

Monitori

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 7 | Nivo: Gimnazija Sveti Sava

Sadržaj

Uvod

Monitor, odnosno displej, je izlazni uređaj koji prikazuje računarske signale kao sliku koju korisnik vidi. On je važna komponenta računarskog sistema, jer se preko njega i tastature vrši komunikacija korisnika sa računarom. On pokazuje korisniku šta računar radi. Rezultati računara, kao i eventualne programske poruke prikazuju se na monitoru.

Vrste

Monitori se mogu klasifikovati na više načina, koji su međusobno nezavisni i ne isključuju jedan drugi.

Jedna od podela prema korišćenoj tehnologiji deli ih na:

CRT (Catode Ray Tube) – monitori sa katodnom cevi

LCD (Liquid Crystal Display) – monitori sa tečnim kristalom

LED (Light Emitting Diode) – monitori sa svetlosnim diodama

GPD (Gas Plasma Display) – monitori sa gasnom plazmom

CRT

LCD

LED

LED monitori se sastoje od velikog broja vrlo malih LED dioda poređanih u obliku mreže na ekranu. Svaka dioda je čini jedan pixel. U zavisnosti od primljenog signala, svaka dioda zasvetli odgovarajućim intenzitetom svetla čime se formira slika na ekranu.

.....**NAMERNO UKLONJEN DEO TEKSTA**.....

GPD

GPD monitori su monitori sa gasnom plazmom i sastoje se od minijaturnih sijalica napunjenih gasom i poslaganih u mrežu između dve staklene ploče. Dva druga zaslona sadrže električne provodnike poređane u redove. Provodnici u zaslonima su pod pravim uglom tako da čine mrežu. Ovi provodnici povezani su sa svakom od minijaturnih sijalica. Svaka sijalica u mreži zasvetli određenim intenzitetom na osnovu dobijenog signala u preseku njenih provodnika, čime se formira slika na ekranu.

A drugi način klasifikacije monitora je podela na :

monohromatske monitore

kolor monitore – monitore u boji

Monohromatski monitori

Kod njih je cela površina ekrana jedne boje, najčešće crne, ali i žute, zelene ili bele, a slova, crteži ili slike u različitim intenzitetima druge boje koja se dobro ističe na podlozi. Iako su ovi monitori znatno jeftiniji od monitora u boji zbog zahteva savremenih programa sada se vrlo retko koriste.

Kolor monitori

Kod monitora u boji katodna cev se sastoji od tri nezavisna elektronska topa i tri fosforescentna zaslona (za svaku boju po jedan, crveni, zeleni i plavi). Svaki pixel zaslona sastoji se takođe iz tri osnovna pixela boja. Kombinacijom intenziteta i nijansi tri pixela boja dobija se na pixelu zaslona boja koja odgovara toj kombinaciji osnovnih boja. Ovi monitori se još i nazivaju RGB monitori (Red Green Blue). Različitim bojama pixela ekrana formira se slika. Broj boja koje mogu da se prikažu jednim pixelom zavisi od memorije grafičke kartice i rezolucije ekrana.

Najpoznatiji proizvođači

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

www.maturskiradovi.net

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