



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu školy	CZ.1.07/1.5.00/34.0963
Číslo a název šablony	
klíčové aktivity	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_ICT_II_S1_02

Popis výukového materiálu

Název:	Software
Autor:	Pavel Lintemer
Datum:	23.7.2013
Obor:	65-51-H/01 Kuchař - Číšník
Ročník:	1. ročník
Předmět:	IKT – Informační a komunikační technologie

Anotace výukového materiálu

1. Materiál je určen pro výuku předmětu IKT a je v souladu s ŠVP.
2. Materiál je prezentován žákům prostřednictvím dataprojektoru na učebně IKT s výkladem včetně názorných ukázek

Cíl: žák si osvojí pojmy: operační systém, aplikace, BIOS, textový editor...

SOFTWARE

Software (též programové vybavení) je v informatice sada všech počítačových programů používaných v počítači, které provádějí nějakou činnost.

Software je protiklad k hardwaru, který zahrnuje všechny fyzické součásti počítače.

Software dělíme na:

1. Programové vybavení počítače (HW)

zajišťuje základní komunikaci hardwaru (BIOS, firmware)

2. Operační systém

zajišťuje základní chod samotného počítače a jeho styk s periferiemi PC

3. Aplikační software

s ním pracuje uživatel počítače nebo zajišťuje řízení nějakého stroje

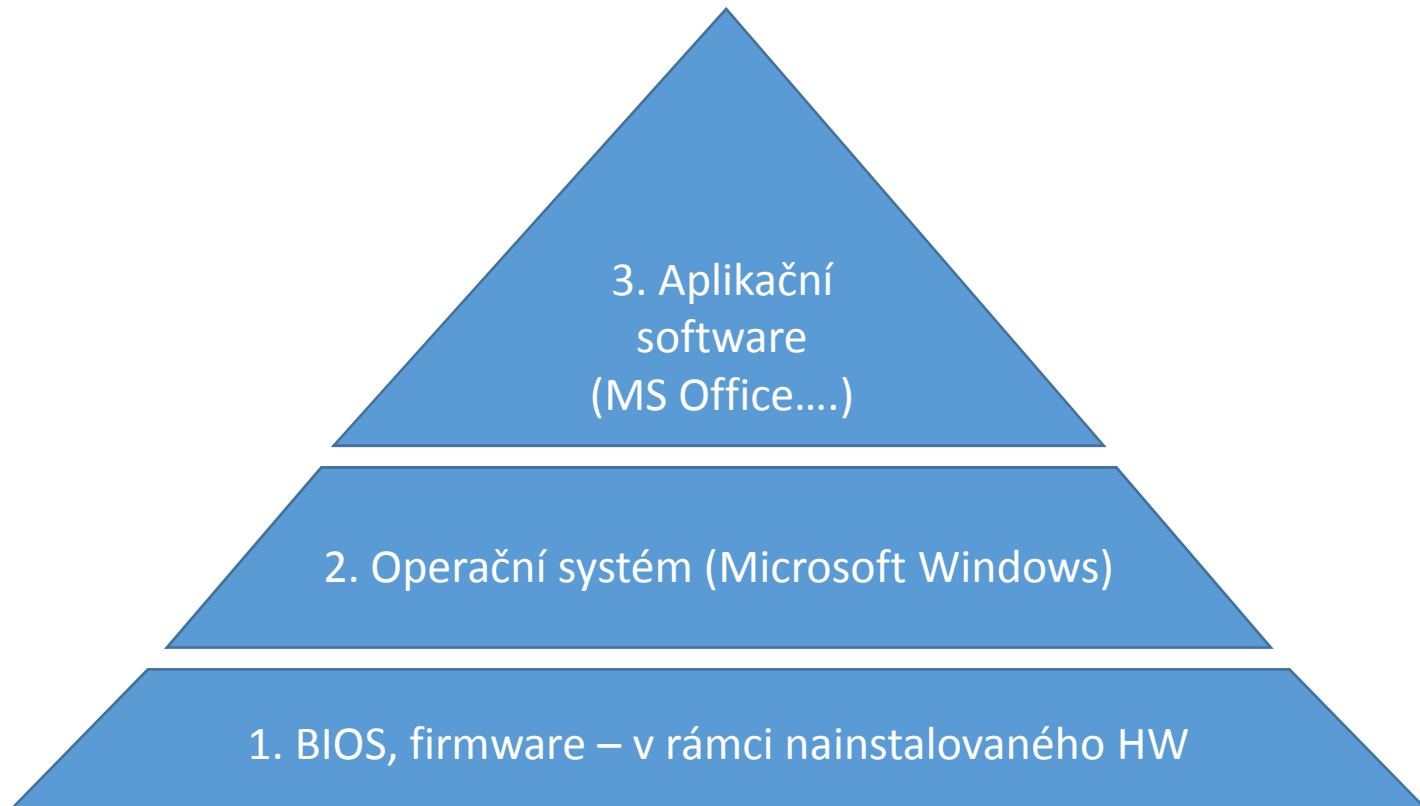
Použité zdroje:

Wikipedie: Otevřená encyklopedie: Software [online]. c2013 [citováno 23. 07. 2013].

