Počítačové siete - Modem, 3G modem a ADSL modem :)

Zariadenie, ktoré umožňuje komunikáciu medzi dvoma počítačmi prostredníctvom komunikačnej siete[1].

Podľa určenia rozdeľujeme modemy na 3G a ADSL modemy.

3G modem - pre dátové pripojenie k sieti pomocou HSPA (*High Speed Packet Access*). Zvyčajne sa pripája k počítaču cez USB, prípadne môže byť priamo súčasťou počítača. Ku komunikačnej sieti sa pripájajú bezdrôtovo.

Parametre 3G modemu:

- maximálna rýchlosť sťahovania - napr. 21 Mb/s,
- maximálna rýchlosť odosielania - napr. 10,2 Mb/s.

ADSL modem - pre širokopásmové pripojenie k internetu. Ku komunikačnej sieti sa pripája sieťovým káblom (s konektorom RJ-45).

Poznámka

Názov modem vznikol spojením dvoch slov: modulátor a demodulátor. Prečo? Pretože historický, tzv. klasický (analógový) modem, na jednej strane upravoval – moduloval digitálny signál z počítača na analógový, ktorý bol určený pre prenos po analógovom telefónnom vedení. Na strane druhej ho dekódoval a upravoval – konvertoval do digitálnej podoby, vďaka čomu ho dokázal druhý počítač prijať.

[1] V minulosti predstavovala komunikačná sieť tzv. analógovú prenosovú trasu (napr. telefónne vedenie, koaxiálny kábel, rádiový prenos), v súčasnosti môžeme hovoriť o optických a bezdrôtových sieťach, prenášajúcich aj telefónne hovory, televízny signál a iné signály v digitálnej forme.

Vstupno-výstupné zariadenia ↑

Uzly siete pripojené prostredníctvom prepojovacieho vedenia ↑

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania