

Sadržaj:

UVOD

1.FLEŠ memorije

2.EPROM memorije

3.EEPROM memorije

4- Opis USB sistema

5.USB host

6.USB uređaji

7.Povezivanje USB uređaja

Literatura

UVOD

Fleš memorija unutar USB stika

Fleš memorija ili fleš EEPROM je vrsta EEPROM (Electrically-Erasable Programmable Read-Only Memory) memorije. Za razliku od „uobičajene“ EEPROM memorije, u fleš EEPROM memoriji se bajtovi ne mogu pojedinačno brisati. Fleš memorija se koristi tamo gde je bitno da su podaci pohranjeni na fizičko što manjem mediju (mp3 plejeri, USB stikovi itd.)

USB memorija je medijum za skladištenje digitalnih podataka, baziran na fleš memoriji NAND tipa, i opremljen USB priključkom kojim može da komunicira sa računarnom ili nekim drugim uređajem. Razvijen je 1998. od strane korporacije IBM. Pandan je disketama, CD i DVD diskovima, od kojih je jednostavniji za upotrebu.

USB memorije podržavaju razne brzine prenosa podataka, a danas se mogu naći u slobodnoj prodaji u veličinama od 128MB do 16GB. Ranije su postojale i USB memorije kapaciteta 64MB. Kao izvor energije za rad uređaja služi napajanje koje se dobija preko USB konektora.

Upotreba

Disk on čip

USB ključ

Memorijske karte za digitalne kamere, mobilne i ostale uređaje

MP3 uređaje

za memorisanje firmvera u mnogim računarskim komponentama

Na tržištu postoje trenutno dve različite vrste fleš arhitekture:

NAND-Fleš - Tranzistori su serijski povezani, oko milion ciklusa brisanja, maksimalno 8 gigabajta.

NOR-Fleš - Tranzistori su paralelno povezani, između 10-100.000 ciklusa brisanja, maksimalno 512 megabita.

1. FLEŠ memorije

Najnoviji oblik poluprovodničke memorije je fleš memorija, koja se tako zove (eng. Flash - munja) zbog brzine kojom se može reprogramirati. Fleš memorija se prvi put pojavila sredinom osamdesetih, i predstavlja sredinu između EPROM-a i EEPROM-a i po ceni i po funkcionalnosti. Kao i EEPROM, fleš memorija koristi tehnologiju električnog brisanja. Cela fleš memorija se može obrisati za svega par sekundi. Međutim, kod fleš memorija se ne može brisati bajt po bajt, već samo po blokovima. Fleš memorija postiže istu gustinu pakovanja kao i EPROM (veću od EEPROM-a) zato što koristi samo jedan tranzistor po bitu podatka. Ovo je najfleksibilniji tip ROM memorija, i sada se često koristi za smeštanje BIOS programa. Korišćenje fleš memorije za smeštanje BIOS-a omogućava korisniku da uvek ima aktuelnu verziju BIOS-a na svom računaru. Fleš memorije imaju tu osobinu da se reprogramiraju u samom sistemu. To nas lišava ugradnje podnožja, vađenje memorije i vraćanje, pri čemu može da se ošteti neki od pinova. Fleš memorije se mogu reprogramirati i do 100 000 puta.

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

www.maturskiradovi.net

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