

Ime I Prezime: Almir Mulalić

Predmet: Backend Web Tehnologije

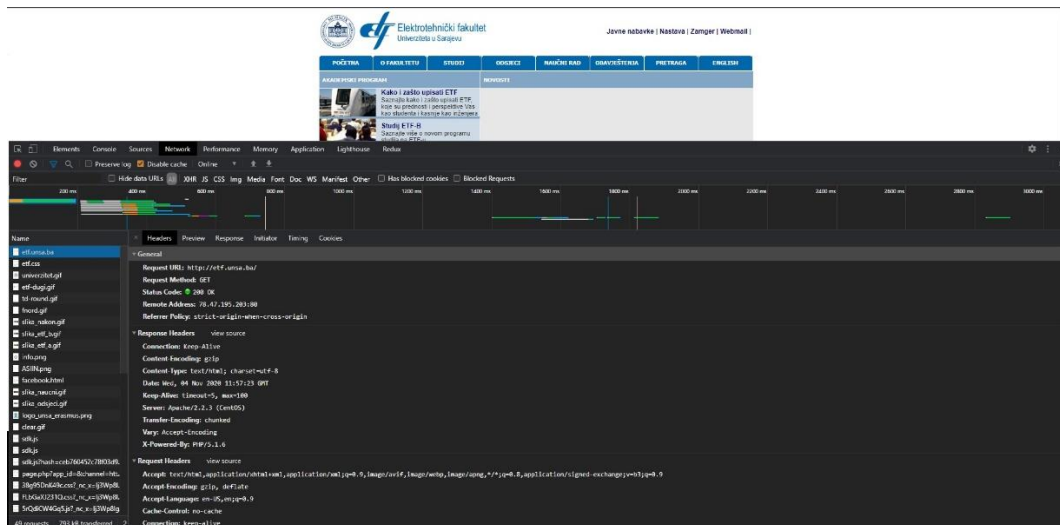
Broj Indeksa: 96 – ST

Grupa: RS-3

Izvještaj za vježbu 2 - Postman

Zadatak 1.

- Snimite zahtjev i odgovor koji se šalje kada otvorite stranicu **etf.unsa.ba** u pregledniku.



Pitanje: *Kojom HTTP metodom se šalje zahtjev ?*

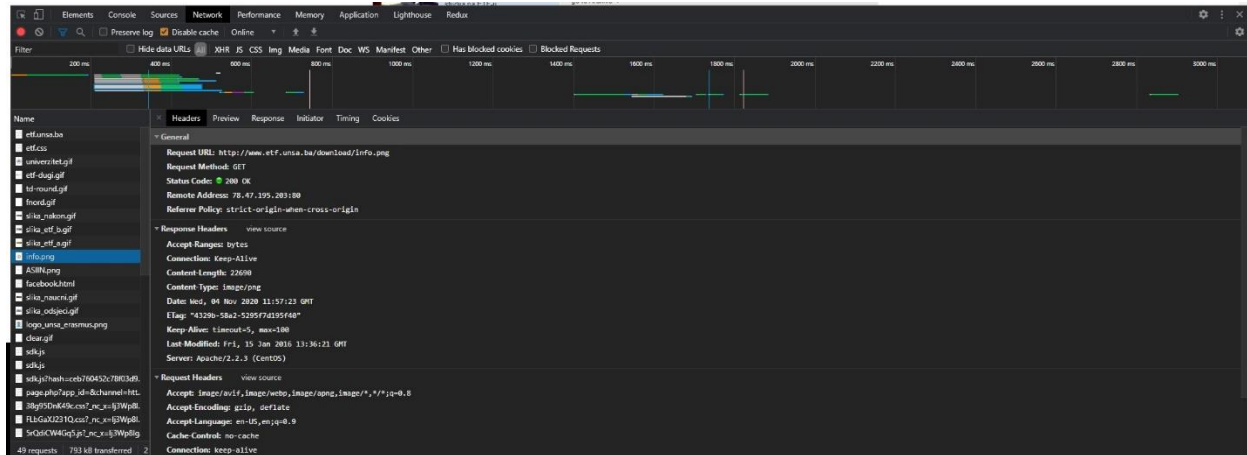
Odgovor: *Zahtjev se šalje HTTP GET metodom.*

Pitanje: *Koliko je vremena trebalo da dođe prvi, a koliko za posljednji odgovor od servera?*

Odgovor: *Prvi odogovr je došao za otprilike 200ms a posljednji za 1900ms.*

Zadatak: Snimite jedan od zahtjeva i odgovora za dobavljanje slike!

Odgovor:



Pitanje: Koja je veličina tijela odgovora?

Odgovor: Veličina tijela odgovora je 22690 bajta.

Zadatak: Nabrojite koji se sve headeri nalaze u zahtjevu, a koji u odgovoru i opišite njihovo značenje na konkretnom primjeru

Odgovor:

Lista request header-a:

1. **Accept** – lista prihvatljivih formata/ekstenzija, image/avif, image/webp, image/apng, image/regex
2. **Accept-Encoding** – lista prihvaćenih encodinga, gzip ili deflate
3. **Accept-Language** – lista prihvaćenih jezika, en-US,en
4. **Cache-Control** – kontrola keša, no-cache, u ovom slučaju keš je isključen
5. **Connection** – kontrola konekcije, keep-alive, konekcija ostaje otvorena

6. **Cookie** – Cookies koje je server poslao, *fe_typo_user=049f08ffeb*
7. **Host** – Ime hosta u ovom slučaju *www.etf.unsa.ba*
8. **Pragma** – Skoro isto kao *cache-control*, *no-cache*, forsira cache da zatraži validaciju
9. **Referer** – Referenca na hosta, u ovom slučaju *etf.unsa.ba*
10. **User Agent** – Identifikacija korisnika koji šalje zahtjev, informacije o sistemu ili browseru sa kojeg se request šalje, u ovom slučaju *Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/86.0.4240.183 Safari/537.36*

Lista response header-a:

1. **Accept-Ranges** – mjerna jedinica za veličinu odgovora, bajti u ovom slučaju
2. **Connection** – kontrola konekcije, *keep alive*, konekcija ostaje otvorena
3. **Content-Length** – veličina odgovora, mjerna jedinica se nalazi u *accept-ranges*, u ovom slučaju 22690 bajta
4. **Content-Type** – tip/format odgovora u ovom slučaju *png* slika, *image/png*
5. **Date** – GMT Timestamp odgovora, *Wed, 04 Nov 2020 12:36:51 GMT*
6. **ETag** – Identifikator za specifične resurse, ubrzava keširanje, u ovom slučaju je *"4329b-58a2-5295f7d195f40"*
7. **Keep-Alive** – Koristi se kako bi se pošiljaoc obavjestio o tome kako se konekcija konfiguriše odnosno da se postavi vrijeme timeouta i maksimalni broj zahtjeva, u ovom slučaju timeout je 5ms a maksimalni broj zahtjeva je 100

8. **Last-Modified** – GMT Timestamp zadnje izmjene na serveru, Fri, 15 Jan 2016 13:36:21 GMT
9. **Server** – Informacije u server mašini i operativnom sistemu, Apache/2.2.3 (Cent OS)

Zadatak: Pronađite hader u kojem piše koji web preglednik koristite.

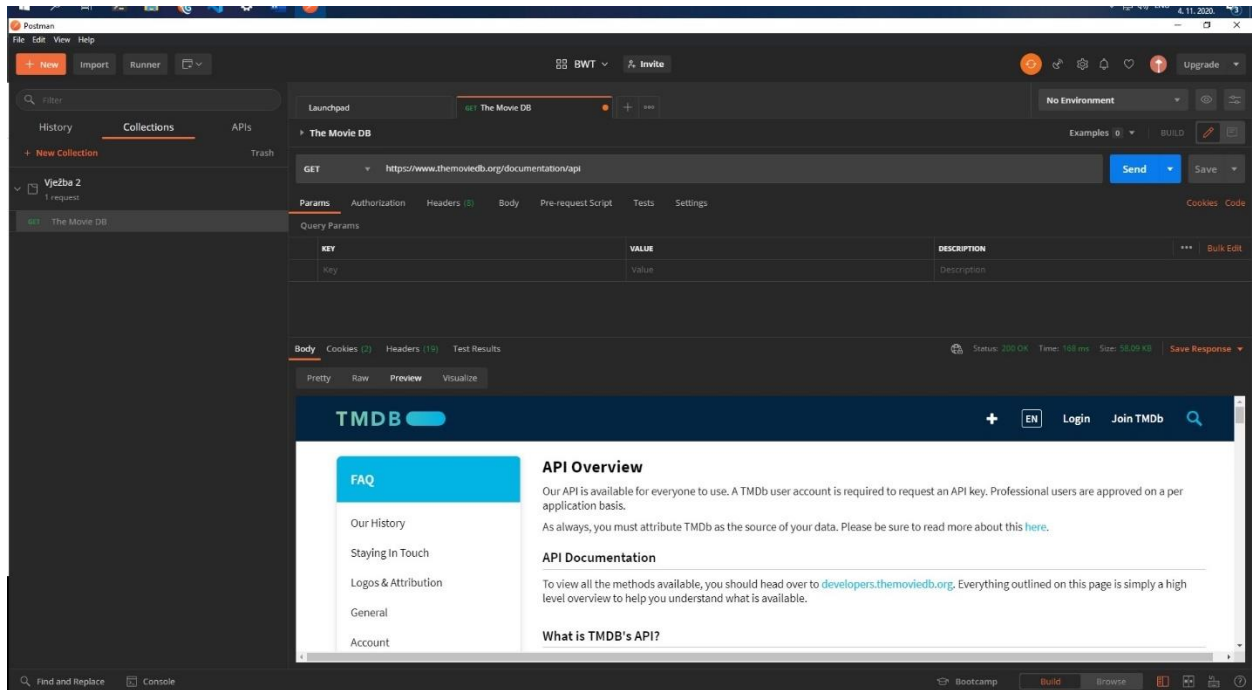
Odgovor: Header se nalazi u grupi request headera, a zove se User-Agent.

Pitanje: Koliko je ukupno zahtjeva upućeno ?

Odgovor: 49 zahtjeva ukupno od kojih je 5 prema etf.unsa.ba serveru.

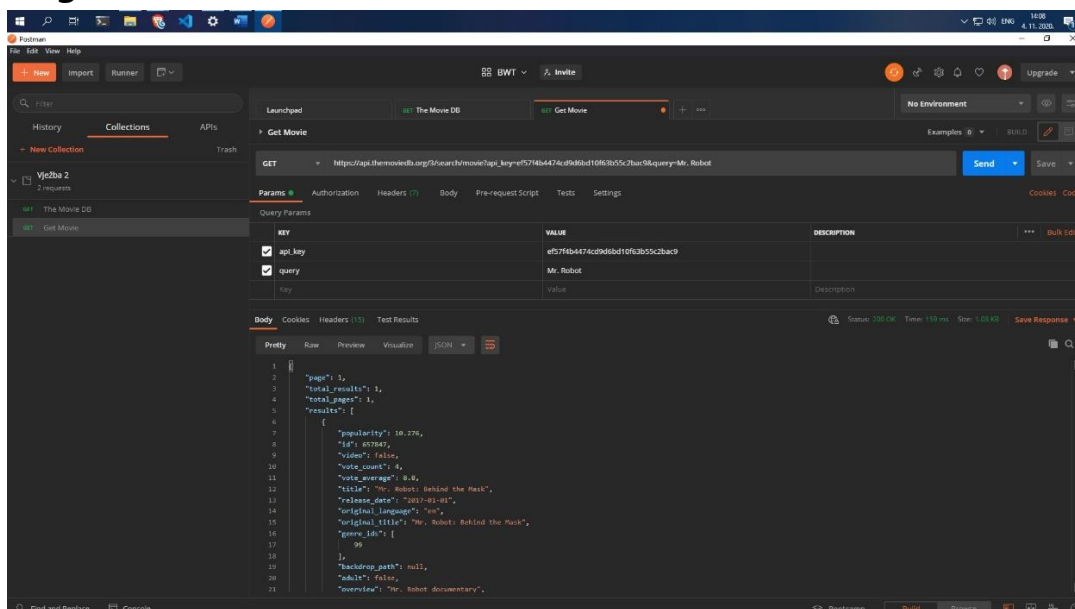
Zadatak : Putem Postman-a uputite jedan GET zahtjev na <https://www.themoviedb.org/documentation/api>, zabilježite odgovor od servera!

Odgovor:



Zadatak: Uputite zahtjev i snimite koji je odgovor! Iz odgovora iščitajte:

Odgovor:



a) Sve header-e I šta svaki od njih znači:

1. **Cache-Control** - no-cache, kontrola keša, no-cache, u ovom slučaju keš je isključen
2. **Postman** – Token: interni token koji postman postavi pri svakom requestu, razlog postavljanja je kako bi se postman lakše snašao poslje odgovora a i u debugiranju, izračunava se pri slanju
3. **Host** – Host sa kojeg šaljemo, izračunava se pri slanju
4. **User-Agent** - PostmanRuntime/7.26.8, informacije o platformi sa koje šaljemo
5. **Accept**: Podržani tipovi, */*
6. **Accept-Encoding** - Podržani encoding tipovi, gzip deflate ili br
7. **Connection** - keep-alive, kontrola konekcije

b) Status code:

U ovom slučaju je 200 OK, jer je zahtjev uspješno obrađen. To je i ujedno defaultni response za zahtjeve koji se izvrše uspješno.

c) Vrijeme:

Vrijeme izvršavanja je 159ms.

d) Koji je tip sadržaja odgovora:

Tip sadržaja je application/json to jeste JSON objekat.

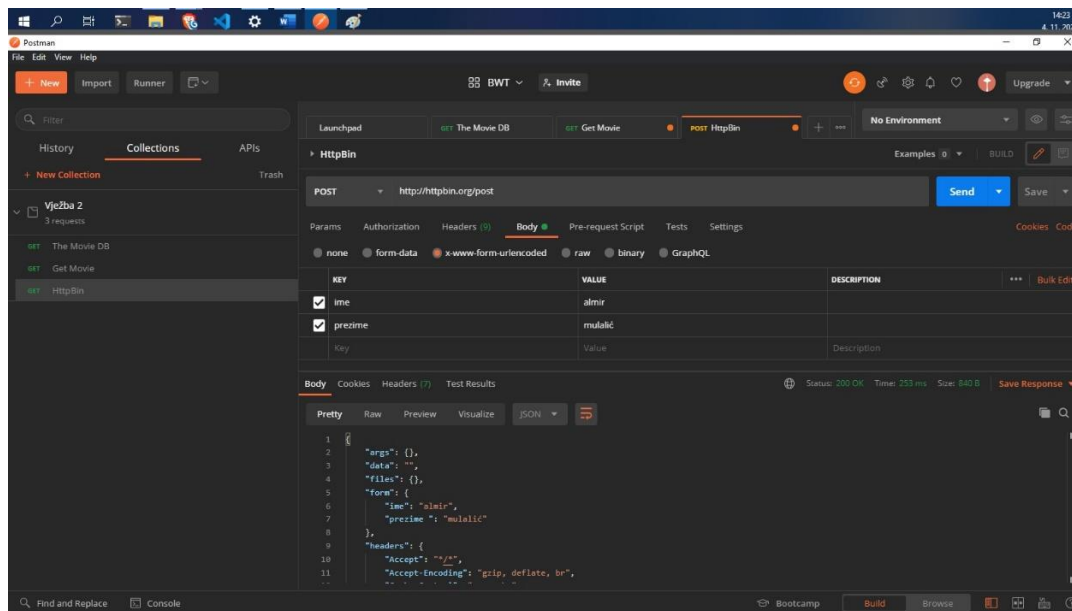
Zadatak 2b.

