



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



**Masarykova střední škola zemědělská
a Vyšší odborná škola, Opava,
příspěvková organizace**

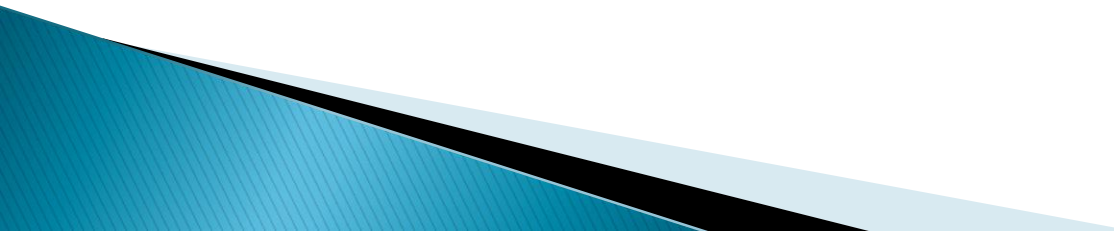
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0565
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_288_Vstupní_a_výstupní_zařízení
Autor	Mgr. Pavel Vojkůvka
Průřezové téma	Informační a komunikační technologie
Předmět	Informatika
Ročník	1.
Datum tvorby	5. 9. 2012
Datum ověření	19. 10. 2012
Druh učebního materiálu	Prezentace
Anotace	Prezentace seznamuje studenty s technickým vybavením a skladbou počítače a seznamuje je s jednotlivými prvky. Vymezuje zařízení na vstupní a výstupní periferie.
Klíčová slova	Klávesnice, Myš, Monitor, Skener, Tiskárna
Metodický pokyn	Určeno k výkladu do hodiny a k praktickému procvičení
Pokud není uvedeno jinak, použitý materiál je z vlastních zdrojů autora	

Vstupní a výstupní zařízení PC

Mgr. Pavel Vojkůvka

Vstupní a výstupní zařízení PC

- ▶ Zprostředkovávají kontakt PC s okolím
 - ▶ Umožňují uživateli pracovat s PC
 - ▶ Vstupní zařízení umožňují do PC zadávat požadavky a údaje
 - ▶ Výstupní zařízení interpretují uživateli zpracovaná data
- 

Klávesnice

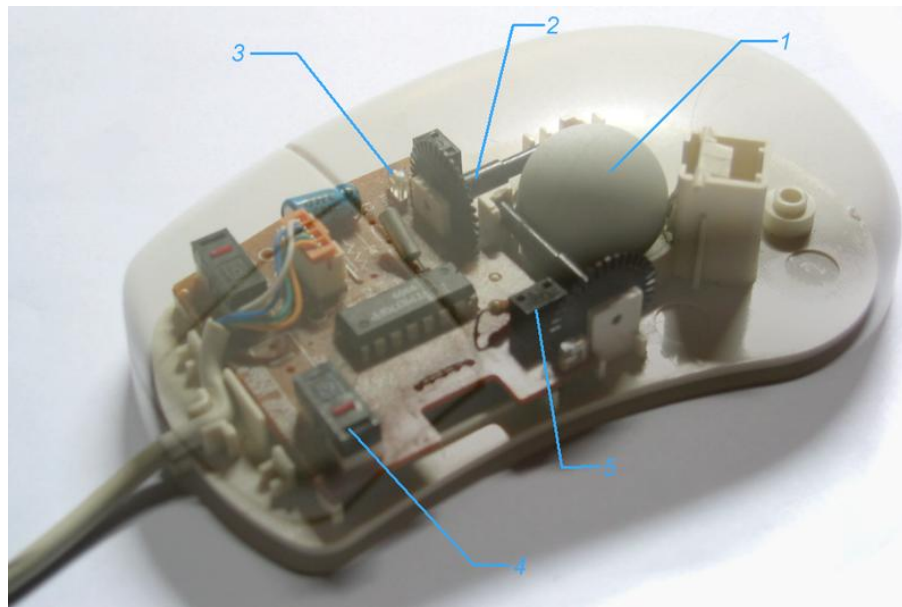
- ▶ Připojení k PC: rozhraní PS/2, USB nebo bezdrátové rozhraní



Zdroj: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Qwerty_cz.svg

Myš

- ▶ Připojení k PC: rozhraní PS/2, USB nebo bezdrátové rozhraní
- ▶ Alternativy: touchpad, trackpoint, trackball



Zdroj: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Souris_ordinateur.png

Herní zařízení

- ▶ Ovladače virtuální reality (akcelerometrické)
- ▶ Volant, pedály, letecké ovladače
- ▶ Joystick
- ▶ Gamepad



Zdroj: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Sidewinder_gamepad.jpg

Multimediální zařízení

- ▶ Zvuk: mikrofon
- ▶ Dynamický obraz: kamera
- ▶ Statický obraz: fotoaparát / skener



Zdroj: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Logitech_Quickcam_Pro_4000.jpg

Monitory

- ▶ Monitor je základní výstupní elektronické zařízení sloužící k zobrazování textových a grafických informací
- ▶ Je-li připojen k počítači, je propojen s GK, avšak může být připojen i k dalším zařízením nebo do nich přímo integrován
- ▶ CRT (klasická vakuová obrazovka)
- ▶ LCD (tekuté krystaly)
- ▶ plazmová obrazovka
- ▶ a další, méně obvyklé typy (OLED)
- ▶ Více INFO:
http://cs.wikipedia.org/wiki/Monitor_%28obrazovka%29

Tiskárny

- ▶ Výstupní zařízení, které slouží k přenosu dat uložených v elektronické podobě na papír nebo jiné médium (fotopapír, kompaktní disk apod.)
- ▶ Jehličkové
- ▶ Termální
- ▶ Inkoustové
- ▶ Laserové
- ▶ 3D tiskárny



Zdroj: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Canon_S520_ink_jet_printer.jpg

Zvuková zařízení

- ▶ Sluchátka
- ▶ Reproduktoři



Zdroj: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Logitech_DSC_2840EC.jpg

Zdroje

- ▶ *Wikipedie: Otevřená encyklopedie: Vstupní zařízení* [online]. [cit. 2012-09-05]. Dostupný z WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Vstupní_zařízení
- ▶ *Wikipedie: Otevřená encyklopedie: Výstupní zařízení* [online]. [cit. 2012-09-05]. Dostupný z WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Výstupní_zařízení
- ▶ *Wikipedie: Otevřená encyklopedie: Monitor (obrazovka)* [online]. [cit. 2012-09-05]. Dostupný z WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Monitor_\(obrazovka\)](http://cs.wikipedia.org/wiki/Monitor_(obrazovka))