

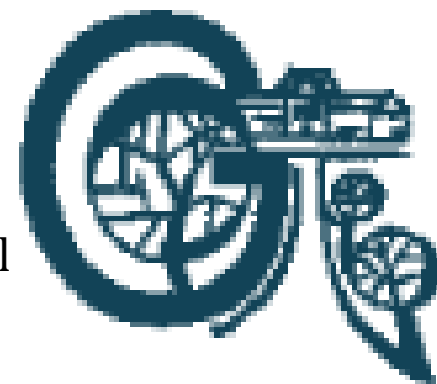


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Porty

EU – peníze středním školám

Didaktický učební materiál



Anotace

Označení DUMU: VY_32_INOVACE_IT1.17

Předmět: Informatika a výpočetní technika

Tematická oblast: Úvod do studia informatiky, konfigurace počítače

Autor: Ing. Tomáš Dudek

Datum vytvoření: 25. 6. 2013

Ročník: 1. ročník

Škola: Gymnázium Polička

Popis výukového materiálu: Prezentace popisuje a porovnává porty, přes které se k počítači připojuje externí zařízení.

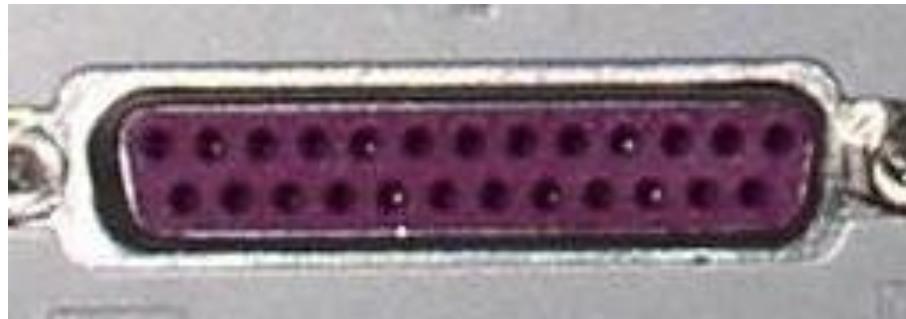
Sériový port

- nyní na počítači jeden nebo žádný, dříve bývaly dva (COM1, COM2) i více
- data jsou přenášena sériově, tj. bit za bitem
- pomalé, ale spolehlivé i na delším kabelu
- nyní malé využití, někdy externí modem, dříve třeba myš



Paralelní port

- LPT - Line Print Terminal
- data vysílána současně po 8 bitech (1B)
- rychlejší než COM, ale na dlouhém kabelu méně spolehlivé
- na počítači bývá jeden, dříve až tři
- nyní už v podstatě pouze pro tiskárny, i ty jsou ale častěji připojené přes USB nebo WIFI



PS/2

- omezené využití
- fialový – klávesnice
- zelený – myš
- nyní pouze u starších počítačů



USB

- univerzální sériový port, Universal Serial Bus
- poměrně nový
- mnohonásobně vyšší rychlost přenosu dat
 - USB 1.0 – 1,5 Mb/s
 - USB 1.1 – 12 Mb/s
 - USB 2.0 – 480 Mb/s dnes nejrozšířenější
 - USB 3.0 – 6 Gb/s stále více nahrazuje 2.0
- pomocí USB se připojují myši, klávesnice, tiskárny, skenery, flash disky, externí pevné disky, digitální fotoaparáty atd. (kromě monitoru téměř vše)



Porty grafické karty

- VGA - Video Graphics Array (nebo D-Sub) - modrá barva, hlavně pro připojení CRT monitoru, dataprojektoru
- DVI - bílý, pro připojení LCD monitoru
- S-Video - analogový výstup, pro připojení např. televize
- HDMI - High-Definition Multi-media Interface - propojení třeba s LCD televizí s vysokým rozlišením



Porty zvukové karty

- zelený – sluchátka, přední reproduktory
- červený – mikrofon
- modrý – vstup zvuku
- černý – zadní reproduktory
- oranžový – kombinace středového a basového reproduktoru

PS/2 konektory pro
připojení myši a
klávesnice

USB konektory (pro
připojení tiskárny,
myši, klávesnice,
skeneru, digitálního
fotoaparátu, atd.

Sériové porty COM1 a
COM2

Audio konektory pro
připojení
reproduktorů
(sluchátek), mikrofonu
atd.

Konektor DSub pro
připojení analogového
CRT monitoru



Konektor pro
připojení síťového
kabelu

Paralelní konektor LPT
pro připojení tiskárny

Konektor DVI pro
připojení digitálního
LCD monitoru

Zdroje

- http://cs.wikipedia.org/wiki/Paraleln%C3%AD_port [2013-06-25]
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/VGA> [2013-06-25]
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Usb> [2013-06-25]