



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: 1.5, Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0304

Myš

Počítačová myš patří mezi polohovací zařízení, která umožňují pohyb kurzoru po obrazovce, výběr z menu či kreslení.

Podle principu, jakým se přenáší pohyb myši po podložce na změnu pohybu kurzoru, můžeme myši dělit na:

- mechanické
- optické

Mechanická myš

Mechanická myš je vybavena kuličkou, která se odvaluje při pohybu myši po podložce. Pohyb kuličky (1) snímají dvě navzájem kolmé hřídele (2), které se kuličky dotýkají. Kulička obě hřídele při svém pohybu roztáčí a přenáší pohyb na otočnou clonku ve tvaru kruhu s okénky (3 a 4). Na obou hřídelkách je po jedné clonce. Světlo senzoru (5) prosvěcuje clonku a přerušovaný paprsek je snímán optoelektronickým čidlem, které jej mění na elektrické impulzy.



Nevýhodou kuličkové myši bylo časté zanášení hřídelů nečistotami, což způsobovalo, že se nepřepínal pohyb v jednom směru - kuličku bylo nutné vyjmout a nečistoty odstranit.

Optická myš

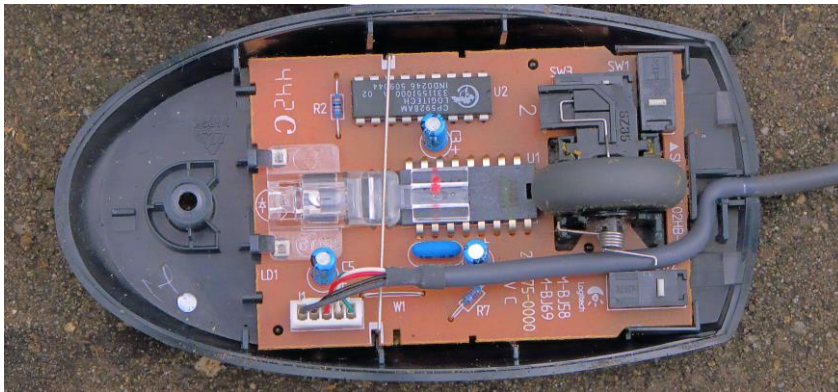
Optická myš využívá LED nebo laserovou diodu jako zdroj světla, které je snímáno fotodiodami nebo dokonalejším optickým snímačem CCD nebo CMOS. Ten pomocí speciálního čipu pro zpracování obrazu v reálném čase vyhodnocuje posuv obrazu vůči



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: 1.5, Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0304

předchozímu snímku a převod pohybu do os X a Y. Myš pracuje dobře na povrchu, kde je možné rozeznat strukturu. Nevhodným podkladem je tedy skol nebo zrcadlo, které způsobují falešné odrazy.



Připojení k počítači

- sériový port RS 232 – používal se prvních počítačových myších
- konektor PS/2 (asi od roku 2000)
- USB port (současnost)

Alternativní zařízení:

- trackball – kulička se neodvaluje po podložce, ale uživatel ji pohybuje prsty
- touchpad – dotyková ploška u notebooků





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: 1.5, Registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0304

Zdroje:

LILLY, Paul. Adesso Keeps the Trackball Alive, Launches iMouse T1. In: HotHardware.com [online]. June 02, 2010. [cit. 2012-12-26]. Dostupné z: <http://hothardware.com/News/Adesso-Keeps-the-Trackball-Alive-Launches-iMouse-T1/>

Mouse (computing). In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2012-12-26]. Dostupné z: [http://en.wikipedia.org/wiki/Mouse_\(computing\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Mouse_(computing))

Optická myš. In: Wikimedia Commons [online]. [cit. 2012-12-26]. Dostupné z: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/41/Optical_mouse.jpg

PBROKS13. Mouse mechanism diagram. In: Wikimedia Commons [online]. 2008-09-17. [cit. 2012-12-26]. Dostupné z: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/13/Mouse_mechanism_diagram.svg

Wikimedia Commons [online]. [cit. 2012-12-26]. Dostupné z: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b6/Touchpad.jpg>