

Informační a komunikační technologie

Rozdělení počítačů

Studijní obor: Sociální činnost

Ročník: 1

Implementace ICT do výuky č. CZ.1.07/1.1.02/02.0012 GG OP VK

Počítače dělíme podle druhu vykonávané práce na:

- ➔ sálové počítače (superpočítače)
- ➔ servery
- ➔ počítače standardu IBM-PC
- ➔ notebooky, netbooky
- ➔ tablety
- ➔ kapesní počítače, smartphony

Sálové počítače



Obr. 1 - superpočítač

- ➔ **Obrovský výkon** (až 100 000 krát vyšší než výkon vašeho počítače)
- ➔ **Využití:** pro vědecké účely (předpověď počasí, simulace hoření, ...)

Implementace ICT do výuky č. CZ.1.07/1.1.02/02.0012 GG OP VK

Severy

Počítače které jsou určeny pro poskytování služeb dalším počítačům v síti.

Jsou navrhovány pro nepřetržitý provoz a proto je i cena vyšší než u PC.



Obr. 2 - server

Implementace ICT do výuky č. CZ.1.07/1.1.02/02.0012 GG OP VK

Servery

Pokud je třeba vyšší výkon v malém prostoru, používají se servery typu “blade” (žiletka)



Obr. 3 - blade server

Počítače standardu IBM PC



Obr. 4 - PC

Jsou sestaveny ze standardizovaných součástí které je možno kombinovat.

Notebooky

Mobilní zařízení které obsahuje všechny důležité části počítače v jednom kompaktním celku.

Snadná přenositelnost, možnost dočasné práce bez připojení k elektrické síti.

Problematická výměna poškozené součásti.



Obr. 5 - notebook

Netbooky

Neobsahují optickou mechaniku

Menší displej než notebook (7" - 10")

Většinou delší výdrž na baterie (3 - 10 hodin)

Menší rozměry mohou být při delší práci
nepohodlné

Malý výkon - používají se na prohlížení internetu, e-mail, chat.



Obr. 6 - netbook

Tablety

Typické pro tyto produkty je ovládání pomocí dotykové obrazovky.

Jeho základem je klasický notebook který má otočný dotykový displej a nebo je to zařízení které tvoří s dotykovou obrazovkou jeden pevný celek.



Obr. 7 - netbook



Obr. 8 - iPad

Kapesní počítače, Smartphony

V dnešní době pokračující miniaturizace jsou i telefony schopny poskytnout některé funkce počítačů.



Implementace ICT do výuky č. CZ.1.07/1.1.02/02.0012 GG OP VK

Seznam použité literatury:

Internetové zdroje:

1. Obr. 1 – superpočítač. [online]. [cit. 2011-03-20]. Dostupné z http://i.lidovky.cz/09/022/Ingal/PSE293818_SUPERCOMPUTER063a2_fl.jpg
2. Obr. 2 – server. [online]. [cit. 2011-03-20]. Dostupné z <http://h41201.www4.hp.com/tradein/cz/cs/>
3. Obr. 3 – blade server. [online]. [cit. 2011-03-20]. Dostupné z http://www.businessmagazine.it/immagini/blade_server.jpg
4. Obr. 4 – PC. [online]. [cit. 2011-03-20]. Dostupné z http://www.smartmaps.cz/wysiwyg/Image/zalozky/HOme-demo/hp%20pc_big.jpg
5. Obr. 5 – notebook. [online]. [cit. 2011-03-20]. Dostupné z http://jablickar.cz/wp-content/uploads/2008/10/macbook_side.jpg
6. Obr. 6 – netbook. [online]. [cit. 2011-03-20]. Dostupné z http://www.letemsvetemapple.eu/wp-content/uploads/2010/10/overview_hero1_20101020.png
7. Obr. 7 – tablet PC. [online]. [cit. 2011-03-20]. Dostupné z <http://www.itechnews.net/wp-content/uploads/2008/07/gigabyte-m912-mini-tablet-pc.jpg>
8. Obr. 8 – iPad. [online]. [cit. 2011-03-20]. Dostupné z <http://img.ihned.cz/attachment.php/370/31040370/ajost3458D7HIKMOj6Qcdefgpr1Tw9An/ipad2-big.jpg>
9. Obrázek – smartphone. [online]. [cit. 2011-03-20]. Dostupné z <http://www.cameraphonesplaza.com/wp-content/uploads/2009/08/smart-phone-definition.jpg>