

Princip rada CD uređaja

Vrsta: Maturski | Broj strana: 17 | Nivo: Sportska gimnazija

Sadržaj

Sadržaj.....	2
Uvod.....	3
Istorijat CD medija.....	4
Šta je to CD-ROM.....	5
- Pojam strukture i kapaciteta.....	5
- Pojam staze.....	6
- Pojam jame I polja.....	6
- Čitanje podataka sa diska.....	8
- Oblasti na CD-u.....	9
Kodiranje podataka na disku.....	10
Kako radi CD pleyer.....	11
Kako radi CD burner.....	13
- Vrste CD-ova za snimanje.....	13
Zaključak.....	16
Sadržaj slika.....	17
Sadržaj tabela.....	17
Literatura.....	17

UVOD

U ovom radu upoznaćemo se sa osnovama CD-a kao optičkog medijuma za skladištenje podataka, sa njegovim verzijama CD-R i CD-RW koji omogućavaju jednokratno pisanje, odnosno višekratno brisanje i pisanje podataka, i sa principom rada samog CD plejera

Slika 1. 1 CD

ISTORIJAT CD MEDIJA

U ovoj tabeli sažeto je prikazan istorijat CD-a kao medijuma i samog CD uređaja.

STA JE TO CD-ROM

- Pojam strukture I kapaciteta

CD-ROM (eng. Compact Disc Read-Only Memory) je optički medijum sa kog se na njemu uskladišteni podaci mogu samo čitati. CD-ROM potiče od prvobitnog CD-DA formata koji je u početku razvijen samo za audio CD-ove. Napredovanjem tehnologije nastali su još mnogi formati ovog medijuma, CD-R i CD-RW, koji su se razlikovali od klasičnog CD-ROM-a svojom mogućnošću jednokratnog i višestrukog pisanja. CD-ROM diskovi mogu da cuvaju od 74 do 80 minuta zvučnog zapisa visoke vernosti ili od 628 do 737 MB podataka. I jedna i druga vrsta zapisa može se uskladištiti samo na jednoj, i to donjoj, strani diska.

CD je u suštini ploča od polikarbonata, prečnika 120mm i debljine 1,2mm sa otvorom u sredini prečnika 15mm.

Slika 1. 2 Standardi veličine CD-a

- Pojam staze

Na opisanu osnovu utisnuta je fizička staza spiralnog oblika koja kreće od sredine diska i spiralno se proteže ka spoljnoj ivici. Ova staza je široka 0,5 mikrona i duga 5km. To, u stvari, znači da na jednom CD-u od 74 minuta postoji 635 zavoja po milimetru odnosno 22.188 zavoja ili staza koje čuvaju digitalne podatke.

Slika 1. 3 Staza

- Pojam jame I polja

Sami podaci su urezani u vidu niza izdignutih izbočina koje se zovu udubljenja ili jame, i ravnih delova između jama, koji se nazivaju polja.

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

www.maturskiradovi.net

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