



KOMPONENTY PC (1.)

ZÁKLADNÍ DESKA

PŘÍDAVNÉ KARTY

SBĚRNICE (BUS)

ZÁKLADNÍ DESKA

= motherboard, mainboard

- 30 x 30 cm
- fyzická páteř, která spojuje prvky PC
- obsahuje spoje, konektory a sloty pro vložení prvků
- připevňuje se šrouby ke skříni PC
- dnes na základní desce přímo integrovaný zvukový adaptér (zvuková karta) či podpora více procesorů

SBĚRNICE (BUS)

= z lat. slova OMNIBUS „patřící všem“

zastaralé označení pro vozidlo hromadné veřejné přepravy osob

- součástí základní desky
- svazek vodičů prostřednictvím nichž proudí signály, informace „dálnice“ mezi procesorem a okolím
- vodiče: řídící, adresové, datové
- důležitá je rychlost sběrnice
(pokud budu mít rychlý procesor, ale pomalou sběrnici, tak celkový výkon PC nebude rychlý)

SLOTY

- konektory uvnitř PC pro vložení přídatných karet
(rozšiřují možnosti PC o další funkce)
- konektor mezi sběrnicí na základní desce a kartou
- karty se zasouvají do těchto slotů
(musí splňovat určité požadavky – typ konektoru, velikost, umístění výstupů)
- Př.: PCI Express
(PCI Express 3 s rychlostí 1 GB/s)

KARTY

GRAFICKÁ KARTA

- základní deska standardně obsahuje i ve full HD
- využívá se pro náročnější grafiku (3D modelování, PC hry, multimédia)
- obsahují vlastní grafické procesory, paměť, chladič
- Př.: NVIDIA – NVIDIA GeForce, AMD – AMD Radeon, Matrox

ZVUKOVÁ KARTA

- základní deska standardně obsahuje
- využívá se při produkce hudby, pro kvalitní poslech prostorového zvuku
- obsahují výkonný audioprocessor, chlazení, umí analogový i digitální zvuk
- Př.: Creative – Sound Blaster

SÍŤOVÁ KARTA

- základní deska standardně obsahuje
- využití ve chvíli, kdy chceme na PC druhý síťový adaptér

TV KARTA (TV tuner)

- není standardem základní desky
- příjem TV signálu, PC = TV
- dnes s ohledem na smartTV bude síťová karta okrajovou záležitostí



ZDROJE

- NAVRÁTIL, P., JIŘÍČEK, M. S počítačem nejen k maturitě – 1. díl. 9. vyd. Prostějov : Computer Media, 2016. ISBN 978-80-7402-252-4. s.