

Kontrola greške

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 10 | Nivo: Filozofski, Banja Luka

Kontrola greške.....	3
Izvori grešaka.....	3,4
Detekcija greške.....	4
Provjera parnosti.....	5
Longitudinalna provjera redudanse.....	5,6
Polinomijalna redudantna provjera.....	6
Ciklicna provjera redudanse.....	6
Kontrolna suma.....	6
Korekcija greške.....	7
Stani i čekaj automatski zahtijev za ponavljanje.....	7
Kontinuirani automatski zahtijev za ponavljanje.....	8
Korekcija greške unapred.....	8,9
Korekcija greske unatrag.....	9
Kontrola zbira bloka.....	9
Metode za otkrivanje i korekciju grešaka.....	9
Literatura.....	10

KONTROLA GRŠKE

- Kontrola greške se odnosi na mehanizme koji detektuju i ispravljaju greške koje se javljaju prilikom prenošenja podataka. Postoji mogućnost pojavljivanja dva tipa grešaka I to: promjenjen podatak i izgubljen podatak. Greške u mrezi mogu da se dese svakih pet sati, minuta ili sekundi zbog šuma na liniji. Nijedna mreža ne može da odstrani greške, ali većina grešaka može biti sprečena, otkrivena i eventualno ispravljena. Nivo greške predstavlja jedan pogrešan bit na n poslaih bita (npr. 1 na 500000). Greške se obicno pojavljuju u grupama. U grupnim greškama, više bita je narušeno u isto vreme, i greške nisu uniformno raspoređene. Osnovne funkcije kontrole greške su:

Sprečavanje grešaka;

Detekcija grešaka i

Ispravljanje grešaka.

Izvori grešaka

Osnovni uzroci izvora grešaka su šum na liniji i degradacija signala. Šum je nepoželjan električni signal koji se nalazi negdje između prenosa i prijema podataka. Može se očekivati na električnim medijima gdje se pojavljuje kao neočekivan električni signal. Manifestuje se na dva načina i to: dodatni biti-umetanje ili nedostajući biti-brisanje.

Postoji više vrsta izvora grešaka a to su:

Prekid linije- je katastrofalan uzrok greške i nemoguć je prenos. Često, prekidi se dešavaju na kratko vrijeme. Ovaj tip greške mogu da uzrokuju greške uređaja, spoljnog prekida, gubitak nosećeg signala i slično.

Beli Gausov šum- nastaje kod svih električnih signala. On ne predstavlja problem sve dok ne postane toliko jak da nadvlada proces prenosa podataka. Kao prevencija, povećava se snaga signala.

Impulsni šum- je osnovni uzrok grešaka prilikom prenosa podataka. Može da traje 1/100 sekunde.

Uzrokuju ga nagle promjene struje, a kao prevencija se vrši oklapanje kablova i eventualno njihovo izmeštanje.

Preslušavanje- uzrokuju ga bliski kablovi i nedovoljno razmaknuti opsezi frekvencije. Kao prevencija povećava se frekvencijski opseg signala i vrši se izmeštanje kablova.

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

www.maturskiradovi.net

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