

PRIPREMA ZA VJEŽBU

1. Što su web preglednici? Navedite sve koje imate instalirane na računalu zajedno sa inačicom. **Web preglednici su programi koji korisniku omogućuju pregled web stranica i multimedijских sadržaja. Svi web preglednici su grafički programirani kako bi se pomoću njih mogli prikazivati osim teksta i vizualni, te interaktivni sadržaji. Jedni među najpopularnijim preglednicima danas su: Google Chrome, Firefox, Opera, Microsoft Edge i Safari. Na ovom računalu su trenutno instalirani Google Chrome (Verzija 116.0.5845.188), Firefox (Verzija 113.0.2.8542) i Microsoft Edge (Verzija 117.0.2045.31)**

2. Što su web pretraživači (tražilice)? Navedite pet različitih pretraživača. Objasnite im mogućnosti, odnosno razlike.

Web pretraživači su stranice na web-u koje omogućavaju pretragu informacija na internetu. Neki pretraživači također mogu pretraživati podatke dostupne o tematskim grupama, bazama podataka ili otvorenim imenicima. Web pretraživači se razlikuju od web preglednika. Dijele se na dvije grupe: meta pretraživači i "pravi" Internet pretraživači. Meta pretraživači sakupljaju informacije o web stranicama koje se nalaze u META oznakama HTML dokumenata, a pravi pretraživači sakupljaju sve dostupne HTML dokumente web stranica, te ih sortiraju i obrađuju u svojim bazama podataka. Jednu među najpopularnijim pretraživačima su: Google Search, Yahoo, Bing, Lycos, AltaVista, Wolfram Alpha i Ask

IZVOĐENJE VJEŽBE

Web preglednici

A. Što rade i za što se koriste web preglednici, čemu sve veću važnost pridaju suvremeni preglednici?
<https://www.techopedia.com/definition/288/web-browser>

Web preglednici se uglavnom koriste za prikazivanje i pristup web stranicama na internetu. Prevode web stranice, te ih pomoću HTTP protokola pretvaraju u sadržaj čitljiv ljudima. Također mogu prikazivati i druge protokole kao što su sigurni HTTP ili HTTPS, protokol za prijenos datoteka ili FTP, te rukovanje e-poštom i datotekama. Web preglednici se sve više fokusiraju na to da unaprijede sigurnost web preglednika, te time pokušavaju smanjiti pokušaje provala i krađe podataka.

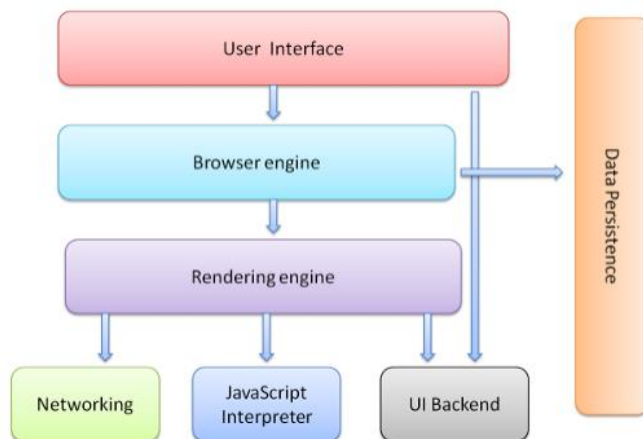
B. Što su plug-in-ovi, što omogućuju i kako se dodaju pregledniku? Navedite primjere.

Plug-In je softverski dodatak za web preglednik koji se poziva kao aplikacija u trenutku kada preglednik naiđe na odgovarajući sadržaj. Jedni od najčešćih plug-inova na web preglednicima su Ad-Blocker ili neka vrsta VPN-a.

C. Koji su koraci u radu preglednika nakon upisa URL-a?

Web preglednik pristupa URL-u na način da prvo provjerava ispravnost adrese, traži tu adresu na internetu, te nakon toga vodi korisnika na web stranicu koje je na tom određenom URL-u zadana.

D. Skicirajte shematski prikaz preglednika



E. Što je cross browser testing i zašto je važno?

Cross Browser Testing je vrsta nefunkcionalnog testiranja koje omogućuje korisniku da provjeri rad i pristupačnost web stranice, ako se njoj pokušava pristupiti putem različitih operacijskih sustava, drugih uređaja ili nekih drugih pomoćnih alata. Cross Browser Testing je važan, jer pomaže u tome što lakše otkriva pogreške kompatibilnosti te ih može brzo ukloniti.

Web pretraživači

A. Objasnite općenito kako rade web pretraživači.

<https://www.spyfu.com/blog/how-do-search-engineswork/>

<https://ahrefs.com/blog/how-do-search-engines-work/>

<https://medium.com/swlh/howsearch-engines-retrieve-information-search-and-rank-algorithms-53703f194eac>

Odaberiteneku od predloženih i objasnite kako rade njihovi algoritmi (Google, Bing, Youtube, DuckDuckGo i sl.)

Web pretraživači otkrivaju, kategoriziraju te rangiraju masu web stranica koje čine internet te koriste sofisticirane algoritme koji donose odluke o kvaliteti i relevantnosti bilo koje web stranice. Odvijaju se složeni procesi koji uključuju znatne količine podataka, a svi su podatci postavljeni na način kako bi korisnici mogli njima lako pristupiti.

B. Objasnite zašto je važno znati kako rade web pretraživači.

Važno je znati kako rad web pretraživača, kako bi ih mogli lakše koristiti, imati kvalitetniji rad, te kako bi smo mogli brže pristupiti željenim informacijama.

C. Na koje se načine ostvaruje upotrebljivost web pretraživača?

Upotrebljivost web pretraživača omogućuje izrade, kvalitetnih, korisnih te uspješnih web stranica, što se ostvaruje tako što sami istražujemo, učimo, te tražimo kako rade određeni programi za izradu web stranica. Što više iskustva steknemo, kvalitetnija će biti naša web stranica.

D. Što podrazumijeva personalizacija tražilica?

Personalizacija web pretraživača se odnosi na to kako će naš web pretraživač izgledati. Sve se odnosi na to da si korisnik prema svom odabiru sam podešava pretraživač kako bi sebi poboljšao čitljivost, te kako bi mogao imati kvalitetniji i brži rad sa web pretraživačem.

E. Objasnite SEO (Kako funkcionira i zašto je važno?)

SEO (Search Engine Optimization) je proces optimizacije te poboljšanja web stranica. Oni koriste takozvane indekse kako bi pohranili podatke web stranica. Kad god korisnik unese upit za pretraživanje, alati za pretraživanje web-a pretražuju indekse kako bi utvrdili koje su web stranice se vežu uz korisnikov postavljeni upit. Važnost izvrsne SEO-a je osigurati da je web stranica usmjerena na korisnika, laka za navigaciju, brza, sigurna i prilagođena mobilnim uređajima.