



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

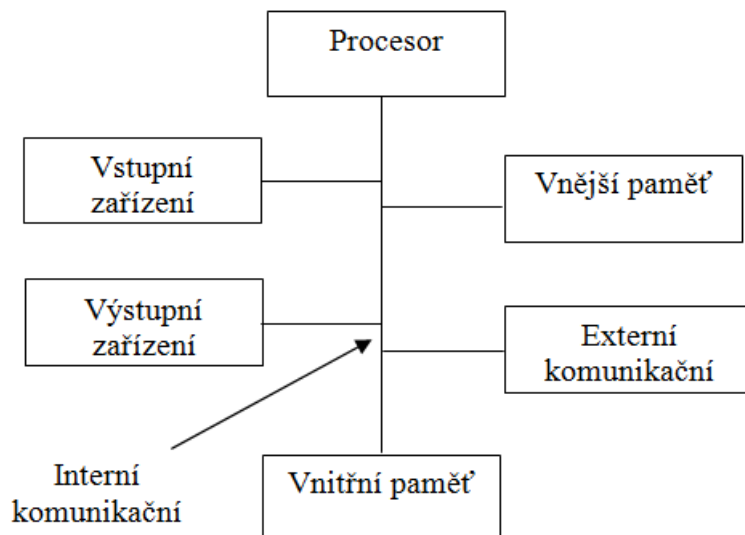
Projekt: 1.5, Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0304

Osobní počítač

Osobní počítač PC uvedla na trh firma IBM na trh v roce 1981. Jedná se o stavebnicovou konstrukci. Konkurenci se podařilo konstrukci napodobit a tak vznikly počítače IBM PC *kompatibilní* – mohly používat stejné programy jako originál. (kompatibilita softwarová – shodná instrukční sada, popř. hardwarová – shodné vývody, pouzdro).

Osobní počítač obsahuje 7 hlavních komponent:

- procesor
- vnitřní paměť (operační paměť, nepřepisovatelná paměť, vyrovnávací paměť)
- vnější paměť (disky, CD, atd.)
- vstupní zařízení (klávesnice, myš, scanner,..)
- výstupní zařízení (grafický a zvukový subsystém, tiskárna,..)
- externí komunikační zařízení (modem, síťová karta, PCMCIA, porty)
- interní komunikační zařízení (sběrnice)



Zpracování dat probíhá takto: vstupní zařízení převádí data do elektronické podoby tak, aby mohla být zpracována procesorem, který zároveň řídí činnost celého počítače. Právě zpracovávaná data jsou dočasně uložena ve vnitřní paměti (operační, cache) do nebo z které jsou přenášena do vnější paměti, resp. na ni.

Po přenosu a zpracování dat pak výstupní zařízení převádí data z elektronické podoby do podoby srozumitelné uživateli. Všechny komponenty počítače jsou propojeny interními



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: 1.5, Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0304

komunikačními zařízeními – sběrnicemi. Ty jsou datové, adresové a řídicí. Externí komunikační zařízení pak umožňuje propojit několik počítačů navzájem.

Počítačové skříně

Osobní počítače existují ve stacionárním nebo mobilním (přenosném) provedení. Klasické provedení je napájeno ze sítě a podle typu základní jednotky je:

- desktop – pro umístění naležato na desce stolu. Nevýhodou je málo místa pro případné rozšíření počítače (přídavné desky). V současnosti se vyskytuje málo.
- Tower (mini, midi, big) pro umístění pod stolem. Velké možnosti rozšíření.



Barebone

Počítač obsahuje v podstatě pouze základní desku s integrovanou grafickou kartou a skříň se zdrojem. Uživatel podle požadavků dokupuje a nainstaluje procesor, paměť, disky a další komponenty.

Mobilní (přenosné počítače)

V současnosti nahrazují klasické stacionární počítače. Jejich výhodou je možnost použití kdekoli a kdykoliv.

Notebook (dříve také laptop)

Výklopný LCD displej, napájení akumulátorem. Hmotnost 2-3 kg. Velikost displeje 12 – 17". Postupné zvyšování výdrže akumulátoru z původních 1,5 hod. na 5-8 hodin. Nevýhodou je nemožnost doplňovat sestavu další výbavou.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: 1.5, Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0304

Subnotebook

Notebook s obrazovkou menší než 12" a váhou okolo 1 kg.

