

Vzdělávací oblast:

Vzdělávání v informačních a komunikačních technologiích

Název: Software

Autor: Mgr. Milan Pösl

Datum, třída: 10.10.12/.1S

Stručná anotace:

Výukový materiál předmětu Informační a komunikační technologie,  
pro technické obory SOU a SOŠ

Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu  
Inovace ve vzdělávání na naší škole  
V rámci OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Software

- **programové vybavení (program,nosiče,manuály)**
- **Systémový software** : nachází se na pomezí hardware a aplikačního software (**Operační systémy a firmware** )
- **Operační systémy – provozní počítač** – zajišťují komunikaci mezi součástmi PC pracoviště a uživatelem
- **Firmware** - programy nebo datové struktury, které vnitřně ovládají různá elektronická zařízení (fotoaparát, mobil, DVD...)
- **Aplikační software:**
  - **Textové editory** – psaní a úprava textů,
  - **Tabulkové programy** – vytvářet tabulky, automatizovat výpočty,prezentace výsledků,
  - **Databázové programy** - evidence firem, osob, knih, majetku – možnost třídit, vyhledávat podle filtrů,
  - **Grafické editory**- **zpracování grafických dat**, tvorba a úprava obrázků

# Aplikační software...

- Antivirové programy
- Ekonomické a informační systémy
- Hry
- Webové prohlížeče (browsersy)
- Kancelářské balíky
- Pomocné programy – utility
- Poštovní programy
- Prezentační programy
- Správci souborů a archivační programy
- Technické programy (CAD, CAM, CAE, ...)
- DTP programy
- Výukové programy

# Textové editory ...

- Textový procesor ukládá do textu doplňující informace o formátování a vzhledu...
- Microsoft Word
- OpenOffice Writer
- LibreOffice Writer
- AbiWord
- Zoho Writer
- Google Writely (online)
- **Office 365** - Microsoft Office společně s výhodami cloudových služeb.
- Microsoft Word, přípona .DOC .DOCX





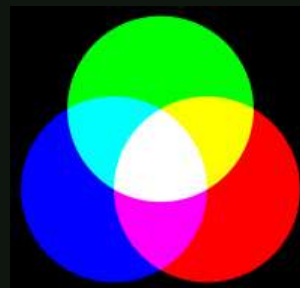
# Tabulkové editory ...

- **Tabulkový procesor (spreadsheet)** je program zpracovávající tabulku informací. V jednotlivých buňkách mohou být uložena data či vzorce počítající s těmi daty. V tom případě se v tabulce zobrazují data vypočtená ze vzorců.  
Microsoft Excel
- OpenOffice Calc
- LibreOffice Calc
- Zoho Sheet
- Google Spreadsheet (online)  
Google Fusion Tables
- **Office 365** - Microsoft Office společně s výhodami cloudových služeb.
- Microsoft Excel, přípona .XLS .XLSX



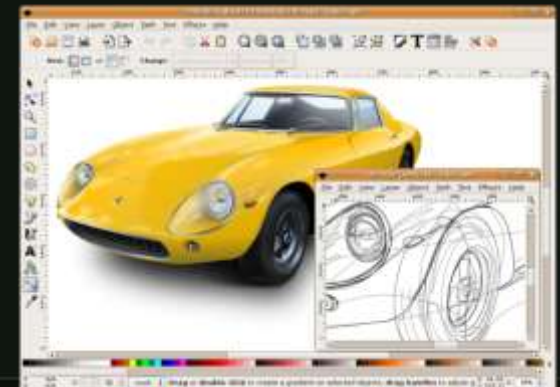
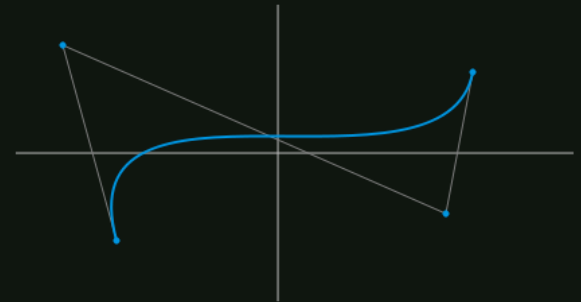
# Rastrové editory ...

- **zpracování grafických dat, tvorba a úprava obrázků**
  - **Bitmapový grafický editor** nebo také **rastrový grafický editor** – (JPEG, PNG, GIF a TIFF). V bitmapové grafice je celý obrázek popsán pomocí jednotlivých barevných bodů (pixelů)
- Adobe Photoshop
  - GIMP
  - Zoner Photo Studio
  - Corel PHOTO-PAINT
  - Picasa, PhotoFiltre Studio, Photo Commander,
  - (ON-LINE) Sumo Paint, Pixlr, Splashup , Phoenix, Glogster, ImageEditor.net, Thumba



# Vektorové editory ...

- **zpracování grafických dat, tvorba a úprava obrázků**
- **Vektorový grafický editor umožňuje** upravovat soubory s vektorovou grafikou. Vektorový obrázek je složen ze základních geometrických útvarů, jako jsou body, přímky, křivky a mnohoúhelníky.
- ([.eps](#), [.cdr](#) , [.svg](#) , [.zmf](#) )
- CorelDRAW
- **Zoner Callisto**
- [Inkscape](#)
- Xara X
- [Creative Docs .NET](#)
- DrawPlus X5
- ON-LINE Raven, Aviari.com



# Prameny

8

- [cit. 2012-30-08]. *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001 - [cit. 2012-10-18]. Dostupné z::
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/ea/Bezierova\\_krivka.svg/427px-Bezierova\\_krivka.svg.png](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/ea/Bezierova_krivka.svg/427px-Bezierova_krivka.svg.png)
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/8d/Inkscape0.45.png/800px-Inkscape0.45.png>
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/ca/Rastervrp.png/220px-Rastervrp.png>

Navrátil, Pavel, *S počítačem nejen k maturitě 1. Díl*, Vyd. 6., Computer Media, ISBN: 80-86686-60-4;  
Navrátil, Pavel, *S počítačem nejen k maturitě 2. Díl*, Vyd. 6., Computer Media, ISBN: 80-86686-61-2