Putem POSTMAN-a uputite sljedeće zahtjeve i dokumentujte odgovore kao u prethodnom zadatku.

Zadatak: *POST sa podacima ime – vaše ime, prezime – vaše prezime kodiranim kao **x-www-form-urlencoded** na URL*

<http://httpbin.org/post>

Odgovor:



a) Sve header-e I šta svaki od njih znači:

1. **Cache-Control** - no-cache, kontrola keša, no-cache, u ovom slučaju keš je isključen
2. **Postman – Token**: interni token koji postman postavi pri svakom requestu, razlog postavljanja je kako bi se postman lakše snašao posle odgovora a i u debugiranju, određuje se pri slanju
3. **Content-Type** - Tip body parametara koje šaljemo u ovom slučaju je application/x-www-form-urlencoded

4. **Content-Length** - Veličina body parametra, određuje se pri slanju
5. **Host** – Host sa kojeg šaljemo, izračunava se pri slanju
6. **User-Agent** - PostmanRuntime/7.26.8, informacije o platformi sa koje šaljemo
7. **Accept** - Podržani tipovi, */*
8. **Accept-Encoding** - Podržani encoding tipovi, gzip deflate ili br
9. **Connection** - keep-alive, kontrola konekcije

b) Status code:

U ovom slučaju je 200 OK, jer je zahtjev uspješno obrađen. To je i ujedno defaultni response za zahtjeve koji se izvrše uspješno.

c) Vrijeme:

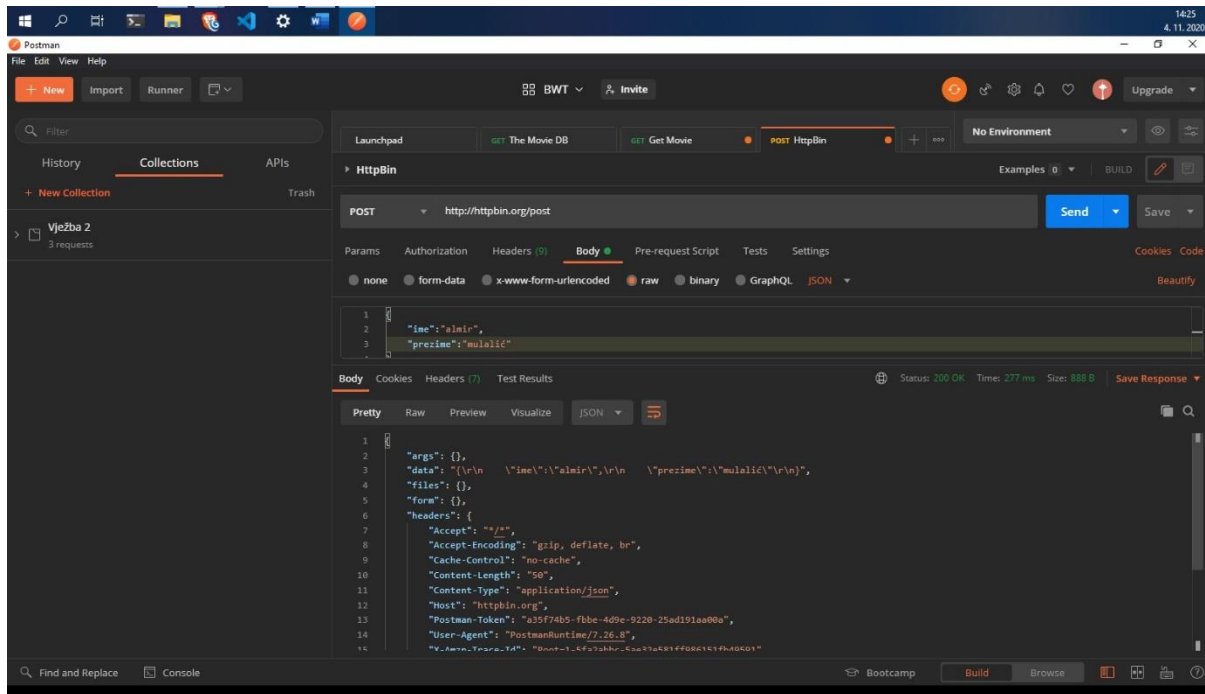
Vrijeme izvršavanja je 259ms.

d) Koji je tip sadržaja odgovora:

Tip sadržaja je application/json to jeste JSON objekat.

