

Identifikátor materiálu: **ICT-1-06**

Předmět	Informační a komunikační technologie
Téma materiálu	Základní pojmy
Autor	Ing. Bohuslav Nepovím
Anotace	Student si procvičí / osvojí základní pojmy jako hardware, software a další.
Druh učebního materiálu	Prezentace (Výklad / Test)
Typ vzdělávání	Střední škola / SOU
Ročník	1.
Datum vytvoření	Září 2012
Aktualizace	Červenec 2016

Základy informačních a komunikačních technologií

Základní pojmy

Členění

Hardware

Každý počítač je sestaven z nějakých komponent, na které si můžete sáhnout a které něco váží (elektronické obvody, vstupní a výstupní zařízení, zařízení na ukládání dat a komunikaci apod). To všechno bývá obvykle označováno termínem **hardware**.

Software

(též **programové vybavení**) je v informatice sada všech počítačových programů používaných v počítači, které provádějí nějakou činnost. Na software si nelze sáhnout.

Druhy počítačů a jejich rozdíly

- *kapesní počítače (PDA) a smart telefony* – malý display a klávesnice
- *multimediální tablet* – dotykový display bez klávesnice
- *notebooky a netbooky* – malé rozměry, obtížně se rozšiřují o další díly
- *osobní počítače* – domácí se liší od podnikových
- *pracovní stanice (workstation)* – vysoký výkon, vysoká cena, používá se při animacích
- *sálové počítače (mainframe)* – slouží jako servery sítí nebo jako výpočetní centra pro terminálový provoz
- *superpočítače* – obrovský výpočetní výkon, používá se pro vojenské účely, náročné simulace (předpověď počasí) a vědecké výpočty.

Osobní počítač

(anglicky **personal computer**, zkratka **PC**) je označení pro počítač určený pro použití jednotlivcem (na rozdíl od dřívějších střediskových počítačů resp. sálových počítačů).

Provedení PC:

- stolní **desktop** – skříň počítače naležato
 tower - skříň počítače nastojato
- přenosné **mininotebooky, notebooky, ultrabooky**

Využití počítačů: kancelářské aplikace, databázová aplikace, komunikace , grafika a grafické systémy, řídicí systémy, výzkum a vývoj, audiovizuální zábava a další ...

- **Mininotebooky** - (jinak také **netbooky**) jsou malé (10" – 12") a lehké přenosné počítače, které se od klasických notebooků liší v několika směrech. Mají větší výdrž při práci na baterie, jsou levnější a jsou kompaktnější – mají menší rozměry a nižší hmotnost (nepoužívají CD/DVD mechaniku). Orientují se především na poskytnutí přístupu k Internetu (WWW, E-mail) a jednodušší kancelářské práce.



- **Ultrabooky** - aktuálně reprezentují nejvyšší dostupnou kategorii přenosných počítačů na trhu. Na první pohled zaujmou stylovým designem, precizním zpracováním a kvalitou použitého materiálu.

Pro získání certifikace a možnost pyšnit se názvem Ultrabook, musí přenosný počítač splňovat tyto parametry:

- ✓ Moderní, úsporný procesor Intel
- ✓ Rychlý SSD disk
- ✓ Start operačního systému za několik vteřin
- ✓ Výdrž na baterii minimálně 5 hodin
- ✓ Hmotnost do 1,5 kg
- ✓ Tenký design



Počítače firmy APPLE

Apple Inc., dříve **Apple Computer Inc.**, je podnik založený 1976 v oblasti Silicon Valley. Těžištěm obchodu Applu je vývoj a výroba počítačů, u nichž firma pracuje na vývoji softwaru i hardwaru.

Produkty:

Macintosh - je označení rodiny osobních počítačů **Apple Macintosh**, také známý jako **Mac**.

MacBook - je název výrobní řady přenosných počítačů

iMac - je počítač označován jako „all in one“, v překladu „vše v jednom“ – v tomto případě především monitor a počítač.

iPod - je multimediální přehrávač.

iPhone - je produkt, který v sobě spojuje funkce mobilního telefonu s fotoaparátem, multimediálního přehrávače (iPod) a zařízení pro mobilní komunikaci s internetem.

iPad - je multimediální počítač typu tablet

Otázky:

- Co je to hardware?
- Co je to software?
- Vyjmenujte druhy počítačů.
- Co je to osobní počítač?
- Jaký je rozdíl mezi provedením počítače desktop x tower?
- Co je to notebook?
- Co je to netbook?
- Co je to ultrabook?
- Vyjmenujte některé produkty firmy Apple.

Úkol v hodině:

Najděte nabídku osobního počítače a s ním srovnatelného notebooku a porovnejte jejich ceny.

- **Použité zdroje:**

<http://www.alza.cz/>, [1.9.2012]

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Apple>, [1.9.2012]

obrázky z <http://www.acer.cz/ac/cs/CZ/content/home>, [1.9.2012]