

Hard disk

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 11 | Nivo: Viša škola

UVOD

Jedna od stvari koje intrigiraju sve korisnike računara koji bi da se upoznaju s iznutricama svog elektronskog mezimca jeste parče hardvera poznatije kao hard disk.

Pošto se sadržaj hard diska ne gubi prilikom njegovog gašenja, a podacima u njemu se ne može direktno pristupiti i hard disk spada u sekundarne memorijske uređaje, kao i zbog toga što je kapacitet hard diska mnogo veći od kapaciteta primarne memorije (RAM), hard disk spada u masovne memorijske uređaje.

Hard disk je pronađen oko 1950 godine. Na početku su bili veliki diskovi promjera do 50 cm i imali su kapacitet od samo nekoliko MB. Prvobitno su se zvali „fiksni diskovi“ ili „Winchesters“ (šifra za popularni IBM-ov proizvod). Kasnije su nazvani hard diskovi (tvrdi diskovi) da bi se razlikovali od flopi (savitljivih) diskova.

2

HARD DISK

U grupu uređaja koji za zapisivanje podataka koriste magnetizam spadaju flopi-diskovi i hard diskovi. Zajednička im je osobina da koriste isti princip magnetnog zapisa na rotirajućem disku. Zapisivanje podataka na magnetnom rotirajućem disku zahtjeva određenu pripremu diska. Taj proces se naziva FORMATIRANJE i služi da disk organizuje što bolje, kako bi se podaci što brže i lakše zapisivali na njemu, ali isto tako lako pronalazili i čitali.

Izgled hard diska?

3

Moderni hard diskovi se ne razlikuju bitno u pogledu delova koji ih sačinjavaju. Gledano spolja, na prosečnom hard disku se najpre uočava štampana ploča na kojoj su smeštene komponente koje upravljaju radom uređaja i obezbeđuju stabilno napajanje svih mehaničkih i elektronskih komponenti. Na ovoj ploči se nalaze stabilizatori napona, kontroler, ROM u koji je smešten firmver (firmware) i RAM koji se koristi za keširanje podataka. ROM hard diska je posebno značajan zato što pored firmvera sadrži i takozvane „adaptive“, podatke koji su različiti za svaki pojedinačni hard disk, a koji omogućavaju da „baš ta glava radi baš sa tim motorom i baš tim pločama“.

Po otvaranju hard diska, prvo što upada u oči jesu ploče na kojima se smeštaju podaci. U početku su ploče u potpunosti bile izrađene od feromagnetnog materijala i njihov prečnik je iznosio i do jednog metra, dok je njihov kapacitet bio izuzetno mali u poređenju s današnjim pločama. Moderni hard diskovi koriste ploče koje su najčešće izrađene od neke vrste plastike i presvučene slojem feromagnetnog materijala. Pri izradi ploča se posebno obraća pažnja na njihov oblik: pored toga što moraju biti izbalansirane kako ne bi unosile horizontalne vibracije u uređaj, tolerancija neravnina na površini je veoma mala.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com