

Operační systémy, Windows

Autor: Mgr. Jaromír JUŘEK

Kopírování a jakékoliv další využití výukového materiálu je povoleno pouze s uvedením odkazu na www.jarjurek.cz.

1. Operační systémy, MS Windows

Operační systémy

Operační systém je v informatice základní programové vybavení počítače (tj. software), které je zavedeno do paměti počítače při jeho startu a zůstává v činnosti až do jeho vypnutí. Skládá se z jádra (kernel) a pomocných systémových nástrojů. Hlavním úkolem operačního systému je zajistit uživateli možnost ovládat počítač, vytvořit pro procesy stabilní aplikační rozhraní (API) a přidělovat jim systémové zdroje. Operační systém je velmi komplexní software, jehož vývoj je mnohem složitější a náročnější, než vývoj obyčejných programů.

Mezi nejznámější operační systémy patří:

Windows, MS DOS (= předchůdce Windows), Mac OS, Linux; dnes se hodně objevují nové operační systémy pro mobilní telefony a PDA. Sem patří např. Symbian, Android, Windows Mobile, Windows Phone 7, případně Windows Phone 8.1, či nejnovější Windows Phone 10, apod.

Z hlediska stolních počítačů, notebooků a tabletů je u nejznámějšího operačního systému Windows nejaktuálnější verze Windows 10.

MS Windows

Osnova výuky:

- spuštění počítače a průběh spuštění
- verze Windows pro domácí použití a verze Windows síťová
- historie vývoje systému Windows
- minimální hardwarové požadavky pro různé verze Windows
- důležité symboly a klávesové zkratky ve Windows (CTRL+ALT+DEL, CTRL+C, CTRL+V, CTRL+X, ALT+64, ALT+92)
- orientace na ploše Windows
- složka, adresář - jejich význam a označení
- cesta - její význam a způsob zadání
- aktivní adresář - jeho způsob zobrazení
- hlavní panel Windows - způsoby jeho zobrazení a nastavení
- stavový řádek programů
- obsah Hlavního panelu Windows
- nabídka START - její způsoby vysunutí (klávesnice, myš)
- dialogové okno a okno aplikace
- titulkový pruh dialogových oken
- panel rychlého spouštění a jeho aktivace po instalaci Windows
- spouštění programů panelu Rychlého spouštění
- význam ikony "Zobrazit plochu"
- význam panelu nástrojů v okně aplikace
- co je to ikona, její význam a případná změna
- kontextová nabídka - její význam a způsob aktivace
- vlastnosti objektu a způsoby jejich aktivace
- přepínání mezi dvěma nebo více aplikacemi (klávesnice, myš)
- pracovní schránka Windows a její praktický význam
- koš - jeho význam a práce s ním
- označení souvislého výběru objektů
- označení nesouvislého výběru objektů
- ikona Tento počítač - její význam, její nalezení a práce s ní
- ikona Místa v síti - její význam, její nalezení a práce s ní
- změna uspořádání oken na pracovní ploše

- změna uspořádání ikon na pracovní ploše (rovnoměrné rozložení)
- spořič obrazovky a jeho význam (zneužití pro reklamu)
- úsporný režim Windows a režim spánku - význam, způsoby aktivace a nastavení
- způsoby změny šetřiče obrazovky
- způsoby ukončení práce s počítačem
- uživatelská změna nastavení pracovní plochy a tapety Windows
- způsoby práce s myší (klik, dvojklik, tažení, stisk pravého tlačítka)
- doplňkové aplikace systému Windows (WordPad, Poznámkový blok, Malování, Defragmentace, ScanDisk, Průzkumník, ...)
- vytvoření složky, struktury složek a zástupce na pracovní ploše

Obsah

 1. Operační systémy, MS Windows

2