Hardvér (Hardware) - Vyrovnávacia pamäť (Cache Memory) :)

Rýchla pamäť, ktorá slúži ako vyrovnávacia pamäť medzi rýchlym mikroprocesorom a pomalou hlavnou pamäťou.

Poznámka

So zvyšujúcou sa taktovacou frekvenciu mikroprocesorov prestali pamäťové obvody spĺňať nároky mikroprocesora na rýchlosť prístupu k údajom. Preto mikroprocesor Intel 80486 obsahoval aj malú a veľmi rýchlu vyrovnávaciu pamäť veľkosti 8 KB, do ktorej údaje predčítaval – tzv. L1 cache. mikroprocesor *Pentium* mal 16 KB L1 cache pamäte rozdelených na 8 kB pre inštrukcie a 8 kB pre dáta. Pri novších mikroprocesoroch sa využívajú ešte ďalšie úrovne vyrovnávacej pamäte označované ako L2 a L3 cache.

Pamäť cache je rýchlejšia ako obvody operačnej pamäte a má kratšiu prístupovú dobu. Je však neporovnateľne drahšia, čo obmedzuje jej použite na výkonovo najkritickejšie miesta, ktorým mikroprocesor nepochybne je.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania