

Uvod

Pojmovi kao što su "Internet" i "World Wide Web" sve češće ulaze u naše živote. Vjerojatno ste i sami primijetili da se već i u Hrvatskoj svakoga dana mogu čuti izrazi poput "surfao sam cijelu noć" ili "stavio sam svoju stranicu na Web".

U ovome ćete tekstu tako moći doznati što je uopće Internet, kako je nastao i kuda ide. Kasnije će biti govora o tome kako ga koristiti.

Upoznavanje s pojmom Interneta

Većina ljudi zna da je Internet neka velika kompjutorska mreža. Oni koji ga bar povremeno koriste znaju da se preko usluga koje se nude na njemu, već sada, može pronaći više informacija od onoga što bi jedan čovjek mogao pročitati za života. Pritom treba paziti kako ne bismo poistovjetili Internet servise (poput Weba, News, e-mail...) sa samim Internetom jer Internet servise zapravo možemo promatrati kao jednu veliku, pomalo konfuznu, bazu podataka koja se stalno dopunjava novim informacijama dok je Internet hardwareska mreža koja omogućava pristup tim podacima.

I dok se još kako-tako znaju služiti Internetom većina ljudi zapravo ne zna kako je sve to nastalo, zbog čega je nastalo i kako to uopće djeluje.

Internet bismo mogli definirati kao mrežu svih mreža. To doslovce znači da je to najveća mreža na svijetu koja povezuje milijune osobnih računala, lokalne (LAN) i raširene (WAN) mreže u zajedničku mrežu. Računala i pojedine mreže pritom su u Internet povezani na različite načine. Tako razlikujemo više vrsta veza kojima se služi Internet.

S jedne strane prosječni se korisnik u većem djelu svijeta spaja na Internet putem modema. S druge strane postoje veze kojima se povezuju računala koje zovemo serveri, hostovi ili čvorovi. To su većinom iznimno snažna računala sposobna za obradu ogromnih količina podataka, a upravo preko njih se pojedinci spajaju modemom na Internet. Serveri su najčešće umreženi satelitskim i radijskim vezama te svjetlovodnim i telefonskim kablovima. Ta računala su povezana specijaliziranim računalima koje nazivamo routerima. Routeri provjeravaju kamo idu podaci koji se kreću preko Interneta te odlučuju u kojim će ih putem poslati.

Kako to uopće radi?

Internet je paketski usmjerena mreža (packet oriented network) što znači da svi podaci putuju kroz ovu mrežu podijeljeni u pakete. Svaki od tih paketa sadrži podatke o tome odakle je krenuo i gdje mu je odredište. Upravo zbog toga nije važno kojim smjerom ovi paketi prolaze sve dok su na svom odredištu pravilno sastavljeni. Za njihovo pravilno putovanje Internetom te sastavljanje na odredištu brine se TCP/IP protokol.

Internet je decentralizirana mreža što znači da nema središnjeg mjesta iz kojeg je upravljana, pa stoga ne postoje način da se npr. "nepodobni" serveri isključe iz ove mreže. Uzimamo za primjer da trebamo poslati hitnu poruku iz Europe u Japan. Čak i u slučaju da je cijela Internet mreža u SAD-u isključena, a da je Europska veza s Japanom privremeno prekinuta naša poruka će gotovo sigurno stići do cilja preko nekog od satelita ili preko neke sekundarne mreže (npr. podmorskim kablom u Afriku, radijskom vezom u Indiju, a iz Indije satelitom u Japan).

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

www.maturskiradovi.net

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