Zadatak: POST sa podacima ime – vaše ime, prezime – vaše prezime kodiranim kao JSON na URL <http://httpbin.org/post>.

Odgovor:



a) Sve header-e I šta svaki od njih znači:

1. **Cache-Control:** no-cache, kontrola keša, no-cache, u ovom slučaju keš je isključen.
2. **Postman-Token** - interni token koji postman postavi pri svakom requestu, razlog postavljanja je kako bi se postman lakše snašao posle odgovora a i u debugiranju, određuje se pri slanju.
3. **Content-Type** - Tip body parametara koje šaljemo u ovom slučaju je application/json.
4. **Content-Length** - Veličina body parametra, izračunava se pri slanju.
5. **Host** – Host sa kojeg šaljemo, određuje se pri slanju.
6. **User-Agent** - PostmanRuntime/7.26.8, informacije o platformi sa koje šaljemo.

7. **Accept** - Podržani tipovi, */*.
8. **Accept-Encoding** - Podržani encoding tipovi, gzip deflate ili br.
9. **Connection** - keep-alive, kontrola konekcije.

b) Status code:

U ovom slučaju je 200 OK, jer je zahtjev uspješno obrađen. To je i ujedno defaultni response za zahtjeve koji se izvrše uspješno.

c) Vrijeme:

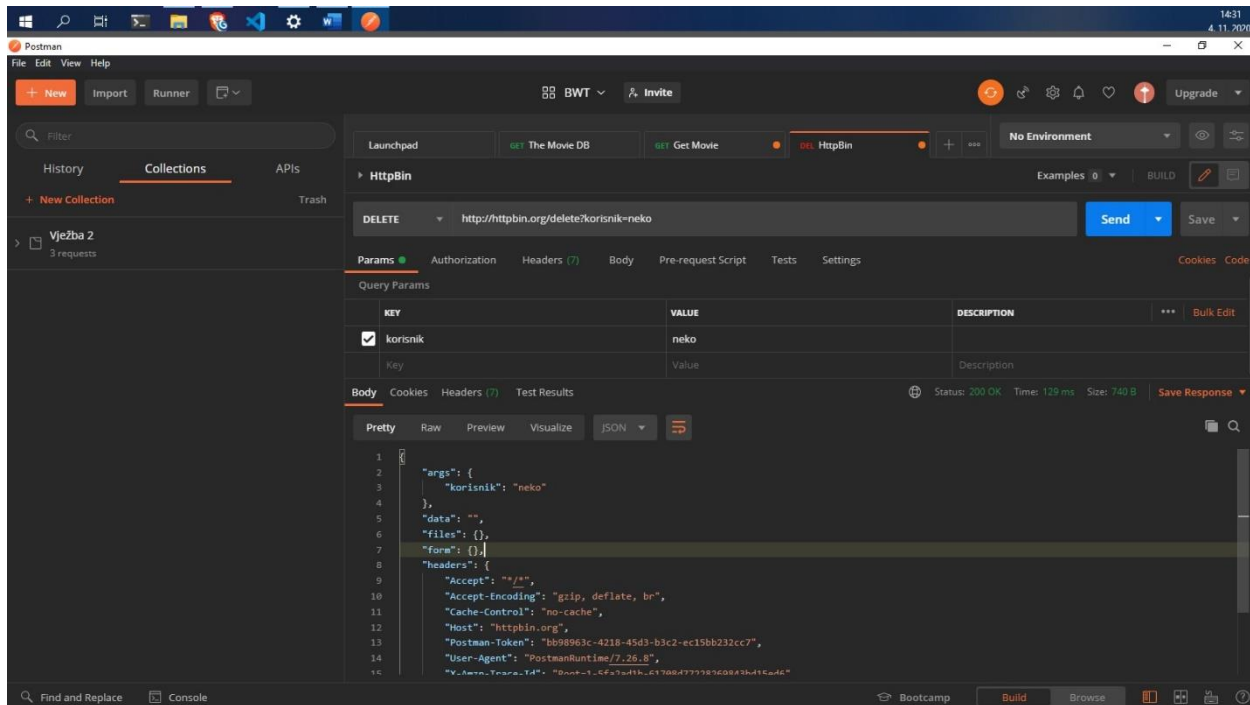
Vrijeme izvršavanja je 252ms.

d) Koji je tip sadržaja odgovora:

Tip sadržaja je application/json to jeste JSON objekat.

Zadatak: DELETE na url <http://httpbin.org/delete> gdje je parametar korisnik koji ima vrijednost neko.

