

GRAĐA RAČUNALNIH UREĐAJA I SVOJSTVA RAČUNALA

DEFragmentacija i optimizacija tvrdog diska

Većina hard diskova imaju svoje obrasce vrtnje te pohranjuju podatke na različita mesta na disku. Dok se pišu neki novi podaci, stvaraju se blokovi koji se uzastopno redaju. Kada se datoteka razdvoji između različitih udaljenih blokova, događa se fragmentacija. Kao rezultat toga, upravljački dio za čitanje diska treba mnogo više vremena da učita tu datoteku. Kada se odvija defragmentacija diska, blokovi se vraćaju u uzastopni niz, svaka datoteka je u nizu, što čini posao učitavanja lakšim a samim time i bržim. Dakle defragmentacija diska uklanja praznine između različitih dijelova iste datoteke, što rezultira ubrzanjem vašeg računala. Prilikom same defragmentacije diska to je i vidljivo na monitoru, kako se različiti sektori iste datoteke presnimavaju na nova mesta i slažu u niz. Prošli su dani kada se defragmentacija diska morala obavljati redovito za održavanje računala. Moderni operativni sustavi poput Windowsa 7, 8, 10, macOS-a i drugih, sami redovito izvršavaju ovaj proces. Stoga se ne trebate brinuti oko toga.

OVERCLOCKING

Overclocking vraća neku komponentu računala tako da radi brže od brzine određene proizvođača. Svrha overclockinga je povećati performanse.

Korisnik može koristiti overclock radi poboljšanja performansi starog računala ili prilagodbe zahtjevima novog softvera. Najzahtjevniji korisnici, kao što su igrači, mogu iskoristit overclock i na novu, vrhunsku računalu. Najčešći overcloc-amo računalni procesor, ali su i ostale komponente, kao što su RAM, čipovi matične ploče i grafičke kartice...

OPERATIVNI SUSTAVI

1.) Jednozadačni jednokorisnički operativni sustav, koji u isto vrijeme može raditi samo jednu zadaću i omogućava posluživanje komandi samo jednog korisnika, kao MS-DOS operativni sustav.

2.) Višezadačni jednokorisnički operativni sustav, koji omogućava obavljanje više zadaća 'istovremeno', odnosno koristi vremenska razdoblja nekorištenja mikroprocesora za jednu zadaću u svrhu rješavanja druge zadaće.

Tu spada Windows 95, NT, XP, 7, Vista, 8, 8.1,
i Windows 10 operativni sustav.

3.) Višekorisnički operativni sustav, koji omogućava da više korisnika koristi istu aplikaciju za rješavanje svog problema, dakle podrazumijeva se da mora biti i višezadačni, kao UNIX, LINUX ili Windows Server platforma.

4.) Mrežni operativni sustav kao posebna programska cjelina (Novell NetWare) ili već ukomponiran u operativni sustav DRS (Windows ili Linux platforma).