

OPERAČNÍ SYSTÉMY

- operační systém je software (program), který se zavádí jako první při spuštění počítače a vytváří prostředí pro spuštění ostatních programů
- proces nahrávání operačního systému se nazývá **bootování** [bůtování]
- **pokud není v počítači nahrán operační systém, nelze spouštět žádné programy a počítač je tak nepoužitelný**

Příklady operačních systémů

Windows

- nejrozšířenější a nepoužívanější operační systém s uplatněním jak na domácích počítačích tak velkých serverech
- jeho výhodou je velké množství softwaru (programů), které lze s tímto operačním systémem spustit a především pak grafické rozhraní mezi uživatelem a operačním systémem umožňující snadné ovládání
- další výhodou je funkce **plug&play** (připoj a hraj), která umožňuje snadné připojení většiny multimediálních zařízení jako např. fotoaparáty, kamery, flash disky ... , bez nutnosti instalace dalších ovladačů pro připojené zařízení. Jednoduše zařízení jen připojíme a ihned je k dispozici
- dále OS Windows podporuje **multitasking** , což znamená, že můžeme mít najednou spuštěno více programů např. na pozadí si spustíme přehrávač s hudbou a zároveň v jiném okně můžeme psát dopis. (Staré operační systémy umožňovaly spuštění maximálně jednoho programu)
- nevýhodou především starších verzí před Windows XP je nízká stabilita způsobující „zakousnutí“ počítače či jiné problémy a poměrně vysoká nákupní cena (cca 2500 Kč)
- počítače s operačním systémem Windows bývají také nejčastěji napadány viry a hackery, proto je potřeba systém průběžně udržovat aktualizacemi, které vydává výrobce společnost Microsoft
- příklady verzí seřazených chronologicky (podle data vydání od nejmladší po nejstarší): Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

Linux

- společně s Windows patří mezi nejrozšířenější operační systémy
- na rozdíl od Windows je složitější na nainstalování a konfigurování hardwaru, ale je zase mnohem stabilnější a odolnější vůči virům a pokusům o prolomení bezpečnosti
- **používán především jako operační systém pro servery**, v domácnostech ho využívají jen opravdu zkušení a znalí uživatelé

- většina jeho verzí je k dispozici zdarma

Android

Tento operační systém si získal oblibu zejména v tzv. chytrých telefonech s dotykovými displeji a tablety.