

esf evropský sociální fond v ČR EVROPSKÁ UNIE MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autor: Mgr. David Molitor
Datum vytvoření: 9.9.2011
Vzdělávací oblast: Informační a komunikační technologie
Předmět: Informatika
Tematická oblast: Výpočetní a komunikační technika v prostředí školy
Tema: Základní části počítače
Cílová skupina: Žák
Typická věková skupina, ročník: 10 - 11 let, 4. - 5. ročník
Stupeň a typ vzdělávání: Základní vzdělávání - 1. stupeň
Anotace/metodický list: Tento DUM seznamuje žáky se základními částmi stolního počítače a vysvětlením jejich funkcí.

V 27-7:48

U počítačů rozlišujeme

Hardware: technické vybavení počítače, součástky, bez nichž by počítač nebyl schopen pracovat

Software: programové vybavení počítače (všechny programy používané v počítači)

V 31-18:04

Hardware

základní části počítače

Monitor (obrazovka)	Zdroj
Základní deska	Optická mechanika
Procesor (CPU)	Pevný disk
Paměť RAM	Počítačová klávesnice
Rozšiřující karta	Počítačová myš

V 27-7:49

1. Monitor
2. Základní deska
3. Procesor (CPU)
4. Paměť RAM
5. Rozšiřující karta
6. Zdroj
7. Optická mechanika
8. Pevný disk
9. Počítačová klávesnice
10. Počítačová myš

Obrazek [cit. 2011-09-09]
Dostupný pod licencí Creative Commons na WWW:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Personal_computer,_ep6b0bd_4.svg?width=250px

V 27-8:12

Monitor

Monitor slouží k zobrazování textových a grafických informací. Obrazovka počítače.

Základní deska

Hlavním funkcí základní desky je propojení jednotlivých součástí počítače do fungujícího celku a poskytnout jim elektrické napájení.

Procesor (CPU)

Procesor je základní součást počítače, zpracovává všechny matematické operace, data, požadavky, úkoly, provádí všelijaké matematické výpočty (řídí počítač).

V 27-11:39

Paměť RAM

Operační paměť RAM slouží jako odkládací paměť dat, než je procesor zpracuje. Čím je paměť RAM větší, tím lépe. Když je pomalý procesor a malá paměť RAM, tak se počítač zasekává, nepracuje správně. Po vypnutí počítače se paměť RAM vymaže.

Rozšiřující karta

Přidává počítači různé specifické funkce. Připojuje se k základní desce do slotů PCI, AGP a dalších. Má tvar karty a zasouvá se na připravené pozice. Příklady rozšiřujících karet: grafická, zvuková, síťová, televizní, Wi-Fi apod.

V 28-18:09

Zdroj
 Napájí celý počítač. Převádí napětí elektrické sítě na úroveň potřebné pro napájení částí počítače.

Optická mechanika
 Optická mechanika slouží ke čtení a zápisu dat. Některé mechaniky mohou jen číst z disku, ale většina mechanik umí čtení i zápis.

Pevný disk
 Pevný disk se používá k dočasnému nebo trvalému uchování většího množství dat. Ukládají se na něj všechna data z počítače. Po vypnutí počítače se obsah disku nevymaže.

VI 2-7:20

Počítačová klávesnice
 Počítačová klávesnice je určena ke vkládání znaků a ovládání počítače.

Počítačová myš
 Počítačová myš převádí informace o svém pohybu po povrchu plochy (např. desce stolu) do počítače, což se projevuje na monitoru jako pohyb kurzoru. Slouží k ovládání počítače.

V 28-18:30

Software
 programové vybavení počítače

Systémový software: programové vybavení počítače, které nám umožňuje s ním pracovat a ovládat jej (např. operační systém)

Aplikační software: programové vybavení počítače, které umožňuje řešení konkrétního problému (např. textové editory, grafické editory, tabulkové kalkulátory, prezentační programy apod.)

V 31-18:33



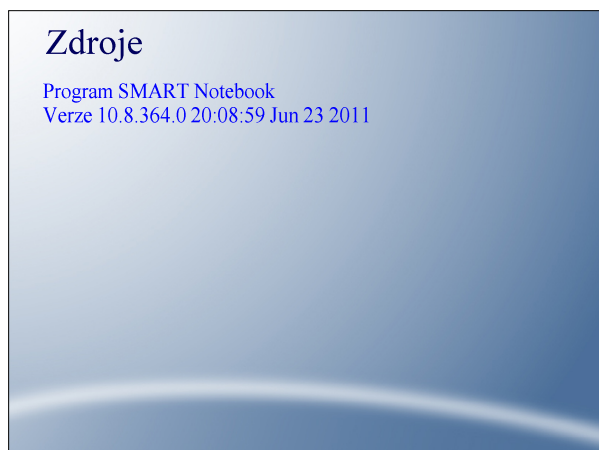
Key word match



VI 2-11:37



VI 2-13:10



VI 5-18:56