

Otázka: Periferní zařízení a paměťová média

Předmět: Informatika

Přidal(a): hawran

Periferie je zařízení, které se připojuje k počítači a rozšiřuje jeho možnosti. Zpravidla slouží ke vstupu a výstupu dat do/z počítače. K počítači jsou periferie připojeny prostřednictvím různých rozhraní a konektorů.

Vstupní zařízení

• Klávesnice

- Alfnumerická a numerická část, u notebooků občas jen alfanumerická
- Funkční klávesy F1-F12
- Některé obsahují např. multimediální klávesy (ovládání přehrávače hudby, apod.)
- Pod klávesami je vytvořena mřížka z vodičů, při stisku protnou a vyšlou signál
- K počítači se dnes připojuje už pouze pomocí USB
- Dnes už se běžně používají i bezdrátové
- Výrobci např. Logitech, Genius, Yankee

• Myš

- polohovací zařízení, převádí pohyb ruky na pohyb kurzoru po ploše monitoru
 - **Kuličková myš**
 - Uvnitř kulička, která slouží jako snímač pohybu
 - Přenáší směr pohybu na snímací válečky
 - Dnes už se téměř nepoužívá
 - **Optická myš**
 - Ke snímání používá světlo odražené od povrchu, po kterém se pohybuje
 - Dnes nejpoužívanější
 - **Laserová myš**
 - Ke snímání používá odraz infračerveného laseru od povrchu
 - Přesnější snímání než optická
 - Vyšší rozlišení sensoru a výkonnější mikroprocesor
 - Dnešní myši se k počítači připojují už jen pomocí USB
 - Mohou být drátové, nebo bezdrátové
 - Výrobci: Logitech, Asus, SteelSeries
-
- **Tablet**
 - Polohovací zařízení
 - Přenáší pohyb předmětu (nejčastěji speciální tužky) po podložce
 - Využíván hlavně v grafice, díky snadnějšímu ovládní
-
- **Skener**
 - Digitalizace obrazu z předlohy
 - Fyzické dokumenty převádí do digitální formy
 - Dnes součástí tiskáren
-
- **Mikrofon**
 - Slouží pro přeměnu akustického signálu, na elektrický signál

- Používán umělci, nebo pro internetové hovory (Skype, atd.)

- **Webkamera**

- Pořizuje obraz, který většinou promítá na internet
- Dnes se používá ke komunikaci nebo např. k zabezpečení objektů

- **Gamepad**

- Více druhů, buď klasický (ovladače u herních konzolí), volant s pedály, joystick
- Používají se hlavně k hraní videoher

Výstupní zařízení

- **Monitor**

- Zobrazovací zařízení, které umožňuje sledovat vytvářená i hotová data
- Dříve technologie CRT, dnes už se nepoužívají
- Dnes se používá technologie LCD - menší rozměry a energetická spotřeba
- Připojení přes VGA, HDMI, Display Port

- **Dělení**

- Uhlopříčka - 15", 17", 19", 21", 24" aj.
- Rozlišení - 800×600, 1024×768(HD ready), 1920×1080 (full HD), 3840×2160 (UHD - 4k)
- Obnovovací frekvence - nejčastější 60Hz, u lepších 144Hz, dnes je možných až 200Hz
- Odezva - u běžných monitorů kolem 10ms, u lepších 1ms
- Ostatní technologie - FlickerFree, LowBlueLight, G-Sync
- Výrobci: BenQ, AOC, HP, ASUS

- **Dataprojektor**

- Slouží k promítání obsahu obrazovky na zeď
- Pro větší publikum

- **Reproduktory**

- Slouží pro přehrávání zvuku
- Dnes jsou častější sluchátka – ty mají uvnitř zabudované malé reproduktory
- Přeměňuje elektrickou energii na mechanickou energii ve formě zvuku

- **Tiskárna**

- Převádí digitální data do fyzické podoby
- Dříve jehličkové
- Dnes se používají inkoustové (k tisku používá inkoust) a laserové (nejpoužívanější, nejkvalitnější tisk, nejmenší náklady na tisk)

Paměťová média

- **Diskety**

- Dnes už se nepoužívají
- Nejčastější velikosti 8" (až 1024 kB), 5,25" (až 1200 kB), 3,5" (až 2280 kB)

- **CD**

- Kompaktní disk
- Slouží k ukládání digitálních dat
- Data jsou uložena na jedné dlouhé spirále
- Každá stopa může obsahovat zvukovou nahrávku nebo počítačem čitelná data

- Obvyklý průměr 12cm, menší varianta má průměr 8cm
- Nejčastější kapacita 700MB

- **DVD**

- Velmi podobný CD, ale má větší kapacitu
- Určen pro filmy ve vysoké obrazové i zvukové kvalitě
- Nejčastější kapacita 4,7GB
- Existují i přepisovatelné

- **HD DVD**

- Třetí generace optických disků
- Kapacita až 60 GB
- Příkladem je Blue-ray disk

- **Flashdisk**

- Připojování k počítači pomocí USB
- Většinou malé
- Různá kapacita - od 1GB až po 1TB

- **Paměťové karty**

- Používají se hlavně do fotoaparátů a videokamer
- Možnost vložit paměťovou kartu mají i některé telefony
- Více typů (SD, microSD, MMC)
- Kapacita až 512GB