

Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet
Web tehnologije

Laboratorijska vježba 5

Zadatak 3

HTTP protokol

Ime i prezime: **Kanita Kadušić**

Broj index-a: **19327**

Sarajevo, novembar 2024. godine

1) Kojom HTTP metodom se šalje zahtjev?

Elektrotehnički fakultet Univerzitet u Sarajevu

etf.unsa.ba

Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet u Sarajevu

ICAT - Information, Communication and Automation Technologies 11-14th June 2023

OBAVJEŠTENJA

Odluka o izboru najpovoljnijeg ponuđača i dodjeli ugovora

19.11.2024

Odluka o izboru najpovoljnijeg ponuđača i dodjeli ugovora
WEB Odluka o izboru laboratorijski materijal od
19.11.2024..pdf

74 requests | 3.5 MB transferred | 11.7 MB resources | Finish: 11.3

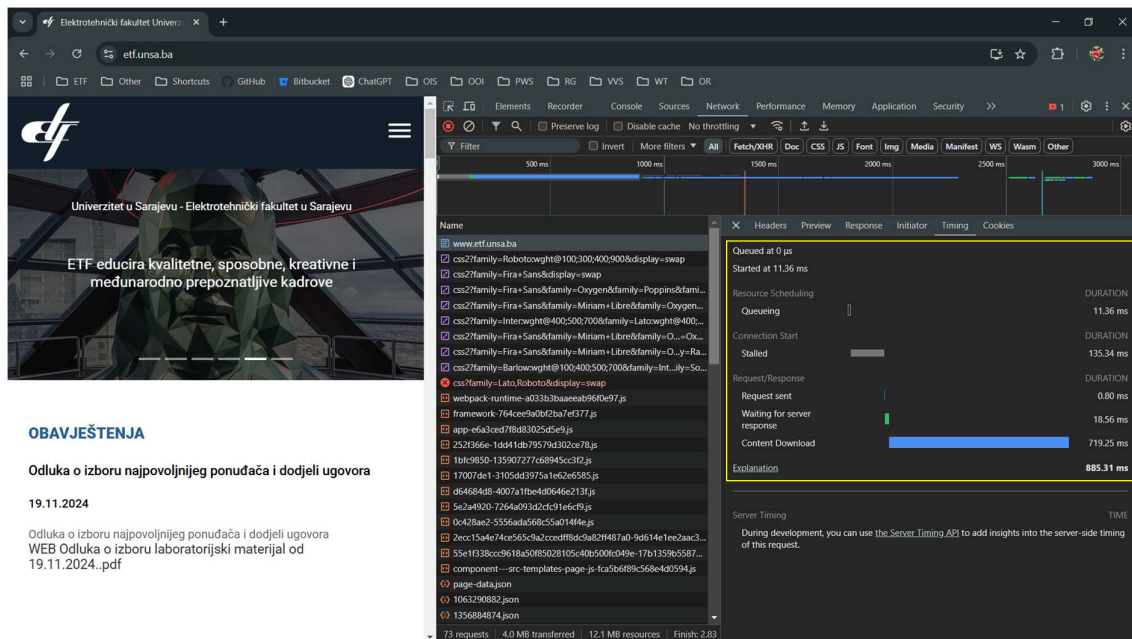
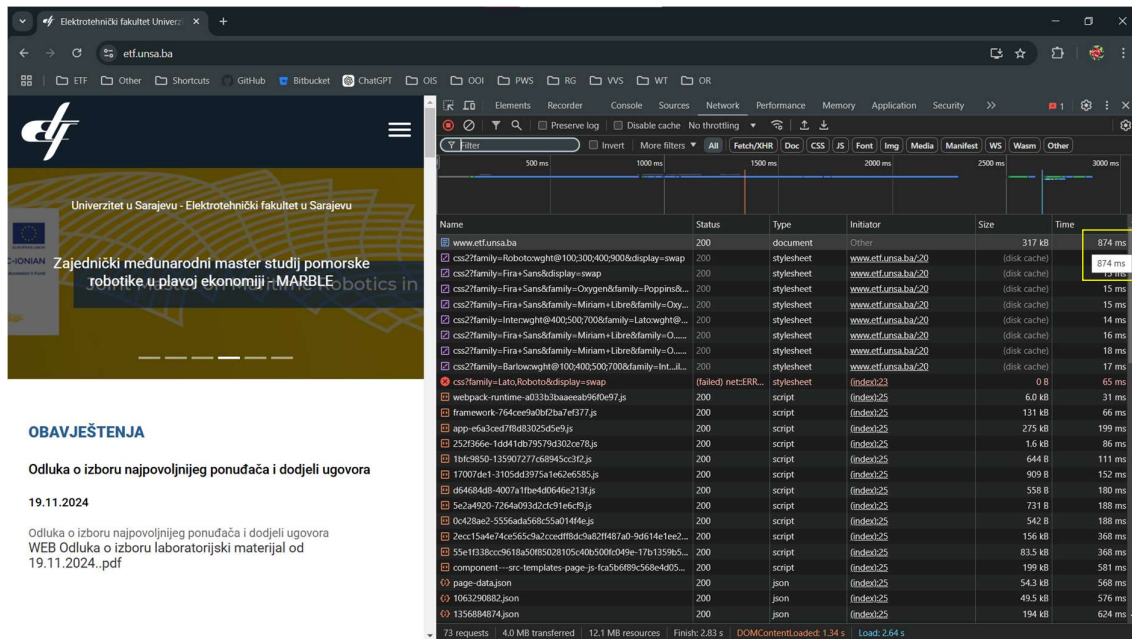
Request URL: https://www.etf.unsa.ba/
Request Method: GET
Status Code: 200 OK
Remote Address: 195.130.59.19443
Referer Policy: strict-origin-when-cross-origin

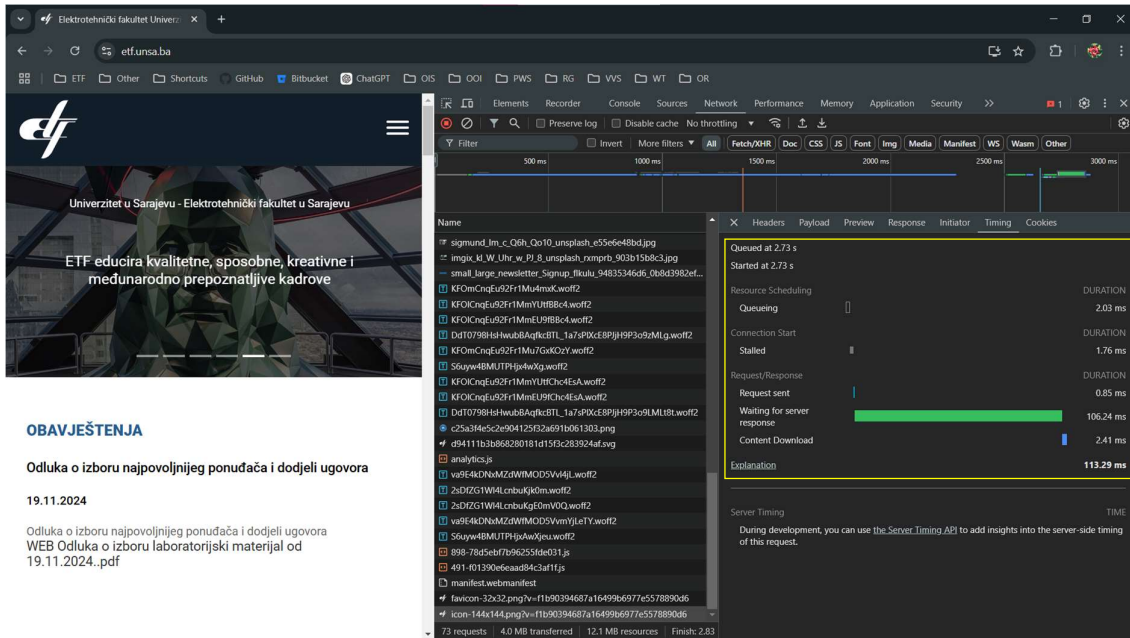
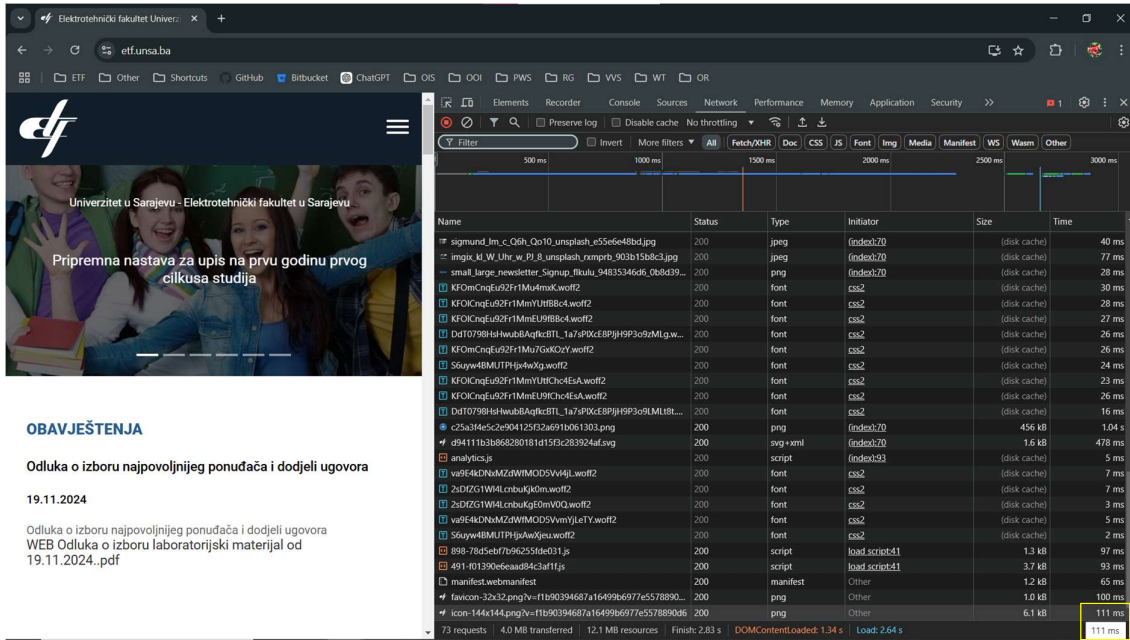
Response Headers (8)

