

b) Pretpostavite da se za dohvaćanje resursa koristi HTTP metoda GET. Navedite početni redak HTTP zahtjeva za gore navedeni resurs te označite dijelove od kojih se sastoji početni redak zahtjeva.

metoda oznaka resursa oznaka protokola i verzije

c) Ako se traženi resurs nalazi na poslužitelju, koji odgovor će web-poslužitelj poslati na primljeni HTTP zahtjev GET?

HTTP/1.1 200 OK

d) Koji se odgovor generira u slučaju ako se traženi resurs ne nalazi na poslužitelju.

HTTP/1.1 404 NOT FOUND

\*ja se nadam

2. Objasnite razliku između metoda GET i HEAD te komentirajte kako se ove metode obrađuju na webposlužitelju.

get



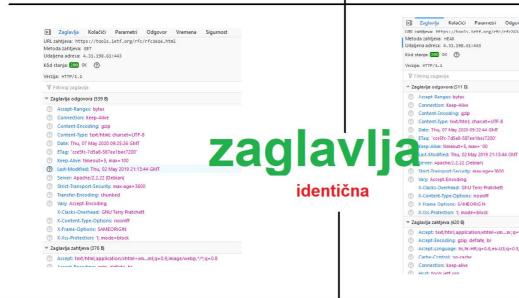
## head

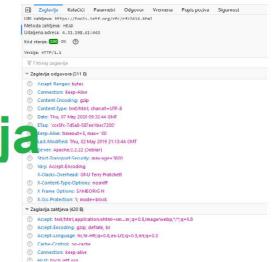
| Preneseno | Veličina  |
|-----------|-----------|
| 125,96 KB | 501,41 KB |

## veličina



#### get je puno veći









## \*\*response

Hypertext Transfer Protocol -- HTTP/1.1

Status of this Memo

This document specifies an Internet standards track protoc Internet community, and requests discussion and suggestion improvements. Please refer to the current edition of the Official Protocol Standards" (STD 1) for the standardirati and scatus of this protocol. Distribution of chis memo is

Copyright Notice

Copyright (C) The Internet Society (1999). All Rights Reserved.

The Hypertext Transfer Protocol (HTTP) is an application-level protocol for distributed, collaborative, hypermedia information systems. It is a generic, stateless, protocol which can be used for many tasks beyond its use for hypertext, such as name servers and distributed object management systems, through extension of its

head ga nema

Za ovaj zahtjev nema podataka o odgovoru

3. Navedite što označavaju sljedeće oznake: text/html, image/gif i application/javascript.

#### Media Type -

web poslužitelj dodaje oznaku tipa svakom resursu i stavi je u zaglavlje

web browser na temelju te oznake prezentira sadržaj na različite načine

u zaglavlju odgovora "content type" piše nešto tipa vrsta\_resursa/tip\_resursa

ostalo je onda očito

npr

image/gif

radi se o slici znači ono prezentiraj to kao sliku

radi se o gif formatu znači te informacije interpretiraj kao 8 bitnu i amo tamo

5. Analizirajte putem Developer Tools-a vašeg preglednika koliko se zahtjeva generira kada pristupate <a href="https://www.fer.unizg.hr/">https://www.fer.unizg.hr/</a>. Koje sve različite tipove resursa pritom dohvaćate s poslužitelja. Koji web poslužitelj koristi FER-ovo web-sjedište?





Udaljena adresa: 161.53.72.120:443

\*443 znači da se koristi HTTPS

\*\*to je inače port

7. Navedite osnovnu razliku između protokola HTTP i HTTPS.



# HTTP HTTPS



nije **šifriran**  zahtjevi i odgovori

šifriran ali identičnog sadržaja

broj vrata

443

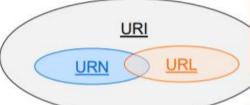
sve manje i manje

udio web sjedišta koje ga koriste

~60%

8. Što je urn:ietf:rfc:2616? Objasnite razliku u odnosu na http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt.

