

# Vježba 1: Web preglednici i web pretraživači

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

Web preglednik je softverski program koji korisniku omogućuje lociranje, pristup i prikaz web stranica. Na računalu 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.

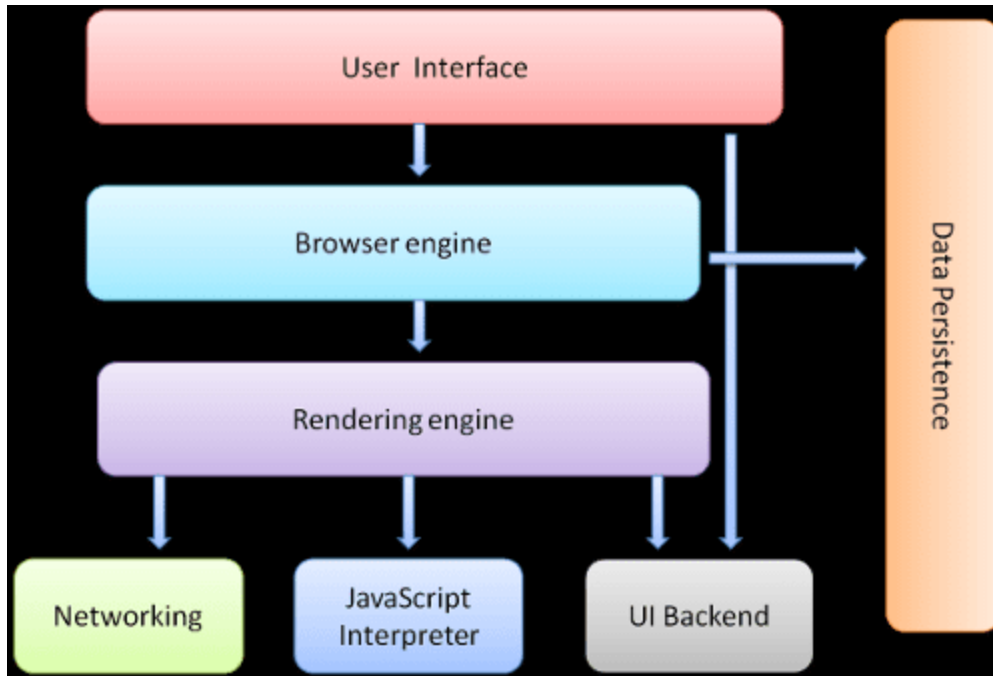
**B. Što su plug-in-ovi, što omogućuju i kako se dodaju pregledniku? Navedite primjere.**

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-algorithm-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.

MARKO SIKIRIĆ I NIKO SKELIN