



• MODERNI
• TECHNİKA

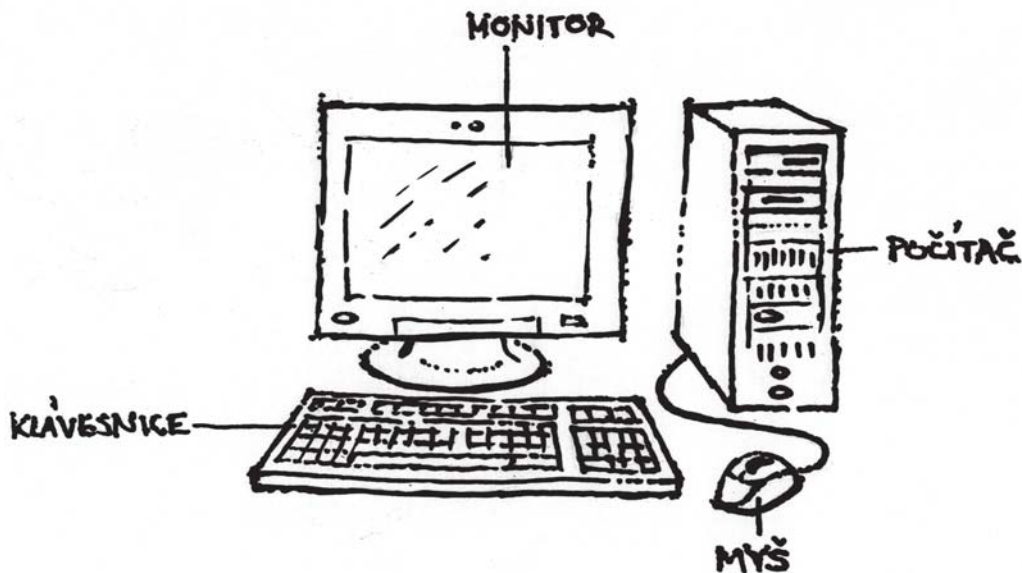


KAPITOLA II.

MODERNÍ TECHNIKA

Nedávno jsem byla na operaci očí. Nad hlavu mi najela černá krabička, chvílku jsem se dívala na zelené světlo v ní, v krabičce to zabzučelo a... a už nepotřebuji brýle. Zázrak? Ne. Počítačem řízené laserové paprsky mi zbrousily čočku do ideálního tvaru. Během těch několika málo minut jsem nevěřičně přemýšlela, kdo toto dokáže vymyslet a vyrobit. O svůj údiv jsem se podělila s paní doktorkou a ta s úsměvem povídá: „Lidi si pořád s něčím hrají.“

A že jim to jde! V poslední době se to všemožnými supermašinkami jen hemží. Stejně jako naši předci žasli nad stroji poháněnými parou, my kroutíme hlavou nad vynálezy elektronickými. Právě princip elektriky a elektromagnetického vlnění je tím hnacím motorem a tajemstvím funkčnosti technických vymožeností, kterým je věnovaná tato kapitola.



Počítač

Přístroj, který na principu zapnuto–vypnuto (elektrický proud teče–neteče) dokáže „přemýšlet a pracovat“ podle člověkem nastaveného programu.

Počítač, jak se s ním nejčastěji setkáváme (osobní počítač), je krabice pod stolem, obrazovka (monitor), klávesnice a myš na stole – co je uvnitř, nás raději nezajímá – a ani nemusí – důležité je, že to funguje.

Klasický domácí stolní počítač umí (= má v sobě programy, které umí): psát (o dost vylepšený psací stroj), počítat (o dost vylepšená kalkulačka), promítat (televize či DVD přehrávač), přehrávat (rádio či CD přehrávač), hrát hry (od karet až po strategické), prohlížet internet a tedy vše, co internet umožňuje. Dále pak např. kreslit, upravovat fotky, nahrávat video aj.

Programy jsou ale v podstatě na cokoliv. Proto se dnes bez počítače neobejde téměř žádná profese. **Počítače jsou rychlé a přesné.**



Kolik stojí počítač? Je to jako u jiného zboží: kečky z tržnice za 120,- nebo kožené baťovky za 1 599,- ... boty jsou to oboje. Rozumný počítač pro běžné domácí používání včetně základních programů a monitoru vyjde cca na 15 tisíc.

Notebook

Nořas

[noutbuk] Osobní počítač, který se ale neskládá z „krabice a monitoru“. Je to jeden kus, placatá velká kniha, která má jen dvě stránky a po jejím otevření napříč se objeví monitor a klávesnice. Pracuje stejně jako počítač stolní, je ovšem lehčí a menší, tedy vhodný pro přemísťování.

Mluvíme proto o „přenosném počítači“. Má v sobě baterii = nemusí být neustále připojen do sítě, což se využívá např. při cestách vlakem či na lavičce v parku. Na ulici potkáváte lidi, kteří nosí černou tašku připomínající kufřík – v ní většinou nosí právě notebook.



10–20 tisíc Kč

Hardware

[hárdivér] Fyzicky uchopitelné součásti počítače. Tedy ona krabice se všemi menšími krabičkami a kabely v ní, monitor, klávesnice, myš, popř. i tiskárna, webová kamera, joystick, scanner, reproduktor a jiné. V přirovnání k lidskému tělu všechno fyzično: kosti, svaly, krev atd.

Software

[softvér] Fyzicky neuchopitelné součásti počítače. Tedy programy a data. U lidského těla něco jako myšlení a duše.

Slýcháme o „nelegálním softwaru“. Znamená to, že někdo používá programy, které si řádně nekoupil, ale od někoho zkopíroval a užívá je zdarma. Tvůrci programů potom přicházejí o zisk. Jde o chování nezákonné, ale poměrně běžné.