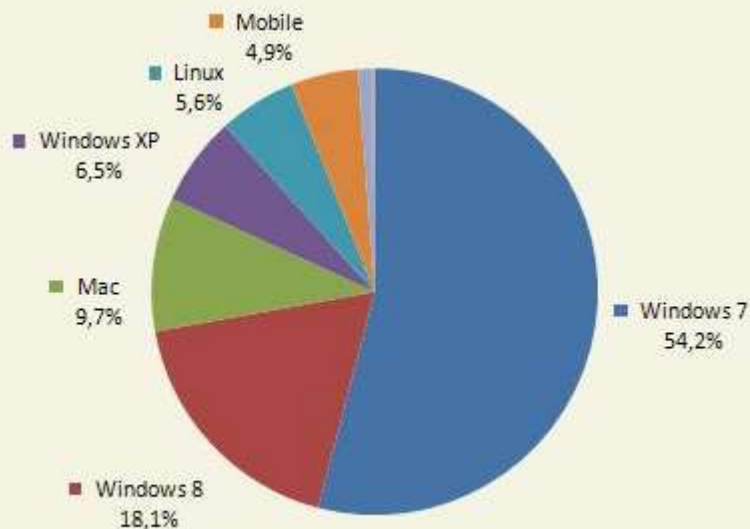


OPERAČNÍ SYSTEM



ANDROID



OPERAČNÍ SYSTÉM

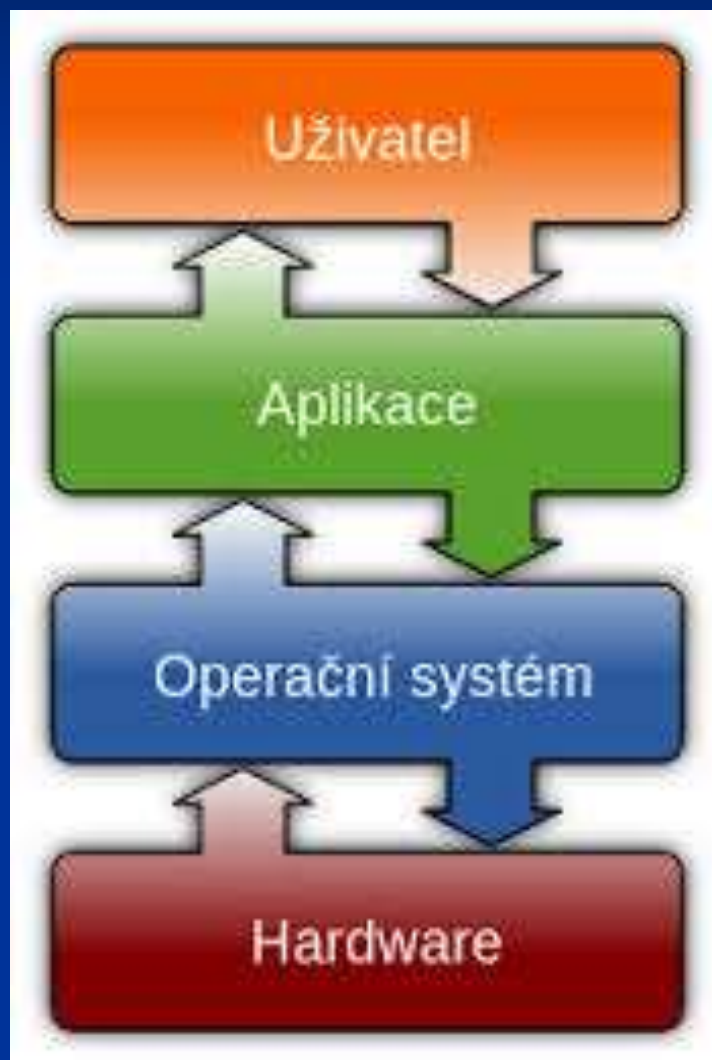
- Soubor programů (operací), které zajišťují základní funkce počítače
- žádný program bez něj nefunguje



Co vše provádí operační systém:

- **zajišťuje** vstup dat
- **komunikuje** s uživatelem
- **organizuje** přístup a využívání zdrojů počítače
- **spravuje** komunikaci s externími zařízeními
- **reaguje** na chybové stavy programů
- mnoho dalších činností, aby mohl počítač správně pracovat

Jak to funguje



Druhy operačních systémů:

- DOS
- **WINDOWS**
- OS X
- UNIX
- **LINUX** (Red Hat, Ubuntu, Debian...)
- iOS, Android, Firefox OS,
Google Chrome OS



Nejpoužívanější operační systémy

Stav k 08/2014

OS	Podíl
Windows 7	54,2 %
Windows 8	18,1 %
Mac	9,7 %
Windows XP	6,5 %
Linux	5,6 %
Mobile	4,9 %
Windows Vista	1,0 %
Windows NT (serverové OS)	0,2 %

UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ

Uživatelské rozhraní

- komunikace v grafickém prostředí
- ikony, obrázky, symboly
- OKNA – ovládání
- START – vypnout / Programy
- Hlavní panel

USPOŘÁDÁNÍ DAT NA DISKU

SOUBOR

- základní pojmenovaná skupina informací
- logicky k sobě patří - dopis obrázek
hudba
- souborem může být:
 - **program** (posloupnost instrukcí)
 - **soubor dat** (texty, obrázky apod.)

Název souboru

- soubor musí mít svůj název
- vystihuje obsah souboru

Pravidla pro název:

- **nesmí** přesahovat 255 znaků
- **nesmí** obsahovat znaky, které mají v systému nějakou funkci.

Zakázanými znaky jsou \ : ? „ < > * ~ .

Přípona

- Součástí bývá tři nebo čtyř znaková přípona
- charakterizuje typ souboru
- Úplný název souboru má tvar:
 - ***název.xxx***

Příklady častých přípon:

- **EXE** – spustitelný program
- **COM** – spustitelný soubor
- **AVI.MP4** – videosekvence
- **TXT** – textový soubor
- **DOC, DOCX** – dokument MS Wordu
- **XLS, XLSX** – tabulka MS Excelu
- **JPG, GIF, BMP** – obrázky
- **DBF** – databázové soubory
- **HTML** – soubory internetové stránky
- **MP3, WAV** – hudební soubory

Ikony – přípona graficky

	Dávkový soubor .bat Dávkový soubor pro systém M... 0 kB		Dokument aplikace Microsoft Word.doc Dokument aplikace Microsoft ...
	Dokument MSInfo.nfo Dokument MSInfo 0 kB		Komprimovaná složka (metoda ZIP).zip 1 kB
	Konfigurační nastavení.ini Konfigurační nastavení 0 kB		List aplikace Microsoft Excel.xls List aplikace Microsoft Excel 14 kB
	Nespustitelný soubor.hbr Soubor HBR 0 kB		Prezentace aplikace Microsoft PowerPoint.ppt Prezentace aplikace Microsoft ...
	Rastrový obrázek.bmp Rastrový obrázek		Spustitelný program.exe
	Textový dokument.txt Textový dokument 0 kB		Zvuk ve formátu Wave.wav
	Rastrový obrázek.jpg Obrázek ve formátu JPEG		Adobe Photoshop Image.psd Adobe Photoshop Image 0 kB
	Dynamická knihovna.dll		Spustitelný program.com Aplikace pro systém MS-DOS 0 kB

Kontrolní otázky:

- Soubor. Přípona
- Má velikost, datum vzniku, otevření a změny
- Atributy, ikonu a další vlastnosti

- Zástupce:
- Směrovka odkud se má otevřít – spustit nějaký skutečný soubor = ukazatel (cesta kudy k němu)
- Něco jako dopravní značka Pardubice tudy

Některé programy OS

- Průzkumník – správce souborů
- Wordpad – text editor
- Poznámkový blok – zápisník
- Kalkulačka
- Mapa znaků
- Malování
- výstřižky

Co je třeba znát

- Zapnout / vypnout
- Práce s okny
- Ovládací panely tapeta/ zobrazení
- Hlavní panel
- Psát do bloku znaky
- Ovládat Malování
- Uložit otevřít soubor, přejmenovat, kopírovat