

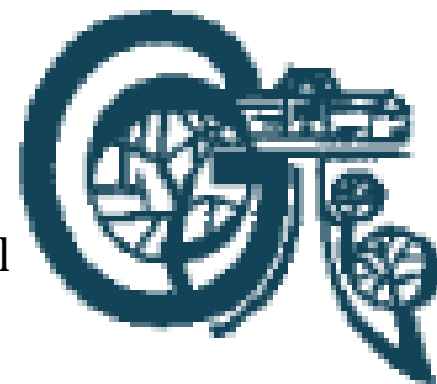


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Polohovací zařízení

EU – peníze středním školám

Didaktický učební materiál



Anotace

Označení DUMU: VY_32_INOVACE_IT1.14

Předmět: Informatika a výpočetní technika

Tematická oblast: Úvod do studia informatiky, konfigurace počítače

Autor: Ing. Tomáš Dudek

Datum vytvoření: 21. 6. 2013

Ročník: 1. ročník

Škola: Gymnázium Polička

Popis výukového materiálu: Prezentace popisuje jednotlivá polohovací zařízení a jejich výhody a nevýhody. Nakonec studenti procházejí internetové obchody, aby měli přehled zastoupení jednotlivých druhů polohovacích zařízení a o jejich cenách.

Myš

- vstupní polohovací zařízení
- levé tlačítko myši (LTM) – označení objektu, „uchopení“ objektu, potvrzení příkazu
- pravé tlačítko myši (PTM) – vyvolání místní nabídky
- rolovací kolečko – pohyb nahoru a dolů, kliknutí na odkaz v internetovém prohlížeči – otevře v nové záložce
- může mít další tlačítka
- důležitá ergonomie (tvar myši, přizpůsobení pro leváky atd.)

Dělení myši

- **Podle způsobu komunikace s počítačem**
 - drátová – s počítačem spojena kabelem přes port USB (dříve PS2)
 - bezdrátová – s počítačem komunikuje většinou na principu radiových vln nebo pomocí bezdrátové technologie Bluetooth, popřípadě WIFI
- **Podle způsobu snímání pohybu**
 - dotyková – kuličková
 - bezdotyková – optická, laserová

Kuličková myš

- uvnitř je kulička, která je neustále v kontaktu s podložkou
- při pohybu myši se otáčí stejným směrem
- zároveň se uvnitř myši dotýká dvou snímacích válečků, kterými otáčí (osa x a y)
- nečistoty a prach se nanášejí na válečky – je nutno ji čistit

Bezdotyková myš

- místo kuličky je čidlo, které „snímá“ povrch pod myší a na základě toho předává údaje o pohybu počítači
- Optický snímač – snímání probíhá infračerveným paprskem
- Laserový snímač – snímání probíhá laserovým paprskem, větší rozlišení – přesnější
- BlueTrack – optický senzor s přesností laserového snímače, modrý paprsek, přesnost i na površích, kde má laser problémy, podobný princip například senzory BlueEye, BlueSpot, V-Track, Holeless

Trackball

- vstupní polohovací zařízení
- „myš na ruby“
- kulička nahoře
- nepohybuje se celou myší
- kuličkou se pohybuje prsty
- maximální přesnost – počítačová grafika (CAD)
- nehodí se tam, kde je vyžadována rychlost s vysokou přesností

Touchpad

- vstupní polohovací zařízení
- ovládání pohybem prstu po podložce citlivé na dotyk
- buď samostatné zařízení, které komunikuje s počítačem bezdrátově
- nebo například součást notebooků

Tablet

- vstupní polohovací zařízení
- dotyková podložka a speciální tužka s dotykovým hrotem
- podložka pomocí radiového signálu lokalizuje speciální tužku nad povrchem
- využití v grafice
- tužka se podložky nemusí dotýkat, můžeme si na podložku položit obkreslovanou předlohu
- aktivní částí je podložka, tužka je pasivní, takže nepotřebuje ani žádné napájení

Úkoly

Navštivte vybraný internetový obchod a pokuste se o základní zmapování současného trhu s polohovacími zařízeními:

- poměr zastoupení jednotlivých polohovacích zařízení v nabídkách
- ceny jednotlivých polohovacích zařízení
- výrobci jednotlivých polohovacích zařízení
- prohlédněte si fotky jednotlivých typů polohovacích zařízení