Software

* schéma počítače: uživatel → aplikační software → operační systém → hardware
* důležité části OS: grafické rozhraní, aplikační rozhraní, jádro OS, ovladače hardwarových zařízení
* textové vs. grafické rozhraní
* jednouživatelský vs. víceuživatelský systém
* multitasking
* MS DOS, Windows, MacOS, Linux, Unix

# Referáty

* nastavení
	+ **Co přibylo k Ovládacím panelům u Windows 10?** Aplikace Nastavení.
	+ **K čemu slouží noční osvětlení?** Ke snížení množství modrého světla vyzařovaného monitorem.
	+ **Jak můžete zrychlit vaše zařízení, pokud startuje pomalu?** Deaktivací některých položek v seznamu aplikací, které se spouštějí po zapnutí počítače.
	+ **Jaký program se stará o bezpečí počítače u Windows 10?** Windows Defender.
* Microsoft Office
	+ **Co znamená slovo „office“ ve světě softwaru?** Kancelářský balík aplikací.
	+ **Jaký je rozdíl mezi Office 2019 a Office 365?**V licenci. Office 365 = roční předplatné s pravidelnými aktualizacemi (SaaS), Office 2019 (případně 2016, 2013, 2010, ...) = doživotní licence dané verze.
	+ **Jaké další kancelářské balíčky znáte?** OpenOffice.org, LibreOffice, Google Docs (případně G Suite), Office Online, iWork, ...
	+ **Ve kterém roce vyšel první Microsoft Office?** V roce 1990.
* operační systémy pro mobilní zařízení
	+ Android (vyvíjí Google, na zařízeních od značek: Google, Samsung, Sony, Huawei, Xiaomi, LG, Honor, Nokia)
	+ iOS (vyvíjí Apple, na telefonech a tabletech značky Apple)
	+ Windows Phone (vyvíjel Microsoft, na telefonech Microsoft a Nokia)
	+ BlackBerry OS (vyvíjela firma BlackBerry, na telefonech BlackBerry)
	+ výhody
		- vysoká bezpečnost, jednoduché ovládání, rychle vyřešené aktualizace, všechny důležité programy dostupné – iOS
		- menší spotřeba baterie – Windows Phone
		- podpora mnoha klávesových zkratek a pohybových gest pro snadné ovládání – BlackBerry OS
		- bohaté možnosti v oblasti personalizace prostředí – Android
	+ nevýhody
		- malá základna aplikací a her – Windows Phone, BlackBerry OS
		- možnost pouze minimálního přizpůsobení – iOS
		- slabší optimalizace jednotlivých produktů, bezpečnost – Android
* grafické editory
	+ rastrové editory – Paint.NET, GIMP, Malování, Adobe Photoshop
	+ vektorové editory – Inkscape, Zoner Callisto, Adobe Illustrator
	+ 3D modelovací software – Blender
	+ typy animací – 2D, 3D
* editory videa
	+ **Jmenuj parametry programů.** Cena (placené/zdarma), typ (online/nutnost stažení a instalace), jazyk, zkušební verze (u placených – ano/ne), operační systém (Windows/MacOS/Linux/Android/iOS/..., případně 32-bit, 64-bit).
	+ **programy zdarma:** Windows Movie Maker, WeVideo (zkušební verze), Blackmagic DaVinci Resolve
	+ **placené programy:** Pinnacle Studio, Vegas Pro, Vegas Movie Studio, Adobe Premiere Elements, Corel VideoStudio Pro
	+ **Kde si můžeme stáhnout Movie Maker?** Volně na internetu.
	+ **Jaká je cena Pinnacle Studio?** Kolem 2000 Kč.
	+ **Jaký je rozdíl mezi Vegas Pro a Vegas Movie Studio?** Vegas Movie Studio je pro běžné domácí uživatele, Vegas Pro slouží k profesionálnímu použití.
* licence
	+ **Co je to licence?** Oprávnění k dané činnosti.
	+ **Co je to softwarová licence?** Oprávnění k užívání počítačových programů.
	+ **Podle čeho dělíme licence?** Podle typu softwaru (případně nesklonně software).
	+ **Co je to OEM licence?** Licence proprietárního softwaru, který získáváme s hardwarem.
	+ **Co je to multilicence?** Více licencí za nižší cenu (firmy, instituce).
	+ **Co je to svobodný software a v čem jeho „svoboda“ spočívá?**
	Veřejně přístupný zdrojový kód, užití programu za jakýmkoli účelem, studium programu, volná redistribuce programu, zlepšování programu a jeho následné zveřejňování zdarma či za úplatu. (Každý typ licence má jiná omezení.)
	+ **Co je to SaaS?** Software as a Service – za software se platí předplatné.
* viry
	+ **Jak můžeme poznat virus?**
	Podle problémů s počítačem, ztráty dat, zablokování počítače, ...
	+ **Co je to polymorfní virus?**Virus, který se snaží neustále měnit, chová se pokaždé trochu jiným způsobem, pokud antivir vyhledává na základě jeho obvyklých rysů, nemusí se mu podařit nalézt všechny jeho části.
	+ **Trojský kůň** je virus, který se sám nerozmnožuje.
	+ **Co dělal virus „I Love You“?**Infikoval počítače prostřednictvím e-mailových příloh v jazyce VBScript.
* software v oborech
	+ **Vyjmenujte alespoň dvě funkce softwaru Pohoda.** Vedení daňové evidence a účetnictví, správa majetku, mezd, fakturací, vedení objednávek.
	+ **Jaký software se používá v pojišťovnictví?** Avalio Broker
	+ **Jaký typ licence má Adobe Illustrator?** proprietární
	+ **Adobe Illustrator** je program pro vektorovou grafiku.
	+ **V jakém grafickém prostředí je zpracován Mediox 2000 Novum?**
	Stejně jako většina ostatních programů je zpracován v grafickém prostředí Windows.