

Vježba 1: Web preglednici i web pretraživači

Leon Kosty i Mihael Kurspahić

3.c

Priprema za vježbu

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

Program koji korisniku omogućuje pregled web-stranica i multimedijских sadržaja.

Google Chrome Version 128.0.6613.138 (Official Build) (64-bit) i Microsoft Edge Version 128.0.2739.79 (Official build) (64-bit).

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

Web pretraživači su internet stranice koje omogućuju pretragu informacija na Internetu. Pet pretraživača Google, Bing, Yahoo, Metacrawler, Yandex. Razlika je u dizajnu, mogućnostima.

Izvođenje vježbe

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 obrađuje HTTP aktivnost između klijenta i poslužitelja. Koriste se za prikaz i pristup web stranicama na internetu. Pridaju sve veću važnost kibernetičkoj sigurnosti i jačanju it sustava protiv stranica koje nemaju važeći SSL.

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

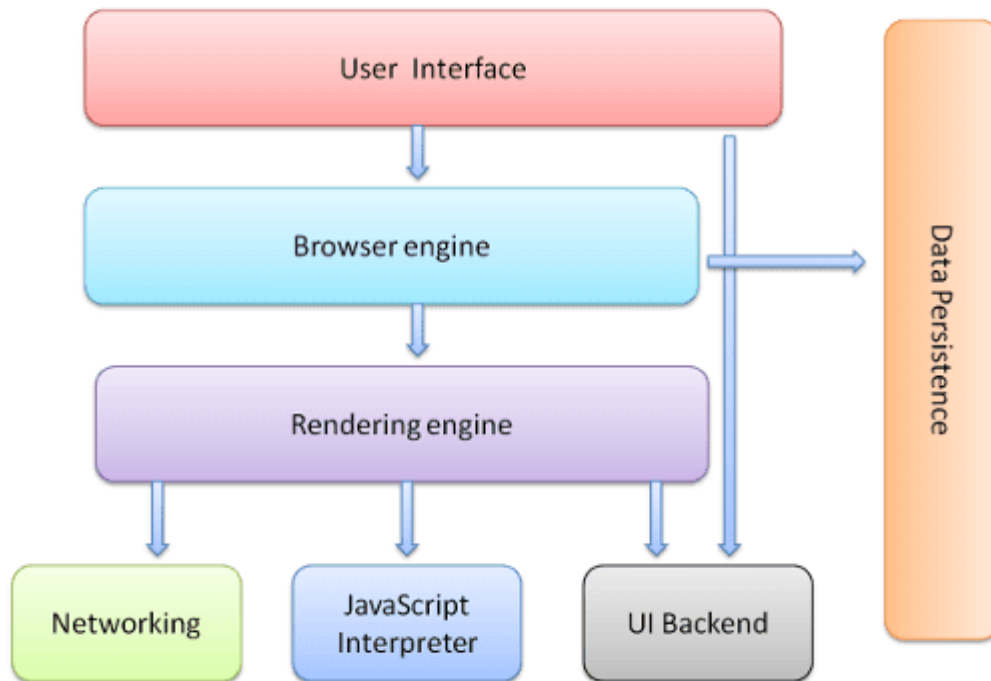
Plug-in-ovi su nešto što svaki preglednik podržava i omogućuju razne datoteke. Mogu omogućivati dodatnu sigurnost ili neke dodane opcije. Npr. e-dnevnik plus.

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

Stranica će se prvi pingati. Ako stranica postoji učitati će se, a ako dođe do neke greške greška će se ispisati 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 uspoređivanje i analiziranje kako se neka internet stranica ponaša u različitim okruženjima preglednika. Omogućuje optimalno korištenje internet stranica.

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-algorithms-53703f194eac>). Odaberiteneku od predloženih i objasnite kako rade njihovi algoritmi (Google, Bing, Youtube, DuckDuckGo isl.).

Tražilice rade tako da indeksiraju milijarde stranica pomoću alata za indeksiranje weba. Alati za indeksiranje kreću se webom i slijede veze za pronalaženje novih stranica. Te se stranice zatim dodaju u indeks iz kojeg tražilice izvlače rezultate.

Google

1. **Query meaning:** pokreće se algoritam koji pronalazi ono što korisnik želi to jest najbolje rezultate za to
2. **Web page relevance:** ovdje se web stranice slažu po relevantnosti
3. **Content quality:** provjerava se kvaliteta pojedinih rezultata i njihovih sadržaja

4. Web page usability: Google daje prednost stranicama koje se lakše koriste

5. Additional context and settings: provjeravaju se posebne postavke.

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

Zato da možemo odabrati onaj koji nam najviše odgovara i koji je najsigurniji.

C. Na koje se načine ostvaruje upotrebljivost tražilice?

Upotrebljivost tražilice se ostvaruje na točnosti, brzini i efikasnosti.

D. Što podrazumijeva personalizacija tražilica?

Podrazumijeva neke naše podatke npr. lokaciju i možemo sami urediti izgled tražilice promjenom boje i fontova.

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

SEO je process optimiziranja web stranice i sadržaja a njoj.

Tražilice imaju svoje botove koji pretražuju stranice na webu, idući od stranice do stranice, prikupljajući informacije o tim stranicama i stavljajući ih u indeks.

Zatim algoritmi analiziraju stranice koje su indeksirane, imajući na umu stotine faktora i signala za rangiranja, kako bi odredili redoslijed prema kojem će se stranice prikazivati na rezultatima pretrage za pojedini upit.