



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ. 1.07/1.5.00/34.0637

Šablona	III/2
Název	VY_32_INOVACE_34_Software_teorie



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Základní škola a Střední škola Bohemia s.r.o. Víta Nejedlého 482 Chrudim	Anotace	Materiál je určen na vysvětlení základních znalostí ze Software. Jedná se o výukový materiál. Vyučující využívají k jeho prezentaci informační technologie.
Jméno autora	Mgr. Markéta Valentová	Metodický pokyn	Žáci při výkladu pracují na samostatných PC . Zjišťují informace k nové látce.
Tematický okruh	Informační technologie pro 1. ročník SŠ	Datum vytvoření	13. 9. 2012
Ročník	1. ročník – 23 žáků	Autorem materiálů a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Markéta Valentová	
Téma	Software - teoretická část		

Software

Vysvětlení pojmů

- Hardware
 - Označení: HW
 - Technické vybavení počítače
- Software
 - Označení: SW
 - Programové vybavení počítače

DĚLENÍ SOFTWARE

- SYSTÉMOVÝ SOFTWARE
 - firmware
 - operační systém
- APLIKAČNÍ SOFTWARE

Systemový software

1) FIRMWARE

- program, který je nedílnou součástí technického zařízení
- bez něhož by dané zařízení nefungovalo
- dodávané přímo od výrobce
- př. Bios

Systemový software

2) OPERAČNÍ SYSTÉM

- zajišťuje využití a spolupráci HW a SW
- spouští se automaticky při startu PC nejčastěji z pevného disku, případně ze záznamového média či sítě, a ukončuje se při vypnutí PC
- běžný uživatel si jeho přítomnost neuvědomuje
- bez něj by počítač nebyl použitelný
- př. MS Windows, MS DOS, Mac OS, Linux, Unix, Android, ...

BOOTOVÁNÍ = automatické načítání oper. systému

Aplikační software

- programy, které jsou určeny pro přímou uživatelskou práci
 - např. textové editory, tabulkové kalkulátory, antivirové programy, ...

Příklady aplikačního softwaru

- textové editory
- tabulkové kalkulátory
- prezentační programy
- databázové systémy
- grafické programy
- grafické editory
- webové prohlížeče
- antivirové programy
- komunikační nástroje
- komprimační programy
- stahování
- vypalování
- hry
- tvorba www
- programovací jazyky

Uveďte příklady jednotlivých programů a zjistěte přípony těchto programů.

Zdroje

- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Software>
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A9mov%C3%BD_software
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Opera%C4%8Dn%C3%AD_syst%C3%A9m
- http://cs.wikipedia.org/wiki/Aplika%C4%8Dn%C3%AD_software
- http://www.mgplzen.cz/download/ivt/ivt_rozdeleni_sw.pdf