

I Upotreba web aplikacija

Ako se moja generacija po nečemu pamti, bit će to kao posljednja koja pamti svijet prije interneta.

Lev Grossman

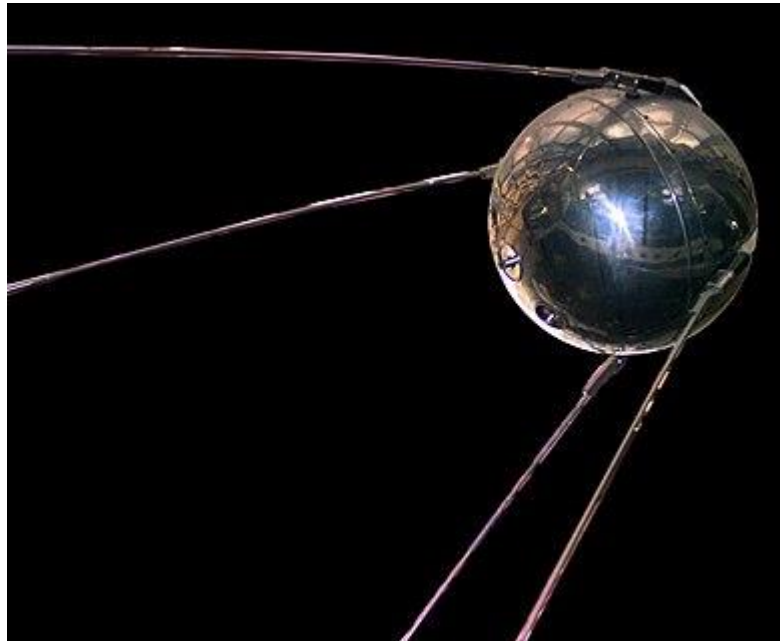
Danas si ne možemo zamisliti život bez interneta i weba. Internet i web nisu ista stvar, Internet je ogromna mreža računala čije najpoznatije usluge su:

- World Wide Web– koristi HTTP protokol za prijenos web stranica napisanih u HTML-u – to je noviji servis, ali i najbrže rastući
- razgovor ili čavrljanje (chat)– koji može biti komunikacija glasom (oba računala trebaju imati zvučne kartice, mikrofone i zvučnike/slušalice) ili pismena komunikacija – primjeri su IRC, ICQ i u zadnje vrijeme sve popularniji Skype
- elektronička pošta– koristi POP, SMT i druge protokole, jedna od prvih usluga na internetu
- prijenos datoteka – uz standardni FTP danas se sve više koristi peer to peer protokoli
- Usenet– mreža namijenjena razmjeni poruka u interesnim grupama

World Wide Web (također WWW ili samo Web) je najpopularniji i najveći internetski servis, a zbog njegove popularnosti mnogi ljudi smatraju da je on sinonim za internet, iako to nije točno. Na tom su servisu smještene internetske stranice, blogovi i wikiji. Te stranice može vidjeti svatko, osim ako su zaštićene lozinkom ili su zbog nekog razloga

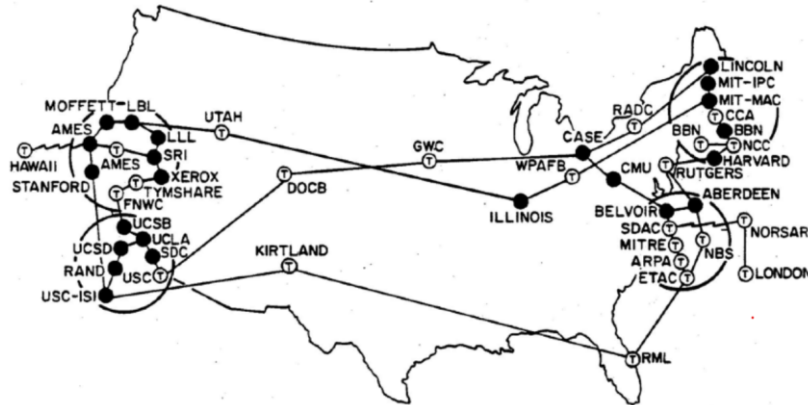
blokirane (npr. vlade neke države čiji stanovnici tijekom razdoblja zabrane više ne mogu pristupati dotičnoj stranici).

Internet je nastao kao neposredna posljedica uspjeha Sovjetskog saveza na području istraživanja svemira. Naime 4. oktobra 1957 Sovjetski savez je uspješno lansirao prvi umjetni satelit Zemlje nazvan sputnik.



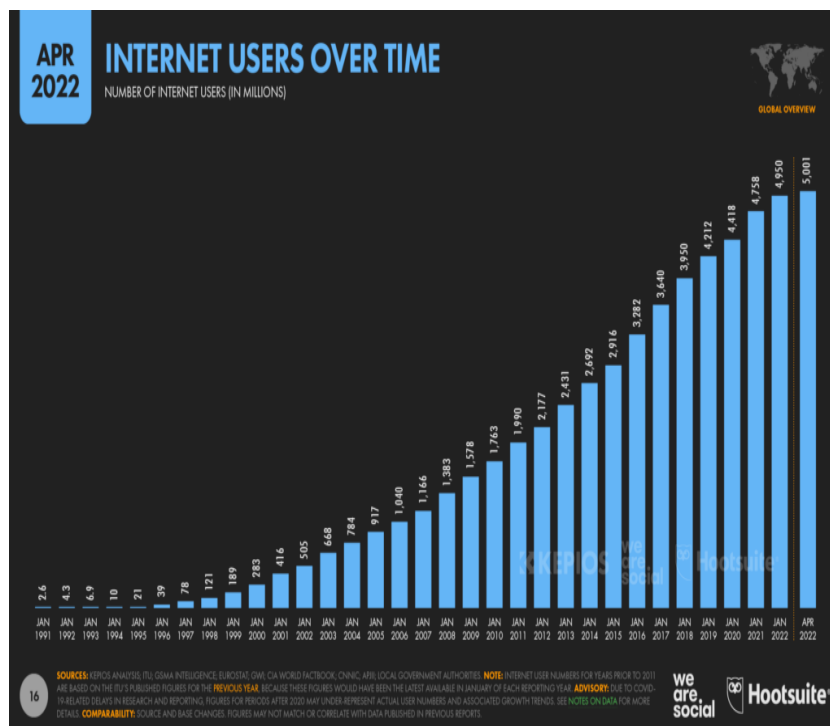
Slika 35 Prvi umjetni satelit Sputnik

Sjedinjene američke države su zbog toga uložile ogromna sredstva u svoj program istraživanja svemira. Rezultat tih napora je bio brzi razvoj mikroelektronike i računara, satelitska televizija, GPS,... Zapravo su svemirska istraživanja bitno promijenila život na zemlji nego što smo više saznali o svemiru. Jedna od prvih mjera američke vlade bilo je osnivanje Advanced Research Project Agency – Agencija za napredne istraživačke projekte. Pošto je ARPA intenzivno surađivala sa sveučilištima i istraživačkim institutima je 1969 povezala te organizacije u računalnu mrežu koju je nazvala ARPANET.



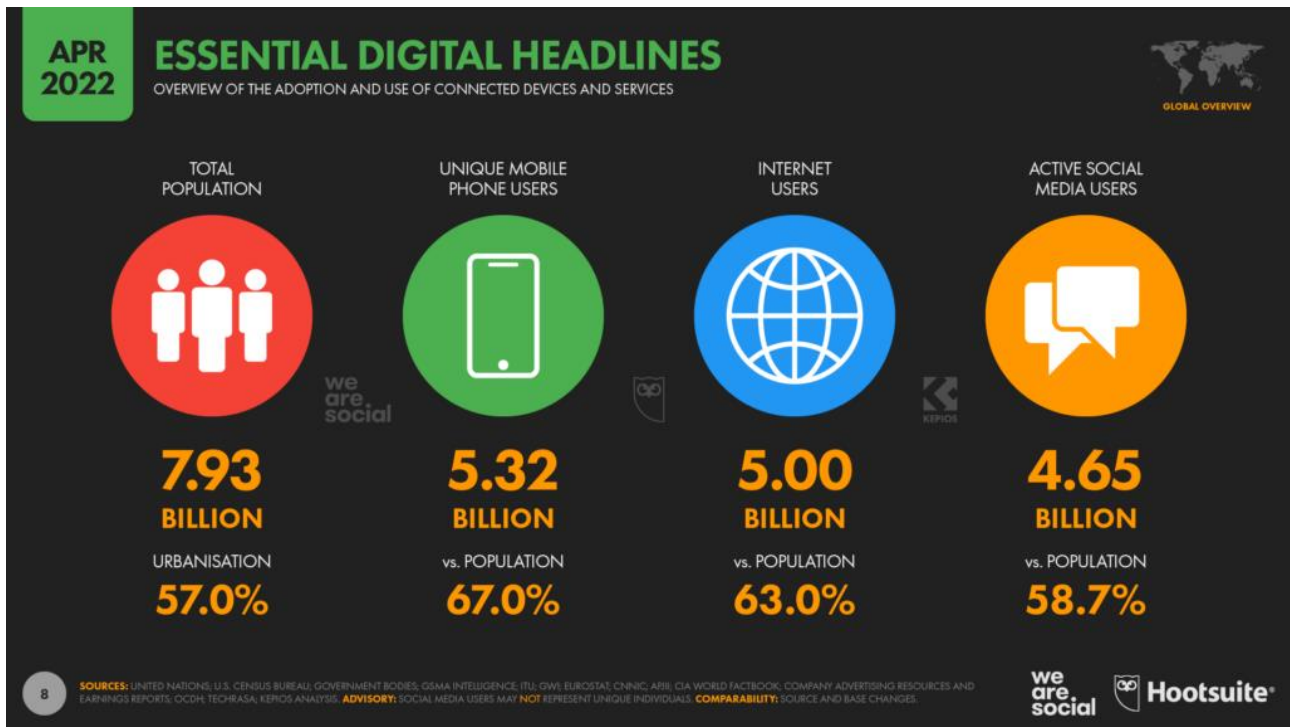
Slika 37 ARPANET 1970 godine

ARPANET je brzo rastao, međutim National Science Foundation je 1985 izgradila NSFNET računalnu mrežu sveučilišta u SDA iz koje je nastao internet, a ARPANET je prestao djelovati 1990. Tada internet postaje dostupan širom svijeta broj korisnika raste eksponencijalno što se vidi na slici. Internet je sigurno jedno od najznačajnijih tehnoloških dostignuća omogućio je nestajanje udaljenosti, dostupnost 24 sata na dan i čitav niz novih usluga na svim područjima života.



Slika 38 rast korisnika interneta

Danas internet i usluge koje omogućava koristi oko 70% ljudi na svijetu kao što se vidi sa slike 39.



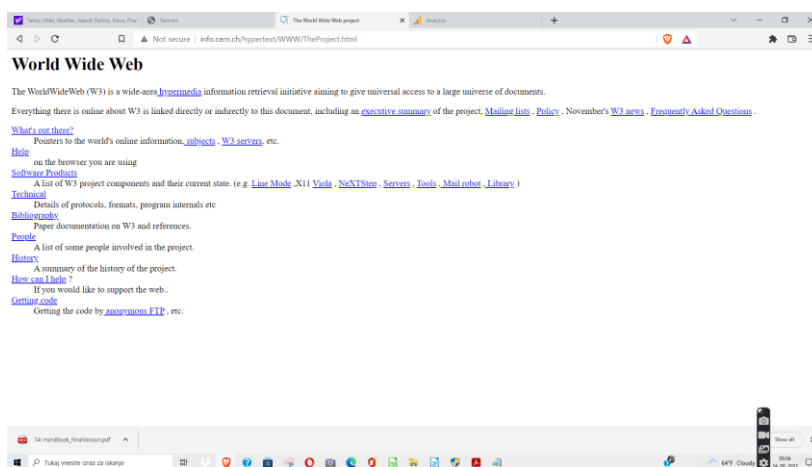
Slika 39 Podaci o korisnicima interneta

Usluga World Wide Web izmišljena je u CERN-u u Švicarskoj 1989.godine, a izmislio ga je Britanac Tim Berners-Lee. CERN je jedan od najvećih istraživačkih centara na svijetu na području elementarnih čestica sa moćnim računalima i ogromnim brojem



Slika 40 Tim Bernes-Lee

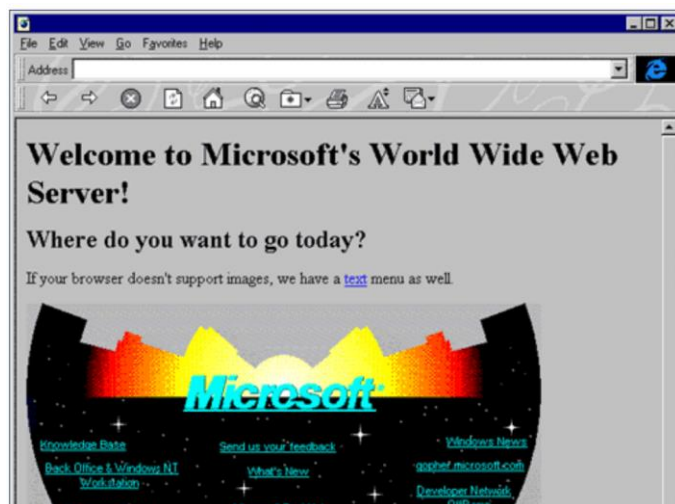
dokumenata. Web je omogućavao razmjenu i dostup do tih dokumenta što se vidi iz prve web stranice koju je izradio Tim 1991 godine.



Slika 41 Prva web stranica iz 1991

Web se počeo brzo širiti među obrazovnim i znanstvenim ustanovama, a gospodarstvo se je uključilo kasnije. Čak su poduzeća sa područja proizvodnje računala i izrade softvera kasnila.

Tako je Microsoft prvu web stranicu dobio 1994 slika dole



Slika 42 Prva web stranica Microsofta

kao i Apple



Slika 43 Prva web stranica Apple

Poznate tvrtke su se priključile na web kasnije: McDonalds i Coca Cola 1996, a Mercedes 1997. Kada je gospodarstvo shvatilo da nastaje novi način komunikacije, promocije, prodaje nastao je internetni boom krajem dvadesetog stoljeća poznat pod nazivom „dot com“. Kad je balon početkom 21. stoljeća puknuo, nastali su uvjeti za nastajanje internetskih poduzeća koja su postala vodeća u svijetu: Facebook, Google, eBay, Amazon, PayPal – samo su neke od tvrtki iz te skupine. Promijenio se i način života: kupujemo i obrazujemo se na webu, rezerviramo hotelski smještaj preko bookinga, kupujemo avionske karte, ...