Request Headers

authority: www.etf.unsa.ba
method: GET
path: /
scheme: https
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.7
Accept-Encoding: gzip, deflate, br, zstd
Accept-Language: en
Cache-Control: max-age=0
Cookie: .ga=GA1.2.1946548704.1657729854; .ga=GA1.3.1946548704.1657729854; .ga_S8WLNQKQW7=GS1.2.1729089817.4.0.1729089817.0.0.0; .gid=GA1.3.701431313.1732028511; GATSBY_LOCAL=bs-ua=0.1
Priority: *Google Chrome*~v=131*, *Chromium*~v=131*, *Not_A Brand*~v=24*
Sec-Ch-Ua-Mobile: 70

2) Koliko je vremena trebalo za prvi, a koliko za posljednji odgovor od servera?





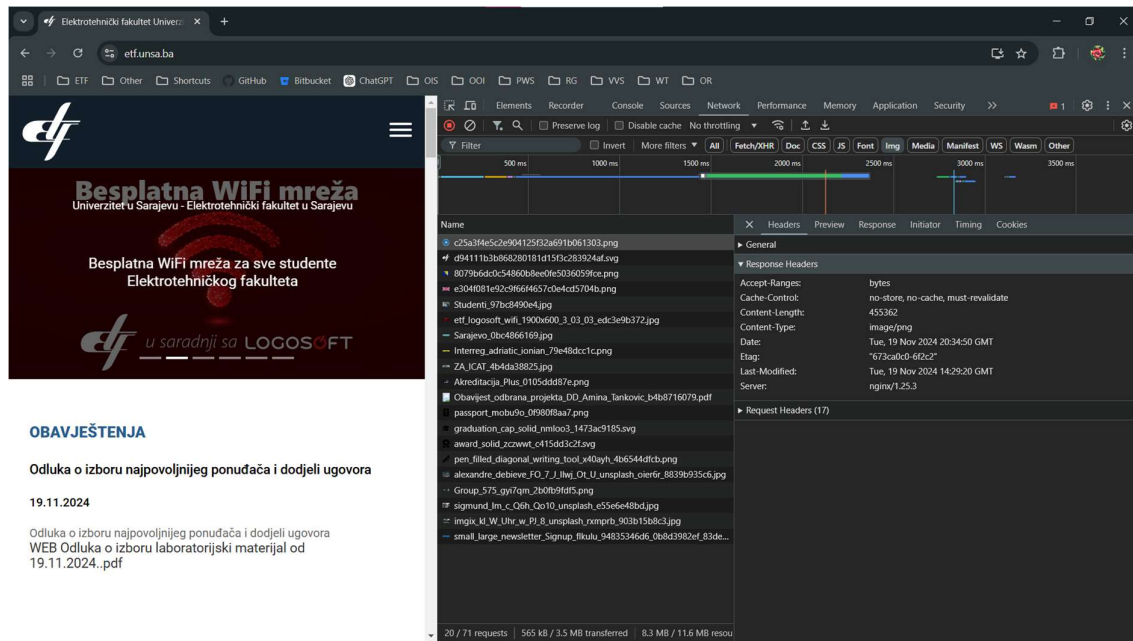
- 3) Snimite jedan od zahtjeva i odgovora za dobavljanje slike! Koja je veličina tijela odgovora? Nabrojite koja se sve zaglavlja nalaze u zahtjevu, a koja u odgovoru i opišite njihovo značenje na konkretnom primjeru.

The screenshot shows a web browser displaying the website of Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu. The page has a dark theme with a red and white logo. The main content area is titled "Besplatna WiFi mreža" and mentions "Besplatna WiFi mreža za sve studente Elektrotehničkog fakulteta". Below this, there is a section titled "OBAVJEŠTENJA" with a date of "19.11.2024" and a link to a PDF document titled "Odluka o izboru najpovoljnijeg ponuđača i dodjeli ugovora". The browser's developer tools are open, showing the Network tab. The selected request is "c25a34e5c2e904125f2a691b061303.png". The details pane shows the following information:

- Request URL: https://www.etf.unsa.ba/c25a34e5c2e904125f2a691b061303.png
- Request Method: GET
- Status Code: 200 OK
- Remote Address: 195.130.59.19443
- Referrer Policy: strict-origin-when-cross-origin
- Response Headers (8):
- Request Headers (17):

The screenshot shows the same web browser displaying the website of Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu. The developer tools are open, showing the Network tab. The selected request is "c25a34e5c2e904125f2a691b061303.png". The details pane shows the following information:

- Response Headers (8):
- Accept-Ranges: bytes
- Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate
- Content-Length: 455362
- Content-Type: image/png
- Date: Tue, 19 Nov 2024 20:34:50 GMT
- Etag: "672ca0d0.6922"
- Last-Modified: Tue, 19 Nov 2024 14:29:20 GMT
- Server: nginx/1.25.3
- Request Headers (17):



a) **Accept-Ranges:** bytes

Označava da server podržava parcijalno preuzimanje sadržaja (npr. dio fajla umjesto cijelog), što omogućava nastavljjanje preuzimanja ako je prekinuto.

b) **Cache-Control:** no-store, no-cache, must-revalidate

- no-store: Nema čuvanja ovog odgovora ni u kešu preglednika ni proxy-a.
- no-cache: Svaki put kad korisnik zatraži resurs, server mora potvrditi je li sadržaj ažuriran.
- must-revalidate: Kada je keširani sadržaj zastario, mora se ponovno validirati sa serverom.

c) **Content-Length:** 455362

Veličina sadržaja u bajtima (u ovom slučaju 455.362 bajta ili približno 455 KB).

