**MODUL 2 Informácie okolo nás**

* **Informácia, typy informácií, zber, triedenie, spracovávanie informácií**

**Informácia -** informácia je časť správy (postupnosť znakov), ktorá sa pamätá, prenáša, príp. premieňa

***Typy informácií:***

******

**Fyzické uloženie informácií v pamätiach – jednotky:**

Základná je **1 bit = 1b**; v praxi sa používa viac jej násobok **1 Byte=1B** = 8 bitov

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Meno** | **Symbol** | **Násobok** | **Meno** | **Symbol** | **Násobok** |
| kilobajt | kB | 103 (nesprávne aj 210) | kibibajt | KiB | 210 |
| megabajt | MB | 106 (nesprávne aj 220) | mebibajt | MiB | 220 |
| gigabajt | GB | 109 (nesprávne aj 230) | gibibajt | GiB | 230 |
| terabajt | TB | 1012 (nesprávne aj 240) | tebibajt | TiB | 240 |
| petabajt | PB | 1015 (nesprávne aj 250) | pebibajt | PiB | 250 |
| exabajt | EB | 1018 (nesprávne aj 260) | exbibajt | EiB | 260 |
| zettabajt | ZB | 1021 (nesprávne aj 270) | zebibajt | ZiB | 270 |
| yottabajt | YB | 1024 (nesprávne aj 280) | yobibajt | YiB | 280 |

***Cvičenie C1:***

1. *Vyhľadajte pomocou vyhľadávača tabuľku znakov ASCII. Nájdite kód pre znaky:* ***@, A, a****.*
2. *Otvorte Poznámkový blok. Napíšte slovo INFORMATIKA. Uložte. Zapíšte si veľkosť tohto súboru.*
3. *Vyhľadajte na svojom PC textový súbor, zvukový súbor, obrázok, video – aké majú prípony? Spustite ich príslušným softvérom. Zapíšte si názvy týchto programov.*
4. *Otvorte zdieľaný dokument* ***internet*** *– na Googli. Vložte čísla do tabuľky (malý prieskum využívania niektorých služieb). Potom exportujte tento súbor ako dokument MS Excel a otvorte si ho v Exceli.*
5. *DU 6.*

*V MS Excel vložte k tabuľke koláčový graf, ktorý bude zobrazovať využívanie služieb internetu v našej skupine. Odošlite súbor v prílohe mailu lektorke kurzu, predmet* ***interne****t.*

* **Prezentácia informácií, uloženie ,archivácia, prenos a bezpečnosť informácií**

***Cvičenie C2:***

1. *Uložte si do svojho priečinka do podpriečinka OBRAZKY tri obrázky – nájdite na vašom PC.*
2. *Skomprimujte tieto fotky komprimačným programom do súboru ObrazkyIKT.zip alebo ....rar.*
3. *Uložte si do svojho priečinka súbor UcebneTexty.rar – máte v e-pošte. Rozbaľte tento skomprimovaný súbor do priečinka UcebneTexty.*
4. *Pozrite vytváranie zálohy súborov na počítači -* [*http://windows.microsoft.com/sk-SK/windows-vista/Back-up-and-restore-frequently-asked-questions*](http://windows.microsoft.com/sk-SK/windows-vista/Back-up-and-restore-frequently-asked-questions)
5. *Zistite voľnú kapacitu svojho USB kľúča a HDD.*
6. *Skontrolujte USB kľúč antivirovým programom.*
7. *Spracujte nejakú tému pre svojich žiakov – stačí jedna strana – vložte texty, obrázky,...*
8. ***Bezpečnosť*** *– napr.*
   1. *nastaviť atribút Skrytý súbor*
   2. *Určiť len na čítanie*
   3. *Zaheslovať*

*Vyskúšajte.*

1. *Stiahnite z*[*www.youtube.com*](http://www.youtube.com) *ľubovoľné video s edukačným obsahom. Uložte do svojho priečinka. Vyskúšajte* [*http://keepvid.com/*](http://keepvid.com/) *na sťahovanie videa z Youtube.com alebo softvér YouTubeDownloader.*
2. *DU7.*

*Archivujte si****edukačné video*** *(stiahnuté z Youtube) na CD (napaľovanie).*