

Vježba 1: Web preglednici i web pretraživači

Vid Pokrajac 3.C

1. Što su web preglednici? Navedite sve koje imate instalirane na računalo zajedno sa inačicom.

Web preglednik je softverski program koji korisniku omogućuje lociranje, pristup i prikaz web stranica. Na računalo imamo google chrome Version 128.0.6613.121 te Microsoft Internet Explorer Version 128.0.2739.79.

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

Web pretraživači je program koji korisniku omogućuje pregled web-stranica i multimedijalnih sadržaja vezanih uz njih. Postoji google, bing, yahoo, baidu, firefox. Razlika im je u brzini i sučelju.

1. 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>)

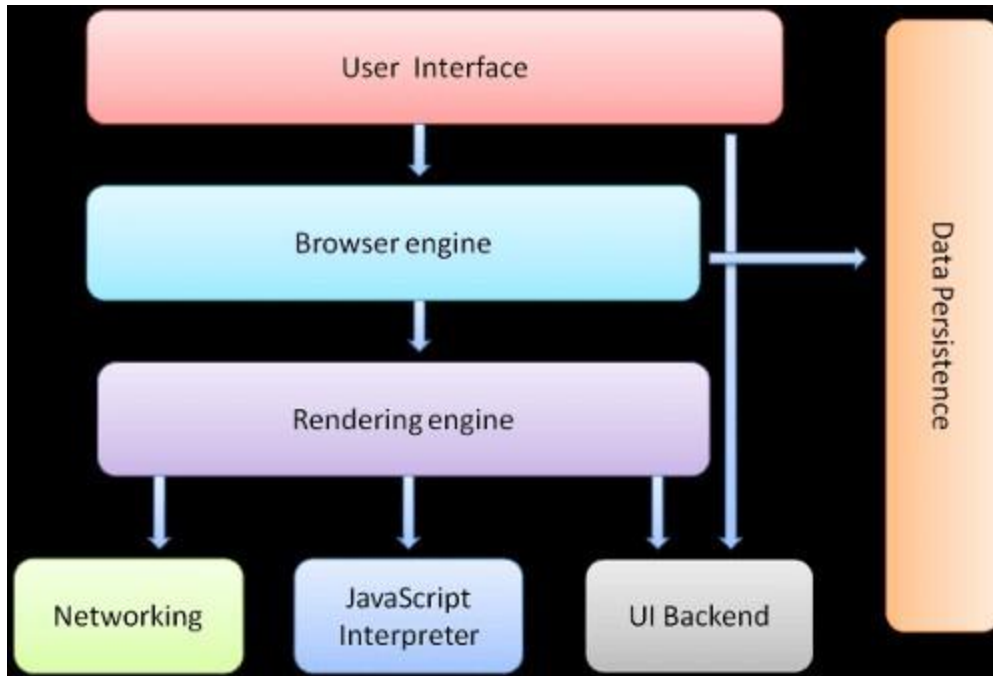
Web-preglednik upravlja HTTP aktivnošću između klijenta i poslužitelja koji je okosnica korištenja World Wide Weba. Olakšavaju surfanje webom i neki od njih imaju veze sa sigurnošću i pristupačnošću, dok drugi imaju veze s pogodnostima za krajnjeg korisnika ili prikupljanjem podataka.

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

Plug-inovi ili extensions omogućuju različite funkcije poput blokiranje reklama, pojačanja zvuka, promjena sučelja... U preglednik se dodaju instaliranjem preko web stora. **C. Koji su koraci u radu preglednika nakon upisa URL-a?**

Preglednik najprije prosljeđuje URL i koristi DNS za dobivanje IP adrese servera. Zatim šalje HTTPS zahtjev serveru, prima odgovor i prikazuje sadržaj stranice na ekranu.

D. Skicirajte shematski prikaz preglednika



(<https://www.html5rocks.com/en/tutorials/internals/howbrowserswork/>) E.

Što je cross browser testing i zašto je važno?

Cross browser testing je provjera kako web stranice ili aplikacije funkcioniraju u različitim preglednicima. Važno je jer različiti preglednici prikazuju sadržaj na različite načine, što može utjecati na funkcionalnost i izgled stranice.

2. WEB Pretraživači

A. Objasnite općenito kako rade tražilice. (<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-algorit-hms-53703f194eac>). Odaberite neku od predloženih i objasnite kako rade njihovi algoritmi (Google, Bing, Youtube, DuckDuckGo i sl.)

Tražilice pregledavaju web stranice pomoću programa zvanih crawleri i prikupljene podatke spremaju u indeks. Zatim, koriste algoritme kako bi na temelju relevantnosti pronešle stranice i prikazale korisniku najrelevantnije rezultate.

Googleov algoritam analizira i rangira web stranice prema faktorima kao što su relevantnost ključnih riječi, kvalitet sadržaja, broj i autoritet poveznica na stranicu. Na temelju tih kriterija, algoritam prikazuje korisniku najrelevantnije rezultate za njegov upit.

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

Važno je znati kako rade web pretraživači da mi kao korisnik možemo lakše naći informaciju koje tražimo.

C. Na koje se načine ostvaruje upotrebljivost tražilice?

Upotrebljivost tražilice ostvaruje se na nekoliko načina: brzina i točnost rezultata, jednostavno korisničko sučelje, pametni prijedlozi i korekcije, personalizacija, prikaz različitih vrsta sadržaja

D. Što podrazumijeva personalizacija tražilica?

Personalizacija tražilica podrazumijeva prilagođavanje rezultata pretrage specifičnim interesima, potrebama i ponašanju korisnika.

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

SEO (Search Engine Optimization) optimizira web stranice korištenjem ključnih riječi, kvalitetnog sadržaja i tehničkih poboljšanja kako bi poboljšao rangiranje na pretraživačima. Važan je jer povećava organski promet, vjerodostojnost i cilja korisnike koji traže relevantne informacije.