Odgovor:



a) Sve header-e I šta svaki od njih znači:

1. **Cache-Control:** no-cache, kontrola keša, no-cache, u ovom slučaju keš je isključen.
2. **Postman – Token:** interni token koji postman postavi pri svakom requestu, razlog postavljanja je kako bi se postman lakše snašao posle odgovora a i u debugiranju, određuje se pri slanju.
3. **Host** – Host sa kojeg šaljemo, određuje se pri slanju.
4. **User-Agent** - PostmanRuntime/7.26.8, informacije o platformi sa koje šaljemo.
5. **Accept:** Podržani tipovi, */*.
6. **Accept-Encoding:** Podržani encoding tipovi, gzip deflate ili br.
7. **Connection:** keep-alive, kontrola konekcije.

b) Status code:

U ovom slučaju je 200 OK, jer je zahtjev uspješno obrađen. To je i ujedno defaultni response za zahtjeve koji se izvrše uspješno.

c) Vrijeme:

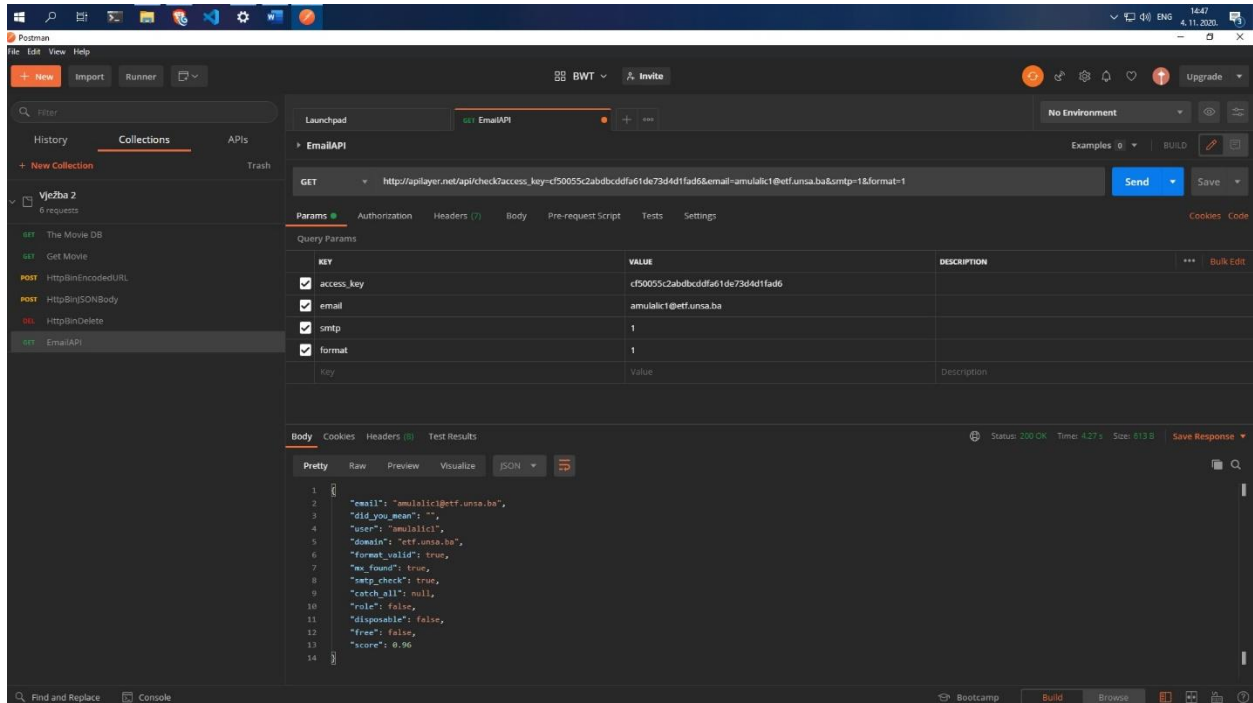
Vrijeme izvršavanja je 314ms.

d) Koji je tip sadržaja odgovora:

Tip sadržaja je application/json to jeste JSON objekat.

Zadatak: Pošaljite zahtjeve i validirajte par email adresa koristeći api, dokumentujte razne odgovore.

Odgovor:



a) Sve header-e I šta svaki od njih znači:

1. **Cache-Control** - no-cache, kontrola keša, no-cache, u ovom slučaju keš je isključen
2. **Postman-Token** - interni token koji postman postavi pri svakom requestu, razlog postavljanja je kako bi se postman lakše snašao poslje odgovora a i u debugiranju, određuje se pri slanju
3. **Host** – Host sa kojeg šaljemo, određuje se pri slanju
4. **User-Agent** - PostmanRuntime/7.26.8, informacije o platformi sa koje šaljemo
5. **Accept** - Podržani tipovi, */*
6. **Accept-Encoding** - Podržani encoding tipovi, gzip deflate ili br
7. **Connection** - keep-alive, kontrola konekcije

b) Status code:

U ovom slučaju je 200 OK, jer je zahtjev uspješno obrađen. To je i ujedno defaultni response za zahtjeve koji se izvrše uspješno.

