

**Mikrofon** zvočno delovanje kodira v el. signale in jih pošlje proti sprejemniku, tam se signali v slusalki ponovno dekodirajo in zvočno delovanje, ki ga slisimo. | **modem** – (modulator-demodulator) . pretvarja analogne signale v digitalne in obratno; na strani oddajnika modulira digitalne signale v analogne; na strani sprejemnika pa demodulira analogne v digitalne, sam proces se imenuje **modulacija** | **isdn** - (integrated service digital network) omogoča digitalni prenos podatkov, 10x hitrejša povezava od normalne, diskreten prenos podatkov, ni potrebno pretvarjanja analog.- digital., ne potrebujemo več modema temveč ISDN VMESNIK -> digitalni telekomunikacijski servis, ki omogoča prenos diskretnih podatkov preko običajnih telefonskih povezav | **koder** - kodira informacije v takšno obliko, da se lahko pretvori ali prenasa po inf. kanalu (pri oddajniku) | **dekoder** - dekodira sprejete signale v obliko, razumavejoco za sprejemnika (pri sprejemniku) | DELITEV OMREŽIJ: **LAN** - local area network - omrežje ki povezuje računal. enote v omejenem prostoru; **WAN** - wide area network - globalno omrežje, ki povezuje različna KRAJEVNA omrežja in bolj oddaljene računalnike;**WWW** - world wide web - svetovni splet || **KRAJEVNO OMREŽJE** povezuje rač. enote na enem območju, je omrežje z vodilom, sporočilo se prenasa po vodilu, dostopno je vsem, prejme pa ga lahko le tisti ki mu je namenjeno, ponavadi je urejeno v hierarhijo; potrebujemo strojno opremo, kabelsko povezavo, omrežno kartico; delimo na: uporabnik-steznik[imamo enega ali več osrednjih rač.(streznik) in pa več delovnih postaj, ki so v podrejenem položaju glede na steznik. **streznik** - na njem hranimo programe, ki jih potrebujejo vsi uporabniki omrežja, prek njega lahko uporabljamo tudi dele rač. opreme ki ni neposredno dostopna prek omrežja **GLOBALNO OMREŽJE** združuje lokalna omrežja, v večini držav se vedno deluje na telefonskem omrežju || **internet** - je globalno omrežje različnih računalnikov in omrežij, ki se razteza domala po vsem svetu. **protokol** - da 2 računalnika lahko izmenjujeta podatke morata govoriti isti jezik, v računalnistvu to imenujemo protokol. osnoven protokol ki se uporablja v omrežju www je TCP/IP protokol (transfer central protokol/internet protokol). || **naslov v internetu** - vsak rač. vključen v svetovni splet ima svoj naslov, ki pa se razlije od vseh ostalih, ta naslov imenujemo **stevilno IP** in je sestavljeno iz 4 števil, ki so locene s piko (124.45.52.1), da si lažje zapomnemo naslov, pa je ime sestavljeno tudi iz niza imen, ki so razvrščeni po pomembnosti (kekec<-ime računalnika .gimb<- ime organizacije .si<-naslov države), sistem ki pretvarja zgozraj omenjena naslova imenujemo DNS (domain name system) || **ORODJA** : ELEK. POSTA - za izmenjavo sporočil med uporabniki, omogoča posiljanje in sprejemanje računalnikom pripravljenih sporočil, v omrežju si rač. podajajo datoteke s sporočilom od steznika do streznika dokler ne doseže naslovnika, tam se shrani v njegov nabiralnik (mail-box)v njem se sporočila kopirajo, dokler jih uporabnik ne prebere, isto sporočilo lahko posljemo naenkrat več uporabnikom; FTP - file transfer protocol - za izmenjavo datotek ; WWW - svetovni splet, možno pregledovati sestavke v jeziku html(hyper text mark-up language)jezik v katerem do deli besedila označeni s posebnimi znaki, uporabljamo ga za oblikovanje spletnih strani; IRC - internet relay chat - za klepet; **KAKSNA NAJ BO SPLETNA STRAN?