# Seminář IVT

Referát: Autorské právo

Nápovědy povolené

## Word

* Patkové pro tištěné dokumenty
* Revize: oprava typografických chyb, sledování změn, opravím a žádná revize
* Když chci číslované nadpisy, tak prvně použiju normální nadpisy, očísluju a pak změním teprve styly nadpisů
* Nadpisy musí být založené na nadpis 1,2,3 aby fungoval obsah (čudlík nahoře vedle odrážek)
* Pokud chci fancy číslování, tak musím jít v domů na číslovací chlívek

Referát-Word

* 11/10
* Good source of information
* Rozdíl mezi textovým editorem a textovým procesorem-editor nemá úpravy, procesor má¨
* Pouze umisťujeme kurzor, když měním vlastnost odstavce
* Podpisek u obrázků -> označím obrázek -> reference -> titulek
* Rejstřík – reference
* Tabulátory -> odstavec -> tabulátory
* Převod textu na tabulku – označím text myší -> vložení -> tabulka -> vložení tabulky z textu a nastavím oddělovače
* Když dělám makra tak musím word uložit jako .docm
* Word 🡪 zobrazení záznam makra 🡪 udělám co chci udělat a dole vlevo kliknu na zavření makra
* Provedu makro
* Funkce nahradit v Domů, nahradit co za co, pokud to nejsou písmenka tak dám více a zaškrtnu zástupné znaky
* Dělení slov 🡪 rozložení 🡪 dělení slov (odškrtnout slova psaná velkými písmeny)
  + Max 3 řádky
* Vodoznak; Návrh 🡪 vodoznak
* Poznámka pod čarou; reference 🡪 poznámka pod čarou
* Zdroj pro korespondenci
  + Musím si udělat nový soubor
  + Korespondence 🡪 vybrat příjemce 🡪 z existujícího seznamu
  + Vložit slučovací pole

## Operační systémy

* Prezentace v hodině
* Základní softwarové vybavení počítače
* Část systémového softwaru
* Rozhraní mezi hardwarem a aplikačními programy
* Ovládá technické vybavení počítače
* Jádro (kenel) + pomocné sys. Nástroje
* Ovládá počítač
* Řídí zpracování vstupních dat
* Komunikace s uživatelem
* Komunikace s externími zařízeními
* Spravuje prostředky
* Uděluje přístupy
* Vytváří aplikační rozhraní
* Uživatelské rozhraní:
  + Textové (ms dos)
  + Grafické
  + Komunikace s uživatelem
* Dělení
  + Typy zařízení
    - Desktop
    - Mobilní zařízení
    - Operační systém reálného času – nejrychlejší reakce (automobil, virtuální realita)
  + Počet úloh (podle počtu aktuálně probíhajících programů)
    - Jedno úlohové
    - Více úlohové-multitasking
  + Počet uživatelů
    - Jeden uživatel
    - Více uživatelů
* Nejpoužívanější OS
  + MS DOS
    - První
    - PC pro firmu IBM
    - Jednouživatelský, jedno úlohový, textový
    - DOS (diskový operační systém)
    - 1. Windows byla grafická nadstavba na MS DOS
  + Windows
    - Microsoft
    - Označení – práce s ikony
    - Nejpoužívanější
    - WS 95 – podpora Plug-and-play (je jednoduché připojit jiné zařízení-kompatibilita)
  + Mac OS
    - Macintosh OS
    - Apple
    - Nelze nainstalovat na běžný systém
    - Agua – grafické rozhraní
    - Mac OS – každý rok nový (Sequoia)
  + Linux
    - Více úlohové, více uživatelské
    - Vychází z Unixu
    - Freeware
    - Potřeba uvádět zdrojového kódu
    - Několik druhů, lze je volně nainstalovat
    - Autor: Linus Torvalds¨
  + Android
    - Google
    - Pro mobilní zařízení
  + Serverové OS
    - Windows Server
    - Linux

## Příkazový řádek

* + Uživatelské textové rozhraní
    - CD – current direktory
    - CD .. – o jedno zpět
    - CD\ - vrátit se na kořenový adresář
    - (logický disk – disk rozdělený na logické celky, označeno písmenem)
    - Dir – výpis souborů a složek z aktuálního
    - Tree – vypíše všechny pod, ale jenom adresáře
    - MD – make direktory
    - RD – remove direktory
    - Copy
    - Ren – rename
    - Date
    - Time
    - Změna logického disku: H: bez CD

## Excel

* Maticové funkce – (např četnost) – vytvořím si tabulku s podmínkama – označím všechny buňky na který chci doplnit – udělám funkci a kliknu ctrl – shift – enter
* Funkce četnost
* Procenta = g2/g18-1
* If
* Podmínky
* Kontingenční tabulka?

## Hardware

* Technické vybavení počítače
* Základní komponenty
  + Grafická karta, procesor, základní deska
* Paměti
* Periferní zařízení

### Základní deska

* Klíčový komponent
* Sloty na další karty, zařízení
* Vše spojuje

### Procesor

* Výkon se počítá v Ghz
* Několik jader
* Hromada tranzistorů
* Vykonává arimtetické a logické operace

### Grafická karta

* Specializovaný procesor, který zpracovává grafických dat a obrazových vstupů a výstupů
* Se základovou deskou spojena s psi express
* Integrovaná grafická karta x Dedikovaná grafická karta
  + Integrovaná karta jednodušší
* Parametry:
  + VRAM – množství pamětu
  + Počet výpočetních jednotek
  + Typ paměti: GDDR6

### Napájecí zdroj

* Zajišťuje napájení všech komponentů
* Důležité mít zdroj s dostatečným výkonem
* Moc velký zdroj není efektivní a plýtváme energií

### RAM

* Slouží k dočasnému ukládání dat
* Čím více RAM tím více toho může běžet najednou
* DDR3, DDR4, DDR5 – novější generace
* V graf kartách GDDR
* V mobilech LPDDR
* Pájená x vyndavatelná
* Cache paměť
  + Vyrovnávací paměř
  + Velmi rychlá paměť procesoru
  + Uchování používaných dat a instrukcí
  + Rozděleno na několik úrovní podle rychlosti (L1, L2, L3)

### Pevný disk

* HDD x SSD
  + HDD mechanický disk (plotna) se točí rychlostí: 5400 otáček za minutu
  + SSD je rychlejší, tichý, energicky efektivní
  + SSD se zapojuje pomocí M.2/SATA
  + HDD se zapojuje pomocí SATA
* Rychlost se meří v MB/s

### Periferní zařízení

* Vstupní
* Výstupní
* Vstupně/Výstupní
  + Přenosné disky

### Připojování k počítači

* USB
  + Univerzálně používané rozhraní
  + USB.2, USB.3, USB C
* HDMI
  + Umožňuje přenos obrazů a videí
* Bluetooth
  + Bezdrátová technologie, na krátké vzdálenosti
* WI-FI
  + Internet, bezdrátově
* Ethernet
  + Internet, drát

### Druhy počítačů

* Superpočítače
  + Na neural network
  + Předpověď počasí
* Mainframe počítače
  + Velké výpočetní systémy
  + Obsluhuje tisíce počítačů
* Osobní počítač
* Server
  + Propojení mezi více počítačema
* Tablety a chytré počítače

### Paměťové média

* Kartonové štítky
* Magnetická média
  + Disketa
    - Velký, malý
  + HDD
* Optická média
  + CD, DVD(5Gb), Blu – ray
  + CD ROM/Mechanika – laserový paprsek snímá odraz, plošky a prohlubně
* Elektronická paměť
  + Moderní
  + Spolehlivé
  + Časem se může náboj ztratit