

## SOFTWARE

- **programové vybavení počítače, je v informatice sada všech počítačových programů používaných v počítači, které provádějí nějakou činnost.**

### Dělení podle funkce:

**systemový software** – umožňuje efektivní používání počítače

- **firmware** – software obsažené v hardware (u pc nastavení: BIOS, EFI; firmware vstupně-výstupních zařízení; prehrávače...)
- **operační systém** – spravuje počítač, vytváří prostředí pro programy  
jádro operačního systému (včetně ovladačů zařízení)  
pomocné systémové nástroje – pro správu operačního systému (formátování disků, nastavení oprávnění, utility, démoni, ...)

**aplikační software** – umožňuje uživateli vykonávat nějakou užitečnou činnost, například:  
kancelářské balíky: textový editor, tabulkový procesor, prezentační program,..  
grafické programy: vektorový grafický editor, bitmapový grafický editor, ...  
vývojové nástroje: vývojové prostředí, překladač, ...  
zábavní software: počítačové hry, prehrávače digitálního zvuku a videa apod.

### Dělení podle finanční dostupnosti a licencování:

**Proprietární software** - je takový software, kde jeho autor upravuje licenci (typicky EULA) či jiným způsobem možnosti jeho používání. K takovému software nejsou zpravidla k dispozici volně zdrojové kódy či v nich nelze svobodně dělat úpravy a výsledné dílo distribuovat. Takový software obvykle spadá do kategorie komerčního software, který jeho autor prodává.

- **freeware** – zdarma, funkční
- **shareware** – omezení (časová – trial, funkční – crippleware, omezující uživatelův komfort – adware, nagware)
- **komerční software – placený**

**Svobodný software** – zdarma, Svobodný software, někdy také nazývaný free software (z angličtiny), je software, ke kterému je k dispozici také zdrojový kód, spolu s právem tento software používat, modifikovat a distribuovat.

**Open source** – zdarma, Otevřenost zde znamená jak technickou dostupnost kódu, tak legální dostupnost - licenci software, která umožňuje, při dodržení jistých podmínek, uživatelům zdrojový kód využívat, například prohlížet a upravovat (na rozdíl od proprietárního software).

(licence svob. soft. např. GNU GPL, GNU FDL, GNU LGPL, BSD, ...)