** kratka, vsebuje naj zaokroženo informacijo, s povezavo na naslednje strani, kjer se te inf. razširijo **grafike naj bojo majhne**, ce je za predstavitev inf, potrebna večja grafika, uvrstimo na stran samo njeno pomanjšavo, to pa povežemo z grafiko izvorne velikosti na posebni strani; za grafike uporabljamo **največje faktorje zgoščevanja** ;omogocimo obiskovalcem neposreden **kontakt z nami** -> nas e-mail ; **SPLETNI NASLOV** ; **http** (hyper text transfer protocol) - protokol ki omogoča doseganje strani s pomočjo njihovega naslova, naslov sestavka imenujemo **URL** (uniform resource locator), ki izhaja iz dolgega in zapletenega imena. vsak sestavek ima svoj url. URL sestavek v internetu je sestavljen iz imena protokola s katerim je sestavek dosegljiv, spletnega naslova, ter imena datoteke v kateri je sestavek shranjen. ; **iskalnik** - omogoča iskanje po različnih kategorijah, je računalniški program ki se izvaja na strezniku; **PRILJUCITEV DO OMREŽJA INTERNET** potrebujemo: telefinski prikljucek, modem, pogramsko opremo, računalnik, ter PONUDNIKA STORITEV interneta, prek katerega dostopamo na omrežje internet. potrebujemo tudi komunikacijski program, ki pa mora nasemu rač. omogočati komunikacijo v jeziku interneta. ;**url** - enolichen naslov sestavka v spletu; **delovna postaja** - podrejen raču. v omrežju ki običajno neima vseh podatkov in programov potrebnih za obdelavo; **internet** - omrežje krajevnih omrežij in posameznih bolj oddaljenih računalnikov; **mrežna kartica** - del strojne opreme rač., ki omogoča vklucitev rač. v omrežje; **streznik** - osrednji rač. omrežja, na njem so podatki in programi, ki so potrebni za nemoteno delovanje omrežja in tisti ki jih steznik posreduje uporabnikom. ; **tcp/ip** - skupek protokolov ki omogocajo povezavo računalnikov v svetovnem spletu; **stevilno ip** - številski naslov ki enolico doloca vsak rač. v internetu

**Mikrofon** zvočno delovanje kodira v el. signale in jih pošlje proti sprejemniku, tam se signali v slusalki ponovno dekodirajo in zvočno delovanje, ki ga slisimo. | **modem** – (modulator-demodulator) . pretvarja analogne signale v digitalne in obratno; na strani oddajnika modulira digitalne signale v analogone; na strani sprejemnika pa demodulira analogne v digitalne, sam proces se imenuje **modulacija** | **isdn** - (integrated service digital network) omogoča digitalni prenos podatkov, 10x hitrejša povezava od normalne, diskreten prenos podatkov, ni potrebno pretvarjanja analog.- digital., ne potrebujemo več modema temveč ISDN VMESNIK -> digitalni telekomunikacijski servis, ki omogoča prenos diskretnih podatkov preko običajnih telefonskih povezav | **koder** - kodira informacije v takšno obliko, da se lahko pretvori ali prenasa po inf. kanalu (pri oddajniku) | **dekoder** - dekodira sprejete signale v obliko, razumavejoco za sprejemnika (pri sprejemniku) | DELITEV OMREŽIJ: **LAN** - local area network - omrežje ki povezuje računal. enote v omejenem prostoru; **WAN** - wide area network - globalno omrežje, ki povezuje različna KRAJEVNA omrežja in bolj oddaljene računalnike;**WWW** - world wide web - svetovni splet || **KRAJEVNO OMREŽJE** povezuje rač. enote na enem območju, je omrežje z vodilom, sporočilo se prenasa po vodilu, dostopno je vsem, prejme pa ga lahko le tisti ki mu je namenjeno, ponavadi je urejeno v hierarhijo; potrebujemo strojno opremo, kabelsko povezavo, omrežno kartico; delimo na: uporabnik-steznik[imamo enega ali več osrednjih rač.