**Software = programové vybavení počítače**

* nehmotná stránka počítače
* všechna data a programy uložené v paměti počítače

**Členění SW podle funkce:**

* **systémový SW** – umožňuje efektivní používání počítače
  + firmware – SW obsažený v HW
    - BIOS – zajišťuje komunikaci mezi aplikačním SW a OS podle HW
    - firmware periferních zařízení – vnitřně je ovládá
  + operační systém (OS) – spravuje počítač, vytváří prostředí pro programy
* **aplikační SW** – programy (P) umožňující uživateli vykonávat nějakou užitečnou činnost

**Členění SW podle distribuce:**

* **OEM SW** – zakoupený společně s HW
* **programy dodávané s OS**
* **komerční SW** – prodáván samostatně
* **freeware, shareware** apod. – zdarma, ale s určitými omezeními
* **svobodný SW** – zdarma

**Aplikační SW**

* **Antivirové P:**
  + k identifikaci a odstraňování počítačových virů a jiného škodlivého SW
  + např. AVG, Norton Antivirus, ESET NOD32 Antivirus, McAfee Antivirus, avast!
* **Databázové systémy:**
  + k práci s databází
  + např. MS Access, Oracle
* **Programy k přehrávání audia a videa**
  + např. Windows Media Player (součástí Windows)
* **Grafické editory:**
  + vektorové:
    - k vytváření a upravování souborů (obrázků) s vektorovou grafikou (vhodné k vytváření nákresů)
    - např. CorelDraw, Adobe Illustrator, Zonner Callisto
  + rastrové (bitmapové):
    - k vytváření a upravování souborů (obrázků) s rastrovou grafikou (vhodné k úpravě fotografií nebo kreslení obrázků)
    - např. Adobe Photoshop, GIMP, Irfanview, Malování (součástí Windows)
* **Webové prohlížeče:**
  + k prohlížení webových stránek
  + např. Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer (součástí Windows)
* **Kancelářské balíky:**
  + komplet P používaných v kanceláři za zvýhodněnou cenu, které spolu spolupracují a mají jednotné ovládání
  + nejčastěji obsahuje textový a tabulkový procesor, dále např. prezentační P, databázový systém, e-mailový klient, grafický editor atd.
  + např. MS Office, OpenOffice.org
* **Pomocné P (utility):**
  + ke zjednodušení činností
  + některé součástí Winndows
  + např. správce souborů (pro manipulaci se soubory a adresáři, např. Správce souborů, Průzkumník, Total Commander)
  + konverzní P, komprimační P (např. WinZIP)
* **Poštovní P:**
  + k přijímání, odesílání a správě elektronické pošty
  + např. MS Outlook Express (součástí Windows)
* **Prezentační P:**
  + k tvorbě prezentací
  + např. MS PowerPoint, OpenOffice Impress
* **Tabulkové procesory (kalkulátory):**
  + k vytváření tabulky, lze provádět výpočty, tvořit grafy atd.
  + např. MS Excel, OpenOffice Calc
* **Tvorba www stránek:**
  + např. MS Front Page
* **Speciální P:**
  + např. CAD – P pro konstruktéry, projektanty, architekty, P pro prostorové návrhy a animace
  + P pro řízení technologických procesů
* **Výukové (multimediální) P:**
  + spojují text s obrázky a videem, mají interaktivní ovládání (reagují na nás) a provázané části (odkazy na související informace)
* **Vývojové nástroje:** např. nástroje pro tvorbu P, kompilátor
* **Textové P:**
  + **Textové editory:** 
    - k vytváření prostého textu bez formátování (úpravy vzhledu
    - např. Poznámkový blok (součástí Windows)
  + **Textové procesory:**
    - k vytváření formátovaného textu, lze vkládat i obrázky, tabulky apod.
    - např. MS Word, OpenOffice Writter, WordPad (součástí Windows)
  + **DTP programy** (tvorba knih na stole): tvorba a perfektní úprava textu do časopisu apod.
* **další:** Ekonomické a informační systémy, Hry, atd.