

→ Aká bola rýchlosť prenosu v počítačovej sieti v Mbps v okamihu prenosu obrázka vo formáte jpg (úspešnosť kompresie 1:10), formát bmp s parametrami: 1024x768 bodov, 256 farieb; ak prenos trval 1,7 sekundy?

$1024 \times 768 \times 8 = 6291456b$, po kompresii $629145,6b = 0,629Mb$
 $0,629Mb : 1,7s = \underline{0,37Mbps}$.

→ Vyhľadajte na Internete nejaké diskusné fórum a zapojte sa diskusnej skupiny.

Diskusia – vyjadrovanie sa k určitej téme:

- diskusná skupina (mailing list)- každý člen skupiny dostáva všetky správy
- sieťové noviny (Net News) – celosvetové diskusné fórum – členovia sa pripoja na svoj *new server* a stiahnu si zoznam nových príspevkov
- diskusné fórum – diskusia na danú tému na www stránke, možnosť reagovať a publikovať príspevky

→ Charakterizujte druhy počítačov podľa ich využitia.

PDA - osobný digitálny asistent (Personal Digital Assistant) - najlacnejší zo všetkých počítačov

Prenosný počítač - NOTEBOOK - užívateľovi poskytuje takmer porovnateľný výkon ako stolný počítač, „daňou“ za mobilitu a malé rozmery je však jeho vyššia cena.

PC - osobný počítač (personal computer) – v súčasnosti sú vo svete používané dva štandardy vyhotovenia stolných osobných počítačov. Jeden štandard (PC – „personal computer“) zaviedla firma IBM, druhý zas firma Apple a tieto osobné počítače poznáme pod označením MAC. Najlacnejšou kategóriou sú takzvané **kancelárske počítače**, ktoré nemajú mimoriadne nároky na výkon systémovej jednotky (rýchlosť procesora, veľkosť pamätí, nároky na grafický či zvukový systém). Ďalšia kategória je označovaná ako **multimediálne počítače**. Tieto okrem kancelárskych aplikácií musia solídne zvládať aj prehrávanie rôznych obrazových a zvukových súborov, umožňovať hranie hier, prijímať televízny či rozhlasový signál a majú vyššie nároky na rýchlosť procesora, veľkosť operačnej pamäte i na výkon grafickej karty počítača.

- a) **PRACOVNÁ STANICA** - pojem pracovná stanica pochádza z čias, keď štandardné, bežne dostupné PC nedisponovali výkonmi charakteristickými pre dnešné PC. Vo všeobecnosti dnes pod pojmom „pracovná stanica“ chápeme osobný počítač stredne výkonnej a najvýkonnejšej kategórie...
- b) **PRIEMYSELNÉ PC** – osobný počítač v robustnom, masívnom vyhotovení, konštrukčne prispôsobený na montáž zvyčajne do 19“ rozvádzačov, používaných v priemysle na „uloženie“ riadiacej elektroniky. Priemyselné PC sa používajú na riadenie rôznych technologických procesov, v priemyselnej oblasti majú veľkú škálu použitia...

Sieťový počítač - SERVER – na prepojenie počítačov do počítačových sietí slúžia vo funkcii uzlov týchto sietí počítače, ktoré pomenúvame spoločným pojmom „server“.

- a) **VYHLÁDÁVACÍ SERVER** - tieto počítače slúžia predovšetkým na sústredovanie obrovského počtu informácií všetkého druhu, resp. informáciu o tom, kde hľadanú informáciu získať. Sú prístupné všetkým užívateľom Internetu. Jednými z najznámejších počítačov tejto kategórie sú servery „Google“ a „Yahoo“.
- b) **PROXY SERVER** - je to špeciálny typ servera, ktorý je sprostredkovateľom prepojenia medzi klientskymi počítačmi zapojenými do malej lokálnej siete LAN a internetovým serverom.

Sálový počítač - v dnešných časoch do tejto kategórie patria len tie najvýkonnejšie počítače, ktoré vďaka ich rozmerom nie je možné umiestniť nikde inde len v sále.

- a) **MAINFRAME a SUPEERPOČÍTAČE** - počítače kategórie „Mainframe“ sa v roku 2006 vyznačujú tým, že v nich pracujú paralelne zvyčajne desiatky procesorov a majú operačnú pamäť veľkú niekoľko sto GB alebo jednotiek TB. Tieto počítače sa používajú vo vede a výskume, v armáde, vo veľkých firmách a bankových inštitúciách ako centrum výpočtovej siete a v spolupráci s ďalšími podpornými komponentmi, aj ako servery, vo funkcii uzlov rozľahlých počítačových sietí, napr. Internetu.