(streznik) in pa več delovnih postaj, ki so v podrejenem položaju glede na steznik. **streznik** - na njem hranimo programe, ki jih potrebujejo vsi uporabniki omrežja, prek njega lahko uporabljamo tudi dele rač. opreme ki ni neposredno dostopna prek omrežja **GLOBALNO OMREŽJE** združuje lokalna omrežja, v večini držav se vedno deluje na telefonskem omrežju || **internet** - je globalno omrežje različnih računalnikov in omrežij, ki se razteza domala po vsem svetu. **protokol** - da 2 računalnika lahko izmenjujeta podatke morata govoriti isti jezik, v računalnistvu to imenujemo protokol. osnoven protokol ki se uporablja v omrežju www je TCP/IP protokol (transfer central protokol/internet protokol). || **naslov v internetu** - vsak rač. vključen v svetovni splet ima svoj naslov, ki pa se razlije od vseh ostalih, ta naslov imenujemo **stevilno IP** in je sestavljeno iz 4 števil, ki so locene s piko (124.45.52.1), da si lažje zapomnemo naslov, pa je ime sestavljeno tudi iz niza imen, ki so razvrščeni po pomembnosti (kekec<-ime računalnika .gimb<- ime organizacije .si<-naslov države), sistem ki pretvarja zgozraj omenjena naslova imenujemo DNS (domain name system) || **ORODJA** : ELEK. POSTA - za izmenjavo sporočil med uporabniki, omogoča posiljanje in sprejemanje računalnikom pripravljenih sporočil, v omrežju si rač. podajajo datoteke s sporočilom od steznika do streznika dokler ne doseže naslovnika, tam se shrani v njegov nabiralnik (mail-box)v njem se sporočila kopirajo, dokler jih uporabnik ne prebere, isto sporočilo lahko posljemo naenkrat več uporabnikom; FTP - file transfer protocol - za izmenjavo datotek ; WWW - svetovni splet, možno pregledovati sestavke v jeziku html(hyper text mark-up language)jezik v katerem do deli besedila označeni s posebnimi znaki, uporabljamo ga za oblikovanje spletnih strani; IRC - internet relay chat - za klepet; **KAKSNA NAJ BO SPLETNA STRAN?** kratka, vsebuje naj zaokroženo informacijo, s povezavo na naslednje strani, kjer se te inf. razširijo **grafike naj bojo majhne**, ce je za predstavitev inf, potrebna večja grafika, uvrstimo na stran samo njeno pomanjšavo, to pa povežemo z grafiko izvorne velikosti na posebni strani; za grafike uporabljamo **največje faktorje zgoščevanja** ;omogocimo obiskovalcem neposreden **kontakt z nami** -> nas e-mail ; **SPLETNI NASLOV** ; **http** (hyper text transfer protocol) - protokol ki omogoča doseganje strani s pomočjo njihovega naslova, naslov sestavka imenujemo **URL** (uniform resource locator), ki izhaja iz dolgega in zapletenega imena. vsak sestavek ima svoj url. URL sestavek v internetu je sestavljen iz imena protokola s katerim je sestavek dosegljiv, spletnega naslova, ter imena datoteke v kateri je sestavek shranjen. ; **iskalnik** - omogoča iskanje po različnih kategorijah, je računalniški program ki se izvaja na strezniku; **PRILJUCITEV DO OMREŽJA INTERNET** potrebujemo: telefinski prikljucek, modem, pogramsko opremo, računalnik, ter PONUDNIKA STORITEV interneta, prek katerega dostopamo na omrežje internet. potrebujemo tudi komunikacijski program, ki pa mora nasemu rač. omogočati komunikacijo v jeziku interneta. ;**url** - enolichen naslov sestavka v spletu; **delovna postaja** - podrejen raču. v omrežju ki običajno neima vseh podatkov in programov potrebnih za obdelavo; **internet** - omrežje krajevnih omrežij in posameznih bolj oddaljenih računalnikov; **mrežna kartica** - del strojne opreme rač., ki omogoča vklucitev rač. v omrežje; **streznik** - osrednji rač. omrežja, na njem so podatki in programi, ki so potrebni za nemoteno delovanje omrežja in tisti ki jih steznik posreduje uporabnikom. ; **tcp/ip** - skupek protokolov ki omogocajo povezavo računalnikov v svetovnem spletu; **stevilno ip** - številski naslov ki enolico doloca vsak rač. v internetu