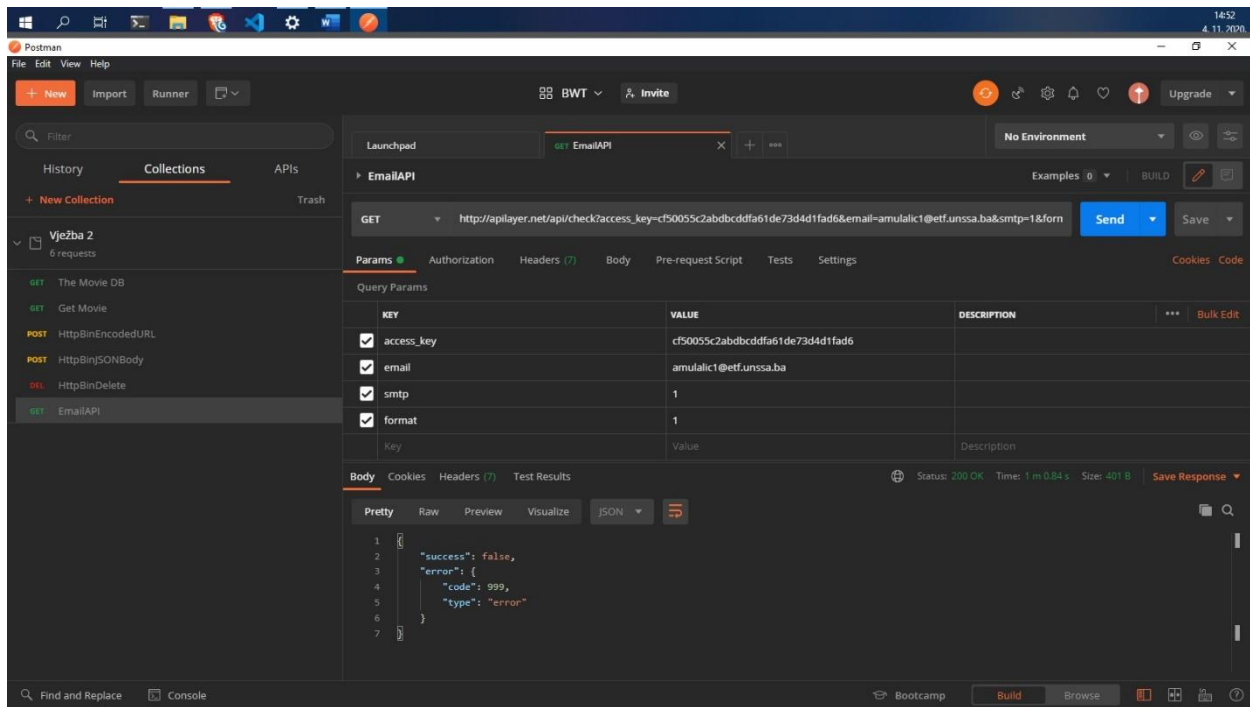
c) Vrijeme:

Vrijeme izvršavanja je 4.27s.

d) Koji je tip sadržaja odgovora:

