



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MZŠ a MŠ Brno, Zemědělská 29

Úvod do světa počítačů

III2-11- 14

Systemové programy – operační systémy

Pracovní materiál pro výuku IKT 5. ročník ZŠ

DUM 1114 IKT 5. ročník

Microsoft WINDOWS

- **Microsoft Windows** - jedná se o operační systém firmy Microsoft produkovaný pro počítače PC IBM kompatibilní.
- **Windows = okna**
- Tento operační systém umožňuje běh několika aplikací(programů) současně. Každý spuštěný program se nám zobrazuje v samostatném okně. Windows fungují i na počítačích firmy Apple .
- **Windows 3.0** – první celkem úspěšný samostatný systém, který se používal od roku 1990.
- **Windows 95 (1995)** – obsahoval již prohlížeč webových stránek Internet Explorer a přímý přístup na Internet. Vylepšenou verzí byly v roce 1998 **Windows 98** a v roce 2000 **Windows 2000/ME**.
- Další verzí byly **Windows XP** vydané v roce 2001. Na ně navázal v roce 2007 systém **Windows Vista**.
- Současnou a nejnovější verzí je systém **Windows 10** a hojně se pořád používá jeho předchůdce Windows 7.
- Předchůdcem Windowsů byl systém **MS – DOS** také od Microsoftu.

Operační systémy

- Velmi rozšířen je i systém **Android**, používaný nejvíce na tabletech a Smartphonech.
- **Linux** – operační systém zcela zdarma, jehož součástí je kancelářský software Open Office. Vyvíjí se od roku 1991 a je volně dosažitelný na internetu. Často se používá na velmi výkonných počítačích, dokonce na superpočítačích.
- **Mac OS X** – operační systém pro počítače APPLE, vyvíjený od roku 2001. Současná verze je Mac OS X10.7 Lion. Tento systém je použitelný pouze na počítačích od Applu.
- **Další operační systémy – Solaris, Tru 64, AIX....aj.**
- Do oblasti operačních systémů je třeba započítat i **ovladače hardwaru(driver)**. To jsou programy, které umožňují operačnímu systému řízení jednotlivých součástí počítače. Bez nich by systém nefungoval.

Systemové programy

- **Obslužné programy** - správci souborů - **M602, Norton Commander, Total Commander, Servant Salamander.**
- **Komprimační programy** – umí zhustit data tak, že zabírají méně místa – **WinZip, Win Rar, ARJ** apod..
- **Antivirové programy** – odhalují a ničí počítačové viry a jiné škodlivé programy a soubory, které ohrožují činnost – **AVG, Norton Antivirus, Avast, Nod 32, Adaware System Care, Microsoft Security Essentials** aj.