

Identifikátor materiálu: **ICT-1-16**

Předmět	Informační a komunikační technologie
Téma materiálu	Rozdělení SW
Autor	Ing. Bohuslav Nepovím
Anotace	Student si procvičí / osvojí rozdělení programového vybavení počítače.
Druh učebního materiálu	Prezentace (Výklad / Test)
Typ vzdělávání	Střední škola / SOU
Ročník	1.
Datum vytvoření	Říjen 2012

Základy informačních a komunikačních technologií

Rozdělení SW

Programové vybavení počítače

souhrnný název pro veškeré programy, které mohou na počítači pracovat. Počítačový program obsahuje sekvence instrukcí, které jsou vykonávány procesorem počítače. Počítačový program je neoddělitelný doplněk hardware počítače. Software je možné rozdělit do dvou skupin:

- **Systémový software**
- **Aplikační software**

Systemový software

je programové vybavení počítače, které umožňuje spuštění nebo zpracování aplikačního software.

- Typický představitel systémového software je **operační systém**. (Windows, Linux, Apple Mac OS)
- **Firmware** – software obsažený v hardware (BIOS, firmware vstupně-výstupních zařízení...)



Systemový software zahrnuje, kromě vlastního operačního systému, i jeho jádro včetně ovladačů zařízení a také pomocné systémové nástroje, které zajišťují správu operačního systému (formátování disků, oprávnění apod.)

Aplikační software

Jsou programy umožňující řešení specifických problémů uživatele, dělíme je na:

- Antivirové programy
- Databázové systémy
- Ekonomické a informační systémy
- Grafické editory (bitmapové, vektorové)
- Hry
- Internetové prohlížeče (browsersy)
- Kancelářské balíky
- Počítačová podpora výroby (CAD, CAM, CAE...)
- Pomocné programy – utility
- Poštovní programy
- Prezentační programy

- Správci souborů a archivační programy
- Tabulkové kalkulátory
- Textové editory a DTP programy
- Výukové programy
- Vývojové nástroje (nástroje pro tvorbu programů, kompilátory atd.)

Škodlivý software

- Software může provádět i nechtěnou činnost, v takovém případě jde buď o programátorskou chybu nebo o počítačový vir a podobný nežádoucí software.
- Existence nežádoucího software je způsoben zlým nebo nečestným úmyslem jejích tvůrců, kteří zneužívají chyb ostatního software (ve webovém prohlížeči, v operačním systému a jinde) nebo neznalosti obsluhy počítače (viz sociální inženýrství).
- Běžný uživatel počítače obvykle takový software nerozezná. Proto existují antivirové programy a další programy, které se pokouší činnost nežádoucího software eliminovat.

VYJMENUJTE SPRÁVNÉ DVOJICE POJMŮ

GRAFICKÝ EDITOR

Microsoft
PowerPoint

Mozilla Firefox

TEXTOVÝ EDITOR

Microsoft Word

Poznámkový Blok

DATABÁZE

TABULKOVÝ
PROCESOR

TEXTOVÝ
PROCESOR

Microsoft Excel

Microsoft Access

PREZENTAČNÍ
PROGRAM

Zoner Photostudio

WEBOVÝ
PROHLÍŽEČ

Otázky:

- Co je programové vybavení počítače?
- Co je systémový software?
- Co je aplikační software?
- Co je škodlivý software?

- **Použité zdroje:**

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Software>, [6.10.2012]