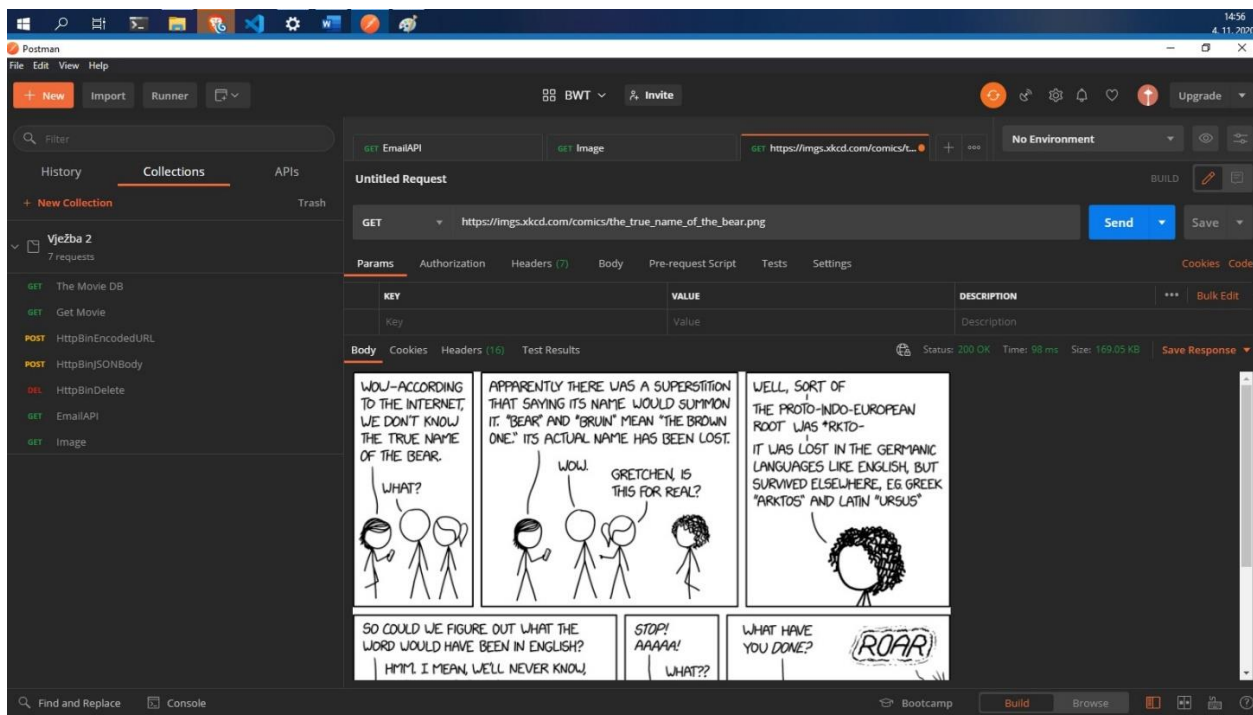
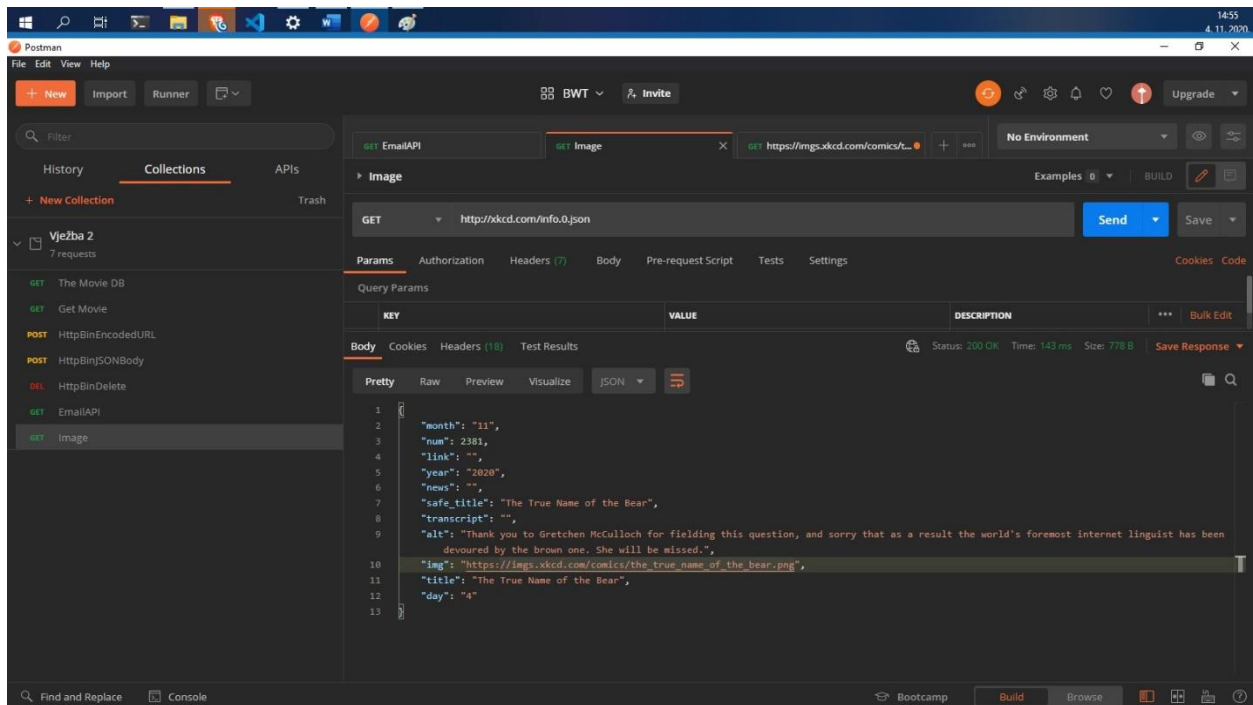
Tip sadržaja je application/json to jeste JSON objekat. Charset je UTF8.

Primjer sa domenom koja ne postoji:



Pitanje: Dohvatite par slika koristeći api, dokumentuje i json odgovor i dohvaćenu sliku.

Odgovor:



a) Sve header-e I šta svaki od njih znači:

1. **Cache-Control** - no-cache, kontrola keša, no-cache, u ovom slučaju keš je isključen.
2. **Postman – Token**: interni token koji postman postavi pri svakom requestu, razlog postavljanja je kako bi se postman lakše snašao posle odgovora a i u debugiranju, određuje se pri slanju.
3. **Host** – Host sa kojeg šaljemo, određuje se pri slanju.
4. **User-Agent** - PostmanRuntime/7.26.8, informacije o platformi sa koje šaljemo.
5. **Accept** - Podržani tipovi, */*.
6. **Accept-Encoding** - Podržani encoding tipovi, gzip deflate ili br.
7. **Connection** - keep-alive, kontrola konekcije.

***Napomena: Za oba requesta su isti headeri**

b) Status code:

U ovom slučaju je 200 OK, jer je zahtjev uspješno obrađen. To je i ujedno defaultni response za zahtjeve koji se izvrše uspješno. Takođe isti response je i za sliku.

c) Vrijeme:

