

Изразни уређаји рачунара

Када поменемо појам изразни уређаји рачунара обично се помишља на уређаје који се налазе изван рачунарске конфигурације као што су штампачи,плотери,монитори...Они су саставни и неизоставни део компјутерске конфигурације.Већина изразних уређаја рачунара се добијају уз купљену конфигурацију у склопу цене,што је наравно доказ предходног закључка да су изразни уређаји саставни део рачунарске конфигурације.Од самог настанка компјутера као војног а не личног рачунарског уређаја изразни уређаји су били ту,јер каква би то била обрада без приказаног резултата...обично је сврха изразног уређаја приказивање пословне или научне информације коју је рачуар обрадио,али у последње време све више је њихова сврха приказивање других информација забавног,информативног,мултимедијалног карактера...најчешћи изразни уређај на који наилазимо је монитор без ког не може да се направи стандардна конфигурација рачунарског система,следећи изразни уређај без кога не можемо да саставимо конфигурацију рачунарског система је уређај који репродукује звук односно кратко речено звучник без кога конфигурација може да ради јер не спада у стандардну конфигурацију рачунарског система....

Као што сам поменуо изразни уређаји постоје од самог настанка рачунара.Занимљиво је да први изразни уређај прве конфигурације рачунарског система није био монитор него штампач који је штампач информације које је рачунар обрадио.Изразне уређаје који су у овом семинарском раду обрађени су поређани у следећем набрајању изразних уређаја рачунарског система.Изразни уређаји рачунара су:

Монитор

Звучници

Слушалице

Штампач

Плотер

Пројектор

Најзначајнији изразни уређај без кога не би могла ни најмања фирма функционисати је свакако штампач.О штампачу у овом семинарском раду је одвојено једно посебно поглавље које ће нап описати како они функционишу и раде.Занимљиво је да је тржиште штампача толико распрострањено да се штампачи често добијају као поклон при куповини рачунарске конфигурације....

У овом раду такође ћемо се фокусирати на најзначајнији од свих изразних уређаја,а о су монитори који су посебни јер их толико често срећемо да је једноставно незахвално не посветити мало више пажње овом типу изразних уређаја који заиста заслужују нашу пажњу.

Монитори

Катодни монитор

Катодни монитори (ен: ЦРТ Монитор) користе катодну цев коју је пронашао Карл Ferdinand Braun. Ovaj način prikazivanja se koristi u većini današnjih monitora, kao i što se katodna cev koristi u TV-u, osciloskopu i drugim uređajima. Karakteriše ih velika težina, veliko zauzimanje prostora kao i visoka potrošnja električne energije, ali zato imaju veoma dobar kvalitet i oštrinu slike.

ЦРТ монитор ради на принципу катодне цеви. Унутар катодне цеви, катода је загрејана метална нит која се налази у вакуумској стакленој цеви. Катодно зрачење је уствари ток електрона који ствара електронски топ. Електрони су негативни (катода), док је анода позитивна што привлачи електроне који су пажљиво усмерени према усмеривачу који их помоћу магнетног или електричног поља у сноповима скреће ка аноди и екрану. Екран је прекривен фосфорним материјалом који светли ако је "погођен" електроном. Фосфорни слој се састоји од црвених, зелених и плавих зона помоћу којих се добијају основне боје и на тај начин се добија почетна слика на екрану која се затим филтрира да би се добила коначна слика, коју видимо на екрану. Има неколико врста филтрирања, три техничка решења су најпознатија: Маска (Схadow-маск), Роштиљ (Апертуре-грилл) и Маска са прорезима (Слот-маск) помоћу којих се добија коначна слика коју видимо.

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

www.maturskiradovi.net

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