

- Povezava dveh računalnikov preko modema in telefonske linije (modem modelira digitalne signale in obratno...)

- Osnovna shema prenosa informacij

- Računalniško omrežje

Da bi podatke shranjene v enem računalniku lahko uporabili na drugem, natisnili napisano besedilo, na oddaljenem računalniku, ali ga kam poslali, moramo računalnik,... povezati v omrežje-po njem prenašamo podatke.

LAN-local area network, povezuje računalniške enote v omejenem prostoru (šola)

WAN-global area network, povezuje različna krajevna območja in bolj oddaljene računalnike

Vodilo-povezuje računalniške enote na enem območju

Sporočilo, ki ga pošljemo po vodilu je praviloma dostopno vsem računalnikom, prejme pa ga lahko le tisti, ki mu je namenjeno.

- Kaj je ISDN? – intergradet service digital network

Omogoča digitalen prenos podatkov, 10x hitrejši prenos in večja zanesljivost prenosa, natančnejše; prenašamo diskretno kodirano besedilo, sliko, zvok,video posnetke,...ki jih po tel. Omrežju ni bilo mogoče prenašati.

- Kaj je internet?

Je globalno omrežje različnih računalnikov in omrežij, ki se razteza po vsem svetu. Začetki segajo v 70' leta-ameriška vojska (vodeni napadi), hackerji razkrinkajo in vojska prepusti civilistom.

- Kaj je protokol?

Dva različna računalnika lahko izmenjujeta podatke le, če govorita isti jezik oz. uporabljata isti protokol. (računalniški jezik?). Glavni protokol je TCP/IP (transport control protocol)

- Naslov v interentu

Da bi protokol v omrežju internet lahko opravil svojo nalogo, ima vsak računalnik svoj naslov, ki se razlikuje od naslovov vseh drugih računalnikov. Naslov računalnika v omrežju interneta imenujemo število IP. Sestavljajo ga števila, ki so ločena s piko. Če želimo po internetu poklicati nek računalnik, moramo poznati njegov naslov. V omrežju internet rač. Namesto s

št.IP naslovimo z njegovim razpoznavnim imenom. Ime je sestavljeno iz niza imen, ki so razvrščena po pomembnosti:

Ime računalnika---ime oddelka---oznaka države (kekec.placavse.si)

▪ Storitve interneta

- el. pošta (za izmenjavo sporočil med uporabniki)
- FTP (za prenos datotek – file transport)
- IRC (za klepet)
- www (svetovni splet – world wide web, za brskanje po sestavkih)

▪ Kaj je spletni sestav?

Sestavki spleta so napisani v jeziku html. Taki sestavki so sestavljeni tako, da dele besedil označimo z značkami jezika html. Značke se od besedila ločijo tako, da so zaprte v ostre oklepaje <značka>. Z značkami html označimo kateri del besedila je naslov, kaj bo izpisano ležeče in kaj je poudarjeno.

▪ Priporočila za izvajanje spletnih strani

- naj bo kratka
- naj vsebuje le določeno , zaokroženo informacijo
- povezave z naslednjimi stranmi naj obravnavano informacijo razširijo
- grafike naj bodo majhne
- največji faktorji zgoščevanja grafike
- vsaj eno povezavo na drugo spletno stran, kjer se tok informacij nadaljuje
- obiskovalcu omogočimo z naše spletne strani neposreden kontakt, zato naredimo na koncu strani svoj e-mail

▪ Vključevanje v omrežje interneta

Ponudniki internetnih storitev nam omogočajo preko svojega računalnika priključitev na omrežje internet. Priklopimo se lahko na različne načine; terminalski dostop – naš računalnik ni zares vključen na omrežje internet, ampak vse delo opravljamo na računalniku ponudnika storitev. Za priključitev na ta računalnik potrebujemo veljavno uporabniško ime in geslo. Ker komunikacijski program s katerim komuniciramo z računalnikom ponudnika ne zna neposredno prikazati slik, se ga danes čedalje manj uporablja. Za poln dostop do internetnega omrežja prek telefonskega omrežja moramo imeti modem, računalnik in telefonski priključek. Potrebujemo komunikacijski program, ki pa mora računalniku omogočiti komunicirati v jeziku interneta. To pomeni, da je v času trajanja telefonske zveze naš računalnik enakopraven član omrežja internet. (uporabniško ime, geslo za dostop do kakega računalnika v omrežju)

▪ POJMI

Delovna postaja – podrejen računalnik v omrežju, ki običajno nima vseh podatkov in programov , potrebnih za uporabo

HTML – jezik, v katerem so deli besedila označeni se posebnimi značkami, uporabljamo ga za oblikovanje spletnih strani

Internet – omrežje krajevnih omrežij in posameznih bolj oddaljenih računalnikov

ISDN – digitalni komunikacijski servis, omogoča prenos digitalnih podatkov, preko običajnih telefonskih povezav

Modem – naprava za povezavo računalnikov preko telefonskega omrežja

Omrežna kartica – element strojne opreme računalnika, ki omogoča vključitev računalnika v omrežje

I.P. – številski naslov, ki enolično določa vsak računalnik v internetu

www – svetovni širni splet

LAN – krajevno omrežje