Netbook

Malý a levný mininotebook poháněný většinou procesorem Atom, uvedený v roce 1997. . Zaměřený zejména na mobilitu, přístup na internet a jednoduché kancelářské práce. Displej 8-10" a hmotnost do 1,5 kg, integrovaná grafická karta, výdrž 10-12 hodin. Později vytlačován tzv. ultrabookem.

Ultrabook

Název ultrabook má chráněný ochrannou známkou firma Intel. Výrobky s označením ultrabook musí splňovat tyto parametry:

- Rychlý start
- Váha do 1,4 kg
- Tloušťka pláště maximálně 20mm
- Výdrž baterie minimálně 5 hodin
- Nový typ pevného disku SSD
- Procesory Intel CULV
- Grafika HD 3000 řady SandyBridge



V poslední době nastupují tzv. *konvertibilní ultrabooky*, které lze rychlým pohybem změnit v tablet. Otočení displeje řeší výrobci různým způsobem – dá se překlápět, vysunout, otočit nebo odpojit.



Tablet

Tablet je hitem posledních let. Jedná se malá, ultralehká zařízení s velkým dotykovým displejem. Jejich doménou je multimediálnost a práce s internetem – na cestách můžete komunikovat s přáteli přes sociální sítě, vyhledávat informace, prohlížet (i pořizovat) fotografie a sledovat filmy, popřípadě prohlížet kancelářské dokumenty. Lze k nim připojit klávesnici a tablet umístit na stojánek. Při kancelářské práci či ve školách ale nenahradí plnohodnotný počítač či notebook.

V roce 2010 byl představen iPad společnosti Apple, využívající operační systém **iOS**, původně určený pro mobilní telefony iPhone. Další výrobci používají operační systém Android od Google a před uvedením je Windows 8 firmy Microsoft.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: 1.5, Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0304



Smartphone neboli chytrý telefon je kombinací počítače a mobilu. Jeho základní funkce jsou následující:

- internetový prohlížeč
- mobilní verze kancelářského balíku Office
- emailový klient
- souborový manažer
- multimediální přehrávač
- možnosti přizpůsobení (Personalizace)
- podpora paměťových karet
- Velmi důležitá je synchronizace s počítačem

Chytré telefony jsou v poslední době velmi rozšířeny; někdy je obtížné sehnat obyčejný „hloupý“ telefon, který by sloužil opravdu jen k telefonování.

Zdroje:

Dell Optiplex. In: *O.co* [online]. [cit. 2012-12-26]. Dostupné z:
<http://ak1.ostkcdn.com/images/products/L13459219.jpg>

JAŠEK, Roman. *Informatika pro ekonomy* [online]. 2004. vyd. UTB Zlín [cit. 2012-12-26].

Spicynewss.blogspot.cz [online]. [cit. 2012-12-26]. Dostupné z:
<http://spicynewss.blogspot.cz/2010/04/must-things-in-laptop.html>

INTEL FREE PRESS. Asus x21 ultrabook. In: *Wikimedia Commons* [online]. 23 May 2011. [cit. 2012-12-26]. Dostupné z:
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/53/Asus_x21_ultrabook.jpg

KOLÁŘ, Pavel. Ultrabooky pokračují v pádu a strhávají sebou také odhady Intelu pro závěr roku. In: *ITBIZ* [online]. 17. říjen 2012. [cit. 2012-12-26]. Dostupné z:
<http://www.itbiz.cz/clanky/ultrabooky-pokracuji-v-padu-a-strhavaji-sebou-take-odhady-intelu-pro-zaver-roku>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: 1.5, Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0304

NeoCon iPad 2 Contest. In: *Workspace Design Magazine* [online]. [cit. 2012-12-26].
Dostupné z: <http://img.ibtimes.com/www/data/images/full/2011/03/03/70633-apple-ipad-2.jpg>

Smartphone. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 25. 12. 2012. San Francisco (CA):
Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2012-12-26]. Dostupné z:
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Smartphone>