

Software

Dělení software

- Systémový
 - Operační systém
 - hardwarové ovladače
- Aplikační
 - programy nainstalované uživatelem
 - přímá interakce s uživatelem
 - rozšiřují možnosti použití počítače

2008 Jaromír Glöck pro potřeby GPJP

2

Operační systém

- řídí činnost HW, aby se o to nemusel starat uživatel (CPU, RAM, HDD...)
 - k tomu potřebuje ovladače (drivery)
- řídí běh ostatních programů
 - multitasking
- komunikuje s uživatelem

2008 Jaromír Glöck pro potřeby GPJP

3

Operační systémy pro IBM PC

- platforma PC-Windows
 - MS Windows Vista
 - Windows Seven
 - LINUX
 - Ubuntu, Mandrake, Fedora, Red Hat, SuSE, Debian, Danix...
 - FreeDOS
 - OS/2

2008 Jaromír Glöck pro potřeby GPJP

4

OS pro jiné platformy

- Mobilní zařízení
 - Symbian
 - Android
 - Windows Mobile
 - PalmOS
 - OS X
- UNIX
 - Solaris (Sun), AIX (IBM), XENIX (MS), IRIX (SGI)
- Apple
 - Mac OS X

2008 Jaromír Glöck pro potřeby GPJP

5

Aplikační SW

- Kancelářské balíky
 - MS Office, Openoffice.org
- Antivirové programy
 - Avast, AVG, Nod32
- Grafické editory
 - bitmapové: Adobe Photoshop, Corel Paint Shop Pro, Gimp
 - vektorové: Adobe Illustrator, Corel, Zoner Callisto, Inkscape
 - fotky: Adobe Photoshop, Paint Shop pro, Zoner Photo Studio, Picasa, Xnview,
- Internetové prohlížeče
- Poštovní programy
 - MS Outlook, Mozilla Thunderbird
- Hry
- IM klienti, přehrávače multimedíí,
- ...

2008 Jaromír Glöck pro potřeby GPJP

6

Software jako data

- Uchování SW
 - HDD, externí disky
 - při provádění – RAM
- soubory (files), adresáře – složky (directories)
- programy X data
- logické X fyzické diskové jednotky
- Cesta k souborům
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

2008 Jaromír Glöck pro potřeby GPJP

7

Distribuce software

- legální
 - CD, DVD, stahování z internetu
 - sériové číslo, aktivační kód, registrace
- pirátská
 - warez, crack, patch, keygen, p2p
 - používání je trestné
 - BSA, OSA, Policie ČR

2008 Jaromír Glöck pro potřeby GPJP

8

Piráctví

- V ČR je kopírování a šíření autorských děl bez povolení autora trestný čin
- Použití jiného autorského díla než programu či elektronické databáze *pro vlastní potřebu* je však v Česku legální i bez svolení autora.
 - legální je stažení filmu a hudby pro vlastní potřebu
 - trestné je poslat kamarádovi písničku...
 - pro počítačové programy toto ale neplatí!

2008 Jaromír Glöck pro potřeby GPJP

9