

Operační systémy

Mgr. Renáta Rellová



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Výukový materiál zpracován v rámci projektu
EU peníze školám**

- Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0229
- Šablona: III/2
- Č. materiálu: VY_32_INOVACE_15
- Datum vytvoření: 29. 9. 2013
- Ročník: 1. ročník SOŠ
- Předmět: ICT
- Vzdělávací oblast: Software
- Tematická oblast: Operační systémy

Anotace: Žák 1. ročníku se seznámí se stručnou historií operačních systémů a s druhy operačních systémů.



Operační systémy

Stručná historie operačních systémů

- **období II. světové války**
 - co nový počítač, to nový vlastní operační systém
- **sálové počítače v 60. letech**
 - **assembler** – systém řídící přímo hardware počítače
- **70. léta**
 - **UNIX** - víceúlohový, víceuživatelský OS pro tehdejší sálové počítače a minipočítače
 - obsahoval vrstvu pracující s hardwarem a jádro systému, nabízející služby jednotlivým aplikacím

Stručná historie operačních systémů

- **první osobní počítače**
 - firma IBM použila v roce 1981 pro svůj počítač operační systém **DOS firmy Microsoft** (text. režim)
- **po roce 1982**
 - **grafické uživatelské rozhraní - „okna“**
 - původ v nápadech vývojářů firmy Xerox, která je poskytla firmě Apple, od ní myšlenku okopírovala firma Microsoft a ostatní tvůrci OS
- 1991 zahájil Linus Torvalds vývoj volně šiřitelného systému UNIX → **1994 - Linux**

Druhy operačních systémů

- **MS-DOS**

- jeden z prvních operačních systémů pro osobní počítače
- **pracoval v textovém režimu**
- ovládání spočívalo v zadávání příkazů s parametry

Druhy operačních systémů

- **WINDOWS**

- dnes nejpoužívanější operační systém
- příjemné **grafické uživatelské prostředí** se spoustou ikon a obrázků
- velké množství softwaru, který je pod tímto OS k dispozici
- jednoduchý a intuitivní v ovládní (kopírování, mazání, přesun souborů...)
- různé varianty, jsou si podobné (Windows 7, Windows 8, ...)

Druhy operačních systémů

- **LINUX**

- velmi stabilní a mezi uživateli rozšířený
- různé verze
- může pracovat v systému příkazového řádku
ale i v grafickém uživatelském rozhraní
- stále více se prosazuje na osobních počítačích
běžných uživatelů
- také pro něj existuje množství programů
- je k dispozici zdarma

Druhy operačních systémů

- **MAC OS**

- určen pro počítače Apple Macintosh
- grafické uživatelské rozhraní, ikony, tlačítka, okna, ...
- podobný Windows, ale instalace jen na Apple
- velmi spolehlivý

- **Další operační systémy**

- existují i další operační systémy nejen pro osobní počítače, ale především pro „velké“ servery
- běžný uživatel se s nimi setká zřídka

Druhy operačních systémů

- **Sít'ové operační systémy**

- komunikaci počítačů v síti musí podporovat jejich operační systém
- většina moderních operačních systémů má síťovou podporu přímo v sobě zabudovanou

- **Serverový operační systém**

- operační systém určen výhradně na servery
- řídí počítače v síti

Použitá literatura a zdroje

- Roubal, P.: Informatika a výpočetní technika pro střední školy, teoretická učebnice. Brno: CP Books 2005, 1. vydání., 102 s., ISBN 80-251-0761-2.
- Navrátil, P.: S počítačem nejen k maturitě, 1. díl. Kralice na Hané: Computer Media 2006, 6. vydání., 176 s., ISBN 80-86686-60-4
- Archiv autora