

## Otázka 5 - Operační systémy, konfigurace pc, diskové manažery, údržba pc

Ondřej Nevěřil

23. 10. 2025

### Operační systém

= program (balík programů) nutný pro práci PC

Zajišťuje:

- Komunikaci mezi HW, aplikacemi a uživatelem
- Správu systémových zdrojů – CPU, RAM, disků
- Správu a spouštění dalších programů

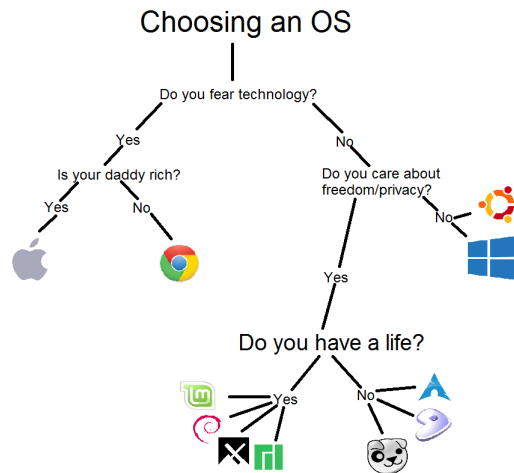
Existují vrstvy OS:

1. Příkazový interpret – GUI (Graphical user interface)/Příkazový řádek (CMD)
2. Jádro OS – BDOS (Basic disk operating system) (1981 MSDOS)
3. BIOS (Basic input/output system) – Firmware – zajišťuje na nejnižší úrovni komunikaci s HW, obsahuje ovladače (drivery) zařízení

Po startu PC se provede test HW (Post) a zavedení OS z disku do RAM – Bootování, lze nastavit v BIOSu, nebo v Boot menu

Klasifikace OS:

1. Řádkové (MSDOS)/grafické (Mint, Windows...)
2. Jednouživatelské (MSDOS)/Síťové (lze připojit do sítě) – pracovní stanice/server
3. jednoúlohové (MSDOS)/Multitasking(Mint, Windows...)



## Souborový systém

Způsob uložení a organizace dat na disku

1. Fyzický disk – dnes SSD
2. Logické disky – oddíly, partition
3. Složky (adresáře) – obsahuje soubory, které k sobě nějak patří
4. Soubory – pojmenovaná množina dat, jméno.přípona (podle přípony typ souboru a způsob, jak otevřít), datové (např..docx, .jpg, ...)/programy (např. .exe) – postup pro PC, co má dělat

Soubory mohou mít atributy – ARHS (archivní, jen pro čtení, skryté, sestémové) – jméno, koncovka, datum vzniku, změny