

Sadržaj:

Uvod, ISDN ( Integrated services digital network)

Modemi

Brzina komunikacije

PSDN (Public switched data networks)

Od čega se sastoji i kako radi PSDN

ATA ( Advanced technology attachment)

8. Literatura

Telefonska mreža u računarstvu

Sažetak: Tema govori o upotrebi telefonske mreže u računarstvu, njenom razvoju i različitim varijantama iste. Takođe tema obuhvata i delove potrebne da bi internet i podaci koji se sa njega prenose funkcionisali na najbrži i najbolji način.

KLJUČNE REČI: TELEFONSKA MREŽA, MODEMI, ANALOGNE KOMPONENTE, DIGITALNI UREĐAJI, BIT, PRENOS PODATAKA

UVOD

Potreba ljudi da međusobno komuniciraju odrazila se i na polje informatike. Od samih početaka računari se međusobno povezuju bilo zbog zajedničke obrade podataka ili međusobne razmene informacija. Ukoliko su računari na fizički malim rastojanjima ovaj problem se najčešće rešava povezivanjem u mreže (LAN - Local Area network), međutim, ukoliko se radi o međusobno udaljenim računarima, ovom problemu se pristupa drugačije.

Obzirom na široku rasprostranjenost telefonije, prirodno je bilo da se iskoriste ovi resursi za međusobnu razmenu podataka. Međutim, tu počinju problemi. Klasične telefonske linije su predviđene za razmenu analognih - glasovnih informacija, dok računari međusobno komuniciraju digitalno - putem nizova nula i jedinica, odnosno odgovarajućih naponskih impulsa. Kako bi rešili ovaj problem, potreban nam je uređaj koji će vršiti konverziju digitalnog signala u analogni i obratno. Ovaj uređaj se zove MODEM (MOdulator/DEModulator). On preuzima digitalni signal koji moduliše u neku osobinu analognog (amplitudu, fazu ili frekvenciju) a na drugom kraju linije veze isti takav uređaj na osnovu, recimo, amplitude analognog signala rekonstruiše originalan digitalni signal. Dakle pojavom modema, telefonska mreža uzima veliki udeo u računarstvu i informatici i postaje jedan od glavnih nosioca složenog procesa prenosa podataka putem digitalnih uređaja.

ISDN (Integrated Services Digital Network)?

ISDN (digitalna mreža integrisanih usluga) je dugo vremena bila od mnogih ljudi smatrana za najbolje čuvanu tajnu sveta računarskih mreža. Stalni porast Interneta i posebno WEB-a izgleda da je konačno isterao ISDN na čistinu, jer su korisnici PC računara postajali sve više frustrirani dok čekaju da skinu sa mreže grafički intenzivne WEB stranice i žele veće brzine od svojih komutiranih veza. Poslovni ljudi takodje traže ekonomične načine da obezbede svojim zaposlenima kvalitetne priključke na mrežu.

ISDN, je ustvari u obliku telefonske mreže koja je polako prelazila od javne komutirane telefonske mreže ka potpuno digitalnoj infrastrukturi. Ono što je još uvek analogni deo, to je lokalno okruženje - bakarni telefonski kabl koji ide od tipične telefonske centrale do stana ili poslovne prostorije. Na taj način, obični telefonski razgovori glasom u stvari idu preko ISDN, ali stvarne koristi od ISDN nisu na raspolaganju, sve dok korisnici ne plate da se njihov lokalni priključak nadgradi za ISDN.

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

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)