- URN Uniform Resource Name
  - definira naziv resursa koji garantira jedinstvenost i trajnost identifikacije
  - slabo se koristi u praksi
  - npr. urn:ietf:rfc:2616
     (jedinstveni naziv IETF-ovog RFC-a 2616)



- URL Uniform Resource Locator
  - sadrži informaciju o lokaciji resursa
  - najčešći oblik URI-ja
  - NE garantira jedinstvenost i trajnost identifikacije
  - neformalno se koristi kao sinonim za "adresu" resursa
  - npr. URL RFC-a 2616
     http://www.ietf.org/rfc/rfc
     2616.txt

URL i URN su podskupovi URI-ja

9. Protumačite sljedeći odgovor web-poslužitelja

## verzija http

```
HTTP/1.1 301 Moved Permanently
Location: https://www.example.org/index.html
```

došlo je do trajnog preseljenja resursa na neki novi URI NOVA lokacija, tj. novi (ispravni) URI 10. Klijent šalje upit s pojmom "kodiranje" prema dvije različite tražilice. Pritom prva tražilica prima upit koristeći metodu GET, a druga metodu POST. Kako izgledaju prvi redci zahtjeva s navedenim upitima za prvu, a kako za drugu tražilicu? Odaberite ispravan odgovor.

GET /search HTTP/1.1
POST /search HTTP/1.1

GET /search?q=kodiranje HTTP/1.1 POST /search?q=kodiranje HTTP/1.1

GET /search HTTP/1.1
POST /search?q=kodiranje HTTP/1.1

(b) GET /search?q=kodiranje HTTP/1.1
POST /search HTTP/1.1
kod GET se podaci šalju unutar URI-ja
a kod POST ne idu u okvir nego u
tijelo poruke

11. Na primjeru sljedećeg obrasca objasnite koji se podaci šalju web-poslužitelju i kako se prenose.

metoda koju koristimo za prijenos input tekstova je POST, mogla je biti npr GET input type, u ovom slučaju radio button. moglo je bit npr checkbox name je ime gumba, a value je ono što će pisati uz vrijednost gumba. to se moglo nalaziti i u php formi kao recimo ovdje checked znači da će "admin" biti defaultno označen lokacija php forme

The target attribute specifies where to open the linked document.

| Value     | Description   |
|-----------|---|
| _blank    | Opens the linked document in a new window or tab                                |
| _self     | Opens the linked document in the same frame as it was clicked (this is default) |
| _parent   | Opens the linked document in the parent frame                                   |
| _top      | Opens the linked document in the full body of the window                        |
| framename | Opens the linked document in a named frame                                      |

12. Objasnite ulogu priručnog spremišta u interakciji između preglednika i web-poslužitelja.

služe za privremenu pohranu nekih podataka. U kontekstu HTTP-a se u cache pohranjuju odgovori od strane poslužitelja.

priručni spremnici mogu ublažiti broj zahtjeva prema nekom poslužitelju kada sadržaj postane ultra popularan, ali i smanjiti vrijeme odziva (klijent:))

nastane kopija nekog resursa bliže korisniku, npr u web browseru

ali i u nekoj drugoj mreži, npr LAN korisnika

pohranjuju se statični resursi koji se ne mijenjaju često, npr slike web poslužitelj određuje koje vrste resursa se mogu pohraniti u priručni spremnik

klijent može odabrati (uvjetovati) hoće li primiti cache ili će inzistirati na sadržaju od web poslužitelja

```
GET /rfc/rfc2616.html HTTP/1.1
Host: tools.ietf.org
Accept:
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
...
If-Modified-Since: Fri, 11 Jun 1999 18:46:53 GMT

ovo imamo
get se mijenja ako u
zaglavlje dodamo

If-Modified-Since: ili If-Match: ili If-Range:
```

### mogući odgovori na ovaj zahtjev su:

304 Not Modified

traženi resurs nije se mijenjao na poslužitelju od zadanog zahtjeva i kopija u spremniku je aktualna (u našem slučaju se nije mijenjalo ništa od 1999, ako je u spremniku nešto novije od toga onda je ta verzija dobra i ne trebamo opet tražiti taj resurs)

200 OK

došlo je do promjene od tog trenutka, sadržaj koji je čuvan u spremniku je zastarjeo, treba nam nova kopija resursa