Dostupný z WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Software>>

SOFTWARE

Schéma zavádění software při startu počítače



Použité zdroje:

Wikipedie: *Otevřená encyklopedie*: Software [online]. c2013 [citováno 23. 07. 2013].

Dostupný z WWW: <<http://cs.wikipedia.org/wiki/Software>>

SOFTWARE

Druhy aplikací:

1. **Antivirové programy** - slouží k identifikaci, odstraňování a eliminaci počítačových virů a jiného škodlivého software (malware).
2. **Souborové manažery** - slouží pro manipulaci se soubory a adresáři (složkami).
3. **Webové prohlížeče** - slouží k prohlížení internetu
4. **Poštovní klienti** - slouží ke komunikaci pomocí emailu, často slouží i jako RSS čtečky
5. **Kancelářské balíky** - součástí bývají textový procesor, tabulkový procesor, nástroj na tvorbu prezentací či databázový systém
6. **Grafické programy** - slouží k tvorbě grafiky – rastrové, vektorové, CAD
7. **Multimediální programy** - slouží k tvorbě a úpravě hudby, videa, k vypalování medií
8. **Komunikační software** - slouží ke komunikaci dvou a více osob
9. **Hry** - 😊
10. **Vývojové programy** - slouží k tvorbě aplikací
11. **Výukové programy** - 😞... 😊

Použité zdroje:

Wikipedie: Otevřená encyklopedie: Aplikační software [online]. c2013 [citováno 23. 07. 2013].

Dostupný z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Aplika%C4%8Dn%C3%AD_software>

Zadání úkolů

k získání odpovědí použij vlastní znalosti nebo vyhledávače na internetu (Google, Wikipedia)

1. Popiš a zapiš do souboru ve Wordu s názvem „ICTII_S1_02“ co je to BIOS a kde je uložen?
2. Zapiš do souboru ve Wordu s názvem „ICTII_S1_02“ alespoň 4 druhy operačního systému (nikoliv jejich verze)?
3. Přiřaďte aplikace ke skupinám aplikací?

Autodesk AutoCAD	1.		A	Operační systém
Total Commander	2.		B	Textový editor
Adobe Photoshop	3.		C	Tabulkový kalkulátor
Microsoft Word	4.		D	Grafika - vektorová
Mozilla Thunderbird	5.		E	Grafika - rastrová
Skype	6.		F	Grafika - CAD
Microsoft Windows	7.		G	Souborový manažer
Google Chrome	8.		H	Poštovní klient
Zoner Callisto	9.		I	Komunikační program
Microsoft Excel	10.		J	Internetový prohlížeč

Řešení úkolů

1. Popiš a zapište do souboru ve Wordu s názvem „ICTII_S1_02“ co je to BIOS a kde je uložen?

- BIOS se v současné době používá hlavně při startu počítače pro inicializaci a konfiguraci připojených hardwarových zařízení a následnému spuštění operačního systému, kterému je pak předáno další řízení počítače.
- BIOS je uložen na základní desce v stálé paměti typu ROM a je zálohovaný nezávislým akumulátorem umístěným na základní desce.

2. Zapište do souboru ve Wordu s názvem „ICTII_S1_02“ alespoň 4 druhy operačního systému (nikoliv jejich verze)?

1. Microsoft Windows
2. Android
3. Mac OS
4. Linux

Řešení úkolů

3. Přiřadte aplikace ke skupinám aplikací?

Autodesk AutoCAD	1.		A	Operační systém
Total Commander	2.		B	Textový editor
Adobe Photoshop	3.		C	Tabulkový kalkulátor
Microsoft Word	4.		D	Grafika - vektorová
Mozilla Thunderbird	5.		E	Grafika - rastrová
Skype	6.		F	Grafika - CAD
Microsoft Windows	7.		G	Souborový manažer
Google Chrome	8.		H	Poštovní klient
Zoner Callisto	9.		I	Komunikační program
Microsoft Excel	10.		J	Internetový prohlížeč

Správná odpověď: 1F, 2G, 3E, 4B, 5H, 6I, 7A, 8J, 9D, 10C