

Víceuživatelský (multi-user) systém je takový operační systém, který má schopnost připravit pracovní prostředí pro více uživatelů, ale zároveň tyto uživatele dokáže udržet v bezpečí před vlivy ostatních uživatelů, tzn. že je dokáže vzájemně oddělit a kontrolovat.

- Typický příklad: Server, ke kterému se připojuje mnoho uživatelů najednou (např. mailový server)

V rámci tohoto výkladu však budeme nahlížet na „víceuživatelský systém“ v obecnějším slova smyslu jako na **skupinu zařízení** (počítačů, sítě, serverů), **kteří se uživateli jeví jako celek**.

- Příklad: Při práci v této učebně všichni společně využíváme počítač, síťové prvky, datové úložiště a doménový server — přesto se nám jeví, jako bychom na „své“ stanici pracovali sami.

První kroky

- **Prostudujte si provozní řád** — Platí nejen u víceuživatelských systémů.
- **Přihlaste se ke své stanici** — Přihlašovací údaje jsou typicky generované automaticky a obdržíte je při první hodině.

Váš uživatelský účet

- Každý uživatel je jednoznače **identifikován** svým uživatelským jménem a **autentizován** svým heslem.
- Tyto dva údaje používáte vždy, když přistupujete k jakémukoliv zařízení víceuživatelského systému (typicky k PC).
- Heslo
 - Svoje *heslo volte netriviální* (složitě) a nikomu jej nesdělujte.
 - Doporučujeme jej po prvním přihlášení změnit.

Mějte na paměti

Za bezpečnost svého hesla odpovídáte sami. Pokud se kdokoliv přihlásí pomocí vašich přihlašovacích údajů, jedná vaším jménem!

Změna hesla

- Přihlaste se s pomocí starého hesla.
- Stiskněte kombinaci kláves *Ctrl+Alt+Delete*.
- Zvolte *Změnit heslo...* a postupujte dle pokynů na obrazovce.

Co jsou to úložné prostory

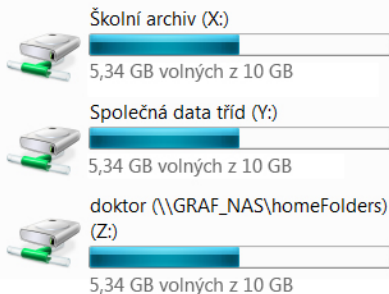
V systému rozlišujeme několik typů úložných míst, se kterými můžete pracovat:

- **Domovská složka (Z:)** — Obsah domovské složky je vyhrazen pouze vám — **sem ukládejte veškeré svoje soubory.**
- **Profil** — obsahuje veškerá nastavení, soubory na ploše, uživatelskou složku (Start > *vaše jméno*) a všechna data v ní obsažená.
- **Sdílená data tříd (Y:)** — Sdílený prostor užívaný všemi uživateli během práce v hodině. Berte prosím ohled na fakt, že tento prostor používají i ostatní.
- **Archiv (X:)** — Tato sdílená složka je vám přístupná pouze pro čtení.

Datový limit

- Systém sleduje velikost všech souborů, které uživatel vlastní (tj. které vytvořil)
- U nás může každý uživatel ve všech zmíněných úložištích *dohromady* uložit **maximálně 10GB dat**.
- Aktuální stav vašeho limitu zjistíte pohledem na síťové disky v okně *Tento počítač*.

Umístění v síti (4)



Uživatelský profil a jeho velikost

- Jedním z úložných prostorů je tzv. uživatelský profil, kde jsou uložena nastavení, ale třeba i pracovní plocha.
- Profil má navíc samostatný limit 1,5GB.

Pozor!

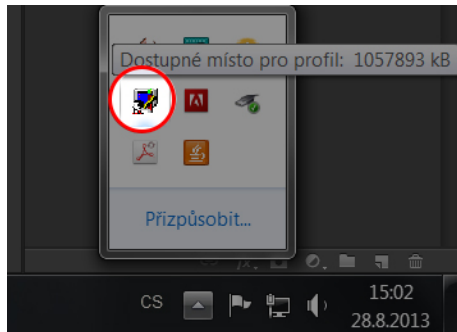
Systém je nekompromisní. Pokud váš profil překročí limit, data se při odhlašování nepřenese zpět na server, tudíž **budou zahozena**. Při překročení limitu vás proto systém bude každou minutu s touto informací „prudit“.

Dobrá rada

Při každém přihlášení se přenáší celý profil učebnovou sítí. Proto je dobré udržovat velikost profilu na minimum a veškerá svoje data ukládat do domovské složky. **Velký profil = pomalé přihlášení.**

Co zabírá nejvíce místa?

- Aktuální velikost profilu vám prozradí jeho ikona v *trayi* (vedle hodin).
- Detailní rozpis souborů v profilu získáte *double-clickem* na tutéž ikonu.



Seznam souborů v profilu (v limitu / přes limit)

Místo pro uložení profilu

Máte k dispozici místo pro uložení profilu.

Soubory obsažené v profilu:

Název souboru	Velikost
Downloads\OPS656\CraftROBO\v530	89853 kB
Downloads\C-Master2forCraftROBO(W)v188	70376 kB
AppData\Roaming\Adobe\Adobe Photoshop CS6\A...	46589 kB
Plocha\test_kerk\koupelna	14619 kB
Plocha\test_kerk\test	13432 kB
Downloads\Xvid-1.3.2-20110601	10516 kB
Downloads\Gmail	9649 kB
AppData\Roaming\Adobe\Bridge CS6\Cache\full\vk...	9116 kB
AppData\Roaming\Adobe\Bridge CS6\Cache\full\vk...	8396 kB

Skrýt položky menší než 2 kB

Informace o velikosti:

Aktuální velikost profilu: 442107 kB
 Maximální velikost profilu: 1500000

OK

Místo pro uložení profilu

Překročili jste úložný prostor na disku vyhrazený pro profil. Před odhlášením musíte některé velké soubory přesunout do vašeho osobního síťového úložného prostoru (disk Z:). Pokud tak neučiníte, může dojít ke ztrátě vašich dat!

Soubory obsažené v profilu:

Název souboru	Velikost
Plocha\Bez názvu-3	2929687 ...
Downloads\OPS656\CraftROBO\v530	89853 kB
Downloads\C-Master2forCraftROBO(W)v188	70376 kB
AppData\Roaming\Adobe\Adobe Photoshop CS6\A...	46589 kB
Plocha\test_kerk\koupelna	14619 kB
Plocha\test_kerk\test	13432 kB
Downloads\Xvid-1.3.2-20110601	10516 kB
Downloads\Gmail	9649 kB
AppData\Roaming\Adobe\Bridge CS6\Cache\full\vk...	9116 kB

Skrýt položky menší než 2 kB

Informace o velikosti:

Aktuální velikost profilu: 3371795
 Maximální velikost profilu: 1500000

OK

Co dělat při překročení limitu?

- Smazat nepotřebné soubory v profilu.
- Přesunout velké soubory do své domovské složky (Z:), kam byste měli ukládat data především.

Software a speciální zařízení

- Vaše data a nastavení cestují s vámi — je jedno, ke kterému počítači se posadíte.
- Po přihlášení na vás budou na ploše čekat zástupci programů, které budete využívat v průběhu vyučování či volné tvorby. Jak tyto programy používat, se dozvíte v příslušných předmětech.
- Na vašem stole i ve zbytku učebny jsou taktéž umístěna další zařízení. Tato speciální zařízení nejsou obvykle k vidění, a proto vám jejich fungování nemusí být předem jasné. **Za každých okolností proto dbejte pokynů vyučujícího či správce** a v případě jakýchkoliv nejasností se ptejte!

Po práci...

- Po skončení práce ukončete relaci — **odhlašte se.**
(Uživatelé nemají právo počítače vypínat, protože na nich může pracovat ještě někdo jiný)

Nezapomeňte se odhlásit

Od počítače se odhlašte, kdykoliv od něj odcházíte. Nemáte ho sami pro sebe a nechtete přeci, aby se někdo cizí hrabal ve vašich souborech či jednal vaším jménem, že?

Co dělat v případě problémů?

INFORMOVAT SPRÁVCE !!

(toto pravidlo platí i pro učitele)

- Pokud budete mít jakýkoliv problém, **nepokoušejte se ho řešit svépomocí!** Hrozí, že napácháte víc škody než užitku, byť jste to mysleli dobře.
- Nejlepší je problémům předcházet — pokud byste chtěli provést krok, u kterého si nejste jisti výsledkem, raději se zeptejte. *Správci rádi zodpoví vaše dotazy.*

Zlaté pravidlo

Radši se blbě zeptat, než něco blbě udělat!

Prameny a literatura:

Snímky obrazovky byly pořízeny v operačním systému Microsoft Windows 7 Professional.

Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).



Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Všechna neocitovaná autorská díla jsou dílem autora.