

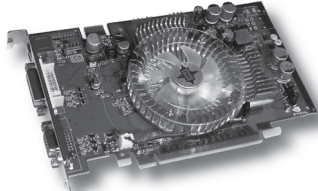
Hardware

03 - Hardware/software a jednotky

Hardware

Hardware je fyzické vybavení počítače. Je to vše, na co si můžete sáhnout - monitor, klávesnice, tiskárna, myš, harddisk, procesor apod. Hardware je jednak vše, co je na první pohled u počítače vidět, ale také vše hmatatelné, co je ukryto ve skříni počítače.

Grafická karta
GeForce MSI NX6600GT



Pevný disk Seagate Barracuda
7200-8 Serial ATA

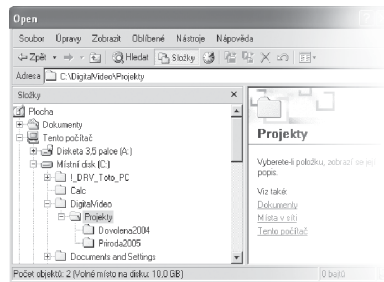


Procesor Intel Pentium D
840 3,2 GHz

Software

Software je programové vybavení počítače. Software tvoří nehmotnou, nicméně nezbytně nutnou součást počítače. Software jsou všechna data, programy, tabulky, dopisy - vše, co je formou magnetických impulzů zaznamenáno na pevném disku nebo jiném paměťovém médiu.

Průzkumník v operačním systému Windows



Přehrávač multimediálních souborů
Windows Media Player

Ikona souboru PDF



Dokument PDF

Základní jednotky informatiky

Veškerý tok a práce s informacemi ve výpočetní technice se odehrává v digitální podobě. Data proudí po kabelech, data zaznamenaná na záznamových médiích, prostě veškerá komunikace čehokoliv s čímkoliv v počítači je digitální. To znamená, že taková komunikace je uskutečněna ve formě jedniček a nul. Aby toto bylo možné zajistit, pracuje se s tzv. **logickými jedničkami nebo nulami**. Jsou to úplně nejmenší nosiče stavu. Říká se jim **bity**.

Normální člověk ale těžko umí pracovat s bity jako takovými - na to je bit příliš základní a malá jednotka. Běžný uživatel umí a pracuje se znaky, tj. písmeny *a, b, c...z*, čísly apod. Ovšem aby bylo možné vyjádřit jeden znak, je k tomu potřeba 8 bitů. Proto vznikl tzv. **byt** (čti bajt). Byte je tedy tvořen právě 8 bity. A od bytu se již dále odvozují další jednotky, jako je **kilobyte, megabyte** apod.

1 bit	1 nebo 0
1 byte (B)	8 bitů
1 kilobyte (kB)	1024 bytů
1 megabyte (MB)	1024 kilobytů
1 gigabyte (GB)	1024 megabytů

Takto vypadá základní převodní tabulka jednotek.