d) **Content-Type:** image/png

Tip sadržaja u odgovoru – u ovom slučaju PNG slika.

e) **Date:** Tue, 19 Nov 2024 20:34:50 GMT

Vrijeme kada je server poslao odgovor, u standardnom GMT formatu.

f) **Etag:** "673ca0c0-6f2c2"

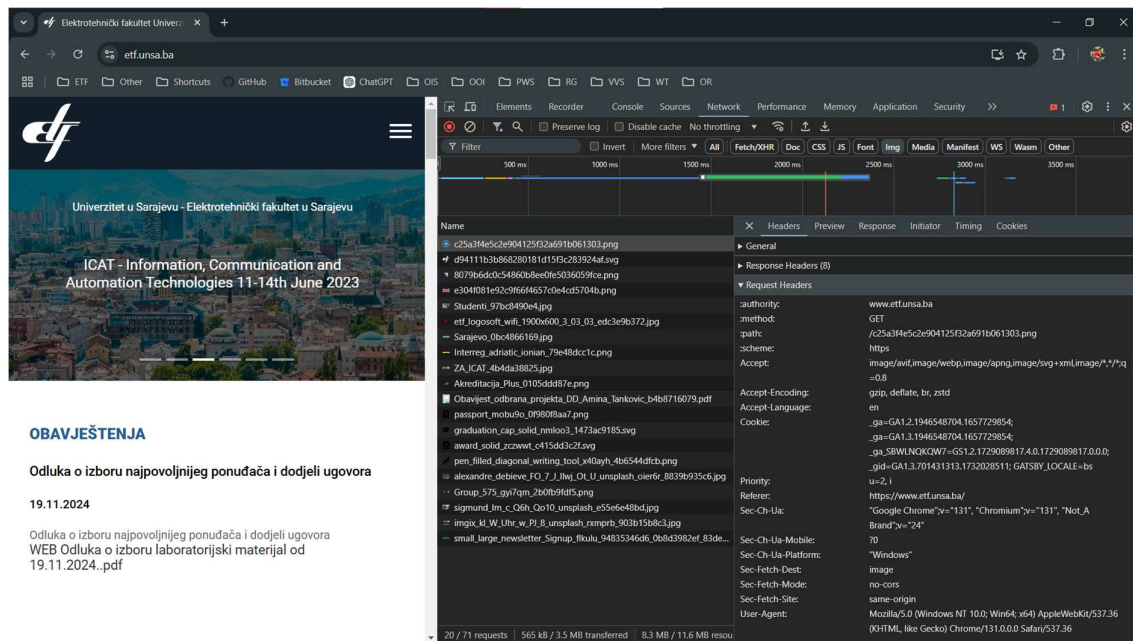
Jedinstveni identifikator (hash) verzije resursa. Koristi se za validaciju keša – preglednik može pitati server je li sadržaj promijenjen na osnovu ovog Etag-a.

g) **Last-Modified:** Tue, 19 Nov 2024 14:29:20 GMT

Datum i vrijeme kada je resurs posljednji put izmijenjen. Korisno za keširanje i provjeru je li sadržaj ažuriran.

h) **Server:** nginx/1.25.3

Informacija o serveru koji je poslao odgovor – u ovom slučaju, koristi se Nginx verzija 1.25.3.



a) **:authority:** www.etf.unsa.ba

Domen servera kojem se zahtjev šalje.

b) **:method:** GET

HTTP metoda koja se koristi za zahtjev. U ovom slučaju, koristi se GET za dohvaćanje resursa (npr. slike).

c) **:path:** /c25a3f4e5c2e904125f32a691b061303.png

Putanja na serveru koja identifikira traženi resurs (slika c25a3f4e5c2e904125f32a691b061303.png).

d) **:scheme:** https

Koristi se HTTPS (sigurni protokol) za komunikaciju sa serverom.

e) **Accept:**

Lista MIME tipova sadržaja koje klijent može prihvatiti. Ovdje klijent preferira slike u formatima kao što su AVIF, WebP, PNG, SVG, itd. Sa */* označava da može prihvatiti bilo koji tip sadržaja, ali sa nižim prioritetom (q=0.8).

