

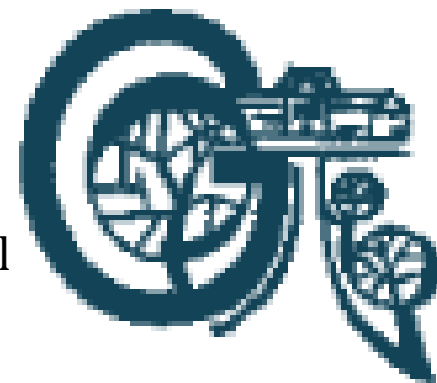


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Softwarová konfigurace PC

EU – peníze středním školám

Didaktický učební materiál



Anotace

Označení DUMU: VY_32_INOVACE_IT1.20

Předmět: Informatika a výpočetní technika

Tematická oblast: Úvod do studia informatiky, konfigurace počítače

Autor: Ing. Tomáš Dudek

Datum vytvoření: 28. 6. 2013

Ročník: 1. ročník

Škola: Gymnázium Polička

Popis výukového materiálu: Prezentace uvádí přehled základního softwarového vybavení počítače. V prezentaci je základní přehled operačních systémů i aplikačního softwaru.

Operační systém

- zabezpečuje základní chod počítače
- zprostředkovává komunikaci mezi hardwarem a ostatním softwarem
 - vstup dat klávesnice a myši – předává konkrétním aplikacím
 - komunikuje s uživatelem
 - organizuje přístup a využití zdrojů počítače (čas procesoru, přístup do RAM, přístup na disky...)
 - spravuje komunikaci s externími zařízeními
 - atd.

Interface

Uživatelské rozhraní, prostředí OS, ve kterém se uživatel pohybuje

Textové rozhraní

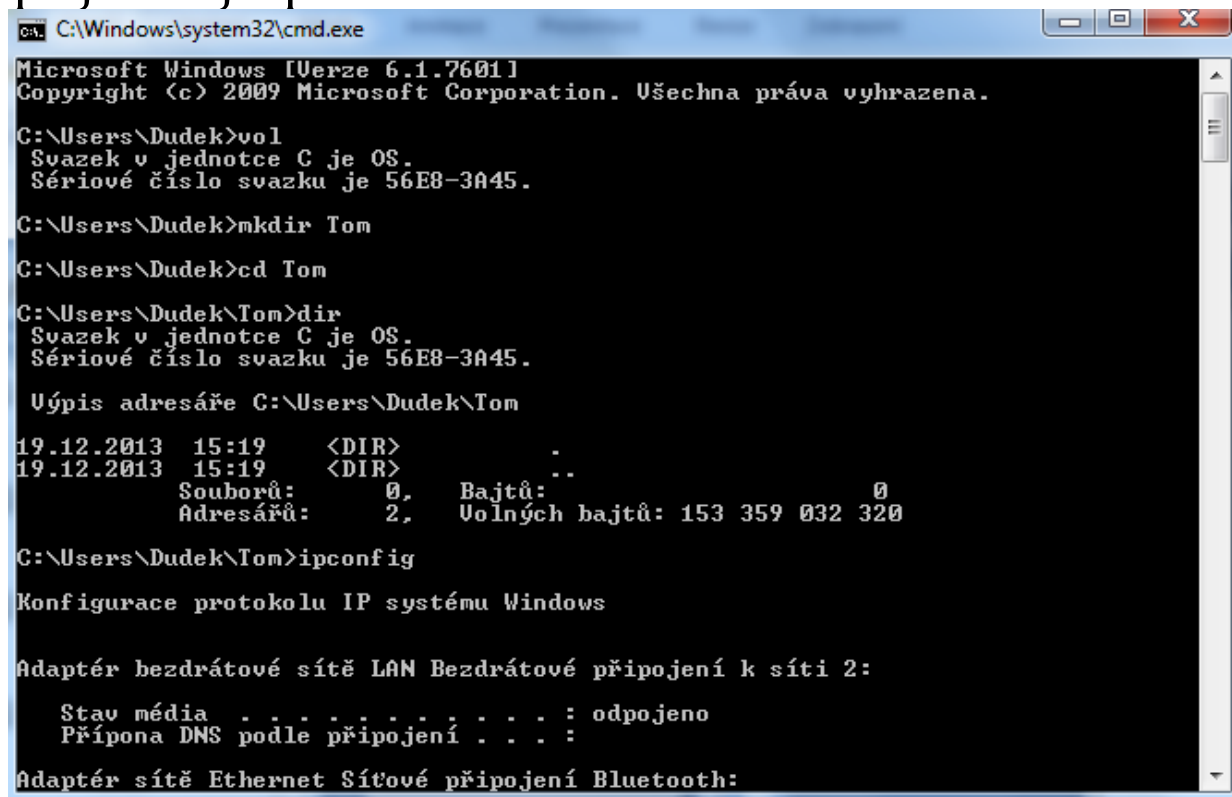
- složené z příkazového řádku a znaků
- komunikace uživatele založena na zadávání příkazů a parametrů
- neuplatní se myš

Grafické rozhraní

- ikony, obrázky, tlačítka, symboly atd.
- srozumitelné intuitivní ovládání
- převážně pomocí myši

MS-DOS

- jeden z prvních OS pro PC (fa Microsoft)
- pracoval v textovém režimu – jako dnes příkazový řádek
- postupně vznikaly grafické nadstavby – první verze Windows – příjemnější pro uživatele



```
ca. C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Verze 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Ušechna práva vyhrazena.

C:\Users\Dudek>vol
Svazek v jednotce C je OS.
Sériové číslo svazku je 56E8-3A45.

C:\Users\Dudek>mkdir Tom

C:\Users\Dudek>cd Tom

C:\Users\Dudek\Tom>dir
Svazek v jednotce C je OS.
Sériové číslo svazku je 56E8-3A45.

Úypis adresáře C:\Users\Dudek\Tom
19.12.2013  15:19    <DIR>          .
19.12.2013  15:19    <DIR>          ..
                Souborů:      0,      Bajtů:      0
                Adresářů:    2,      Volných bajtů: 153 359 032 320

C:\Users\Dudek\Tom>ipconfig

Konfigurace protokolu IP systému Windows

Adaptér bezdrátové sítě LAN Bezdrátové připojení k síti 2:

    Stav média . . . . . : odpojeno
    Přípona DNS podle připojení . . . . :

Adaptér sítě Ethernet Síťové připojení Bluetooth:
```

MS Windows

- nejpoužívanější
- příjemné uživatelské rozhraní
- jednoduché intuitivní ovládání
- velké množství softwaru, který je pod ním k dispozici
- MS Windows 95, MS Windows 98, MS Windows 2000, MS Windows XP, MS Windows Vista, MS Windows 7, MS Windows 8
- až do verze 8.0 podobné ovládání, základem je hlavní panel s tlačítkem Start

Linux

- největší konkurence WINDOWS
- může plnohodnotně pracovat v textovém i grafickém rozhraní
- velmi stabilní a variabilní (konfigurovatelný)
- poměrně velké množství softwaru, který je pod ním k dispozici
- zdarma k dispozici
- stále více se prosazuje
- celá řada verzí – Fedora, Mandriva, Ubuntu, Debian, RedHat, Gentoo atd.

MAC OS

- určen pro počítače Apple Macintosh
- grafické uživatelské rozhraní
- velmi spolehlivý
- jednotlivé verze pojmenovávají se po zvířatech – Cheetah, Puma, Jaguar, Panther, Tiger, Leopard, Snow Leopard, Lion, Mountain Lion
- nejnovější Mac OS Mavericks

Soubor

- množství informací, které spolu nějakým způsobem souvisejí a tvoří jeden celek
- vše v PC je uloženo ve formě souborů
- př.: text ve Wordu, digitální fotografie, písnička ...

Pojmenování souboru:

jméno.přípona

Jméno souboru

- zadává sám uživatel
- ve Windows až 254 znaků
- nesmí obsahovat \ / : * ? < > apod.
- může obsahovat diakritiku i mezery
- v DOSU pouze osm znaků, bez háček, čárek mezer a spousty dalších znaků

Přípona souboru

- udává typ souboru, v jakém programu byl soubor vytvořen, většinou 3 znaky
- doc, docx – MS Office Word
- xls, xlsx – MS Office Excel
- ppt, pptx – MS Office PowerPoint
- htm, html – internetová stránka
- jpg, gif, bmp, tif – obrázek
- avi, mp4 – videosoubor
- txt – textové soubor
- mp3, wav – zvukový soubor
- exe – textový soubor

Adresář - složka

- pojmenované místo na disku
- aby nebyly soubory chaoticky poházené po disku, jsou uspořádány v adresářích → zajištění pořádku na disku
- každý adresář může obsahovat libovolné množství souborů a adresářů
- adresář v adresáři – podadresář

Aplikační software

- textové editory: MS Office Word, OpenOffice Writer, LibreOffice Writer
- tabulkové kalkulátory: MS Office Excel, OpenOffice Calc, LibreOffice Calc
- prezentační programy: MS Office PowerPoint, OpenOffice Impress, LibreOffice Impress
- antivirové programy: AVG, Avast, Eset, Symantec, Kaspersky, F-Secure, McAfee
- prohlížeče pdf souborů: Adobe Reader, Foxit Reader

Aplikační software

- vektorové grafické editory: Inkscape, Corel DRAW, Zoner Callisto, Adobe Illustrator
- bitmapové grafické editory: Gimp, Corel PhotoPaint, Zoner Photostudio, Adobe Photoshop
- internetové prohlížeče: Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Safari
- poštovní klienti: MS Office Outlook, Mozilla Thunderbird
- přehrávače videa: Windows Media Player, BS Player, Gom Player

Úkoly

- Ke každé skupině aplikačního softwaru se pokuste vyhledat další zástupce
- Vyhledejte, jaké jsou nejnovější verze zmíněných operačních systémů
- Pokuste se vyhledat, jaké operační systémy dominují v jiných zařízeních – např. mobilních telefonech, tabletech apod.

Zdroje

- Navrátil P. S počítačem nejen k maturitě 1. díl. 7. vydání. ISBN: 978-80-7402-020-9