Zadaci za učenje i vježbu

Predavanje 8. HTTP

Svi primjeri s predavanja dostupni su u repozitoriju https://gitlab.com/fer-web1.

- 1. Zadan je URI https://www.fer.unizg.hr/predmet/web1/obavijesti?@=2tn1b#news_133019.
 - a) Analizirajte i navedite karakteristične dijelove zadanog URI-ja.
 - 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.
 - c) Ako se traženi resurs nalazi na poslužitelju, koji odgovor će web-poslužitelj poslati na primljeni HTTP zahtjev GET?
 - d) Koji se odgovor generira u slučaju ako se traženi resurs ne nalazi na poslužitelju.
- 2. Objasnite razliku između metoda GET i HEAD te komentirajte kako se ove metode obrađuju na webposlužitelju.
- 3. Navedite što označavaju sljedeće oznake: text/html, image/gif i application/javascript.
- 4. Objasnite zašto je HTTP protokol bez očuvanja stanja.
- 5. Analizirajte putem Developer Tools-a vašeg preglednika koliko se zahtjeva generira kada pristupate web-sjedištu https://www.fer.unizg.hr/. Koje sve različite tipove resursa pritom dohvaćate s poslužitelja. Koji web poslužitelj koristi FER-ovo web-sjedište?
- 6. Zašto web-preglednik treba znati tip (ili vrstu) resursa koji mu dostavlja web-poslužitelj?
- 7. Navedite osnovnu razliku između protokola HTTP i HTTPS.
- 8. Što je urn:ietf:rfc:2616? Objasnite razliku u odnosu na http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt.
- 9. Protumačite sljedeći odgovor web-poslužitelja

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

- 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.
 - (a) GET /search HTTP/1.1 POST /search HTTP/1.1

(b) GET /search?q=kodiranje HTTP/1.1

```
POST /search HTTP/1.1
```

- (c) GET/search?q=kodiranje HTTP/1.1 POST/search?q=kodiranje HTTP/1.1
- (d) GET /search HTTP/1.1 POST /search?q=kodiranje HTTP/1.1
- 11. Na primjeru sljedećeg obrasca objasnite koji se podaci šalju web-poslužitelju i kako se prenose.

```
<form target="_self" action="/processForm.php" method="POST">
  Korisničko ime: <input type="text" name="username"
    value="enter your username" size="30"><br>
  Uloga: <br>
  <input type="radio" name="role" value="admin" checked>Administrator<br>
  <input type="radio" name="role" value="user">Korisnik<br>
  <input type="radio" name="role" value="guest">Gost<br>
  </form>
```

salje se na php name=string1&role="ono sto korisnik klikne"

- 12. Objasnite ulogu priručnog spremišta u interakciji između preglednika i webposlužitelja. Sprema se odreden sadrzaj radi boljih performansi
- 13. Što je ovo? Objasnite.

```
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
... sadrzaj koji se dohvaca ako je bilo izmjena od ...
```

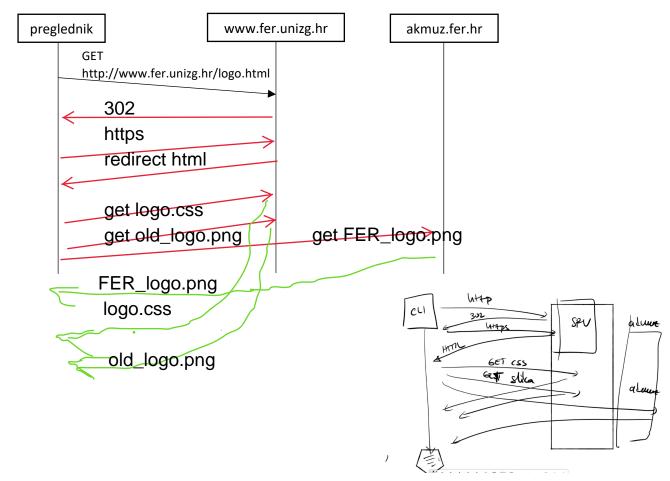
14. Preglednik šalje sljedeći zahtjev poslužitelju www.fer.unizg.hr na vrata 80:

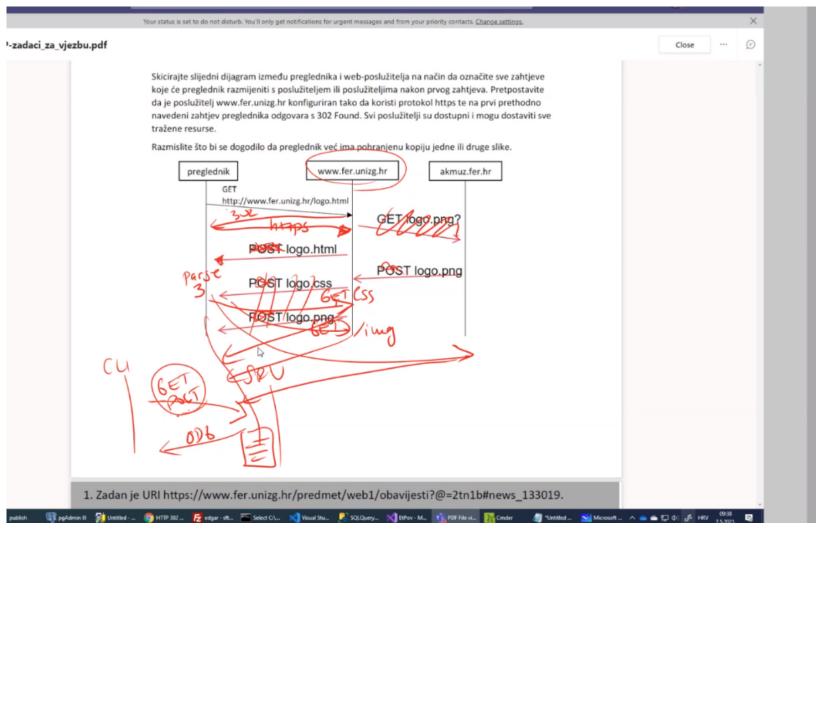
```
GET /logo.html HTTP/1.1
Host: www.fer.unizg.hr
```

Traženi resurs logo.html izgleda ovako:

Skicirajte slijedni dijagram između preglednika i web-poslužitelja na način da označite sve zahtjeve koje će preglednik razmijeniti s poslužiteljem ili poslužiteljima nakon prvog zahtjeva. Pretpostavite da je poslužitelj www.fer.unizg.hr konfiguriran tako da koristi protokol https te na prvi prethodno navedeni zahtjev preglednika odgovara s 302 Found. Svi poslužitelji su dostupni i mogu dostaviti sve tražene resurse.

Razmislite što bi se dogodilo da preglednik već ima pohranjenu kopiju jedne ili druge slike.





- 1. Zadan je URI https://www.fer.unizg.hr/predmet/web1/obavijesti?@=2tn1b#news_133019.
 - a) Analizirajte i navedite karakteristične dijelove zadanog URI-ja.
 - 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.
 - c) Ako se traženi resurs nalazi na poslužitelju, koji odgovor će web-poslužitelj poslati na primljeni HTTP zahtjev GET?
 - d) Koji se odgovor generira u slučaju ako se traženi resurs ne nalazi na poslužitelju.
 - a) shema http(s sigurna), //www.fer.hr {autoritet}, /predmett/web1 {put}, obavijesti?@... {upit}, #news {skoci na poglavlje news},
 - b) GET /predmet/web1
 - c)HTTP 1.1 200 OK
 - d)HTTP 1.1 404 Not Found
- 2. Objasnite razliku između metoda GET i HEAD te komentirajte kako se ove metode obrađuju na webposlužitelju.
- 3. Navedite što označavaju sljedeće oznake: text/html, image/gif i application/javascript.
- 4. Objasnite zašto je HTTP protokol bez očuvanja stanja.
- 5. Analizirajte putem Developer Tools-a vašeg preglednika koliko se zahtjeva generira kada pristupate web-sjedištu https://www.fer.unizg.hr/. Koje sve različite tipove resursa pritom dohvaćate s poslužitelja. Koji web poslužitelj koristi FER-ovo web-sjedište?
- 6. Zašto web-preglednik treba znati tip (ili vrstu) resursa koji mu dostavlja web-poslužitelj?
- 7. Navedite osnovnu razliku između protokola HTTP i HTTPS.
- 2.Get dohvati i sadrzaj a HEAD samo podatke o resursu bez sadrzaja za razliku od GET-a
- 3. MME --> tip/podtip
- 4.Radi brzine i jednostavnosti
- 5.36/82, js skripte, css stilovi, slike,??
- 6. Da bi ga mogao ispravno prikazati
- 7. HTTS je zasticen TLS-om

- 8. Što je urn:ietf:rfc:2616? Objasnite razliku u odnosu na http://www.ietf.org/rfc/rfc2616.txt.
- 9. Protumačite sljedeći odgovor web-poslužitelja

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

- 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.
 - (a) GET /search HTTP/1.1 POST /search HTTP/1.1
 - (b) GET /search?q=kodiranje HTTP/1.1
 - 8. urn:ietf... jedinstveni i trajni identifikator, http... sadrzi informaciju o lokaciji, nije trajan slabo cesto
 - 9. Trazimo na krivoj adresi jer se putanja promijenila
 - 10.rjeseno gore