- f) **Accept-Encoding:** gzip, deflate, br, zstd
Označava algoritme za kompresiju koje klijent podržava, uključujući gzip, deflate, brotli (br) i zstd.
- g) **Accept-Language:** en
Jezik koji klijent preferira za sadržaj. Ovdje je to engleski (en).
- h) **Cookie:**
Podaci o kolačićima poslanim od strane klijenta serveru. Sadrži informacije o sesiji korisnika ili preferencijama specifičnim za web stranicu.
- i) **Priority:** u=2, i
Prioritet resursa (obično za optimizaciju učitavanja). Oznaka u=2 označava umjereno visok prioritet.
- j) **Referer:** https://www.etf.unsa.ba/
URL stranice sa koje je poslan zahtjev. Omogućava serveru da zna odakle dolazi zahtjev.
- k) **Sec-Ch-Ua:**
Informacije o korisničkom agentu (klijentu) koji šalje zahtjev. Ovdje navodi preglednik (Chrome v131), njegov engine (Chromium) i druge metapodatke.
- l) **Sec-Ch-Ua-Mobile:** ?0
Oznaka da se klijent ne koristi na mobilnom uređaju (?0 znači ne).
- m) **Sec-Ch-Ua-Platform:** "Windows"
Platforma na kojoj radi klijent – u ovom slučaju Windows.
- n) **Sec-Fetch-Dest:** image
Oznaka da je traženi resurs slika.
- o) **Sec-Fetch-Mode:** no-cors
Klijent šalje zahtjev sa politikom no-cors, što znači da zahtjev ne očekuje odgovor s podacima koji zahtijevaju dodatne sigurnosne provjere.
- p) **Sec-Fetch-Site:** same-origin
Oznaka da zahtjev dolazi sa iste domene kao i resurs.
- q) **User-Agent:**
Informacije o klijentu (npr. vrsta uređaja, operativni sistem, verzija preglednika). U ovom slučaju, koristi se Chrome 131.0.0.0 na Windows NT 10.0, uz engine sličan Safari/537.36.

4) Pronađite zaglavlje u kojem piše koji web pretraživač koristite.

The screenshot shows a web browser window displaying the website of the University of Sarajevo Faculty of Electrical Engineering (etf.unsa.ba). The page features a header with the university's logo and a main section titled "ICAT - Information, Communication and Automation Technologies 11-14th June 2023". Below this, there is a section titled "OBAVJEŠTENJA" (Notices) with a subheading "Odluka o izboru najpovoljnijeg ponuđača i dodjeli ugovora" (Decision on the selection of the most favorable bidder and award of the contract) dated 19.11.2024. The main content area contains a notice about the selection of the most favorable bidder and award of the contract for the procurement of laboratory material, dated 19.11.2024, with a link to a PDF file.

The Chrome DevTools Network tab is open, showing a list of resources. The selected resource is the main page of the website, and the Request Headers are displayed. The headers include:

- Authority: www.etf.unsa.ba
- Method: GET
- Path: /
- Scheme: https
- Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.7
- Accept-Encoding: gzip, deflate, br, zstd
- Accept-Language: en
- Cache-Control: max-age=0
- Cookies: _ga=GA1.3.1946548704.1657729854; _ga=GA1.3.1946548704.1657729854; _ga_SBLWLNQKQW7=GS1.2.1729089817.40.1729089817.0.0; _gid=GA1.3.701431313.1732028511; GATSBY_LOCAL=bs-u=0,1
- Priority: u=0,1
- Sec-Ch-Ua: "Google Chrome";v="131", "Chromium";v="131", "Not A Brand";v="24"
- Sec-Ch-Ua-Mobile: 70
- Sec-Ch-Ua-Platform: "Windows"
- Sec-Fetch-Dest: document
- Sec-Fetch-Mode: navigate
- Sec-Fetch-Site: none
- Sec-Fetch-User: ?1
- Upgrade-Insecure-Requests: 1
- User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/131.0.0.0 Safari/537.36

5) Koliko je ukupno zahtjeva upućeno?

