**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.