



PARDUBICKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Základní škola Česká Třebová, Habrmanova ulice
Habrmanova 1500, Česká Třebová, 560 02, tel.: 465534626,
fax: 465 534 632, mail : slavik@zs-habrmanova.cz
Bankovní spojení: KB Česká Třebová, č.ú. 42129-611/0100, IČO: 70882380

Výukový materiál

Číslo a název DUMu: *ESF 13/729 Operační systém*

Šablona: *III/2/13*

Sada: *37 (tematický okruh: Teorie informatiky)*

Pořadové číslo: *729*

Autor: *KUBÁTOVÁ Simona*

Ověření ve třídě: *5.B*

Datum ověření: *9. 1. 2012*

Anotace: *Materiál je určen k seznámení žáků s operačními systémy a jejich uživatelským prostředím.*

Prohlášení: Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla. Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§30 odst. 1 zákona 121/200 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováno.

Datum:

Podpis:

OPERAČNÍ SYSTÉM

Simona Kubátová

Operační systém

- * je **základním programem v počítači** – bez něho by počítač nemohl pracovat
- * je prostředníkem mezi hardwarem (technickým vybavením počítače) a aplikačním softwarem (konkrétním programem)
- * je to program, který **zajišťuje uživateli možnost ovládat počítač**



Operační systém

APLIKAČNÍ SOFTWARE - PROGRAMY

- textový editor
- tabulkový kalkulačtor
- grafický editor
- prohlížeč www stránek
- program pro elektronickou poštu ...



OPERAČNÍ SYSTÉM

Software, který zabezpečuje základní chod počítače, prostředník mezi hardwarem a aplikačním softwarem.



Microsoft
Windows



Linux



Apple
Mac OS



Sun Solaris

HARDWARE

Fyzické vybavení počítače:

- procesor
- harddisk
- základní deska
- DVD/CD mechanika
- klávesnice
- monitor
- počítačová myš
- tiskárna
- ...



Druhy operačních systémů

- * Máme různé druhy operačních systémů, které můžeme dělit podle:

výrobců (Microsoft, Apple, Linux,...)

zařízení, na kterých jsou nainstalované (stolní počítač, notebook, tablet, mobilní telefon)

na počítači je běžně nainstalován vždy pouze jeden operační systém



Nejstarší operační systém

MS DOS - nejstarší operační systém

- * pracoval pouze s textem, neexistovaly ikony, nepoužívala se myš
- * dnes se již nepoužívá

```
Starting MS-DOS...

A:\>dir/w

Volume in drive A is BOOT622
Volume Serial Number is 3505-18E3
Directory of A:\

SYS.COM          COMMAND.COM      ATTRIB.EXE      CHKDSK.EXE      DELTREE.EXE
EMM386.EXE       FDISK.EXE       LABEL.EXE       MEM.EXE         MSCDEX.EXE
QBASIC.EXE       UNDELETE.EXE    CD2.SYS         EDIT.BAT        UNDELETE.INI
CONFIG.CD        HIMEM.SYS       CONFIG.NCD      AUTOEXEC.BAT   MOUSE.000
CD3.SYS          DOSKEY.COM      UNFORMAT.COM    TREE.COM        FIND.EXE
RESTORE.EXE      SETVER.EXE      SCANDISK.EXE   SHARE.EXE       XCOPY.EXE
QBASIC.HLP       MOUSE.INI       SCANDISK.INI   MOUSE.SYS       CD4.SYS
CD1.SYS          FORMAT.COM      MOUSE.COM       DEBUG.EXE      CONFIG.SYS
TEST.BAS         QUITEMU.COM

                42 file(s)      1,183,761 bytes
                                116,736 bytes free

A:\>_
```



Stolní a přenosný počítač – operační systémy

* Nejznámější **OS** pro stolní a přenosné počítače:

- ✓ Windows (Windows 7, Windows 8, Windows 10,...)
- ✓ MAC OS – pro počítače APPLE
- ✓ Linux



Linux

TABLET – operační systémy

* nejznámější **OS** PRO TABLETY:

- Android
- iOS – operační systém mobilních zařízení APPLE = iPad
- Windows



SMARTPHONE – operační systém

* nejznámější **OS** PRO SMARTPHONY:

- ✓ Android
- ✓ iOS – operační systém mobilních zařízení Apple = iPhone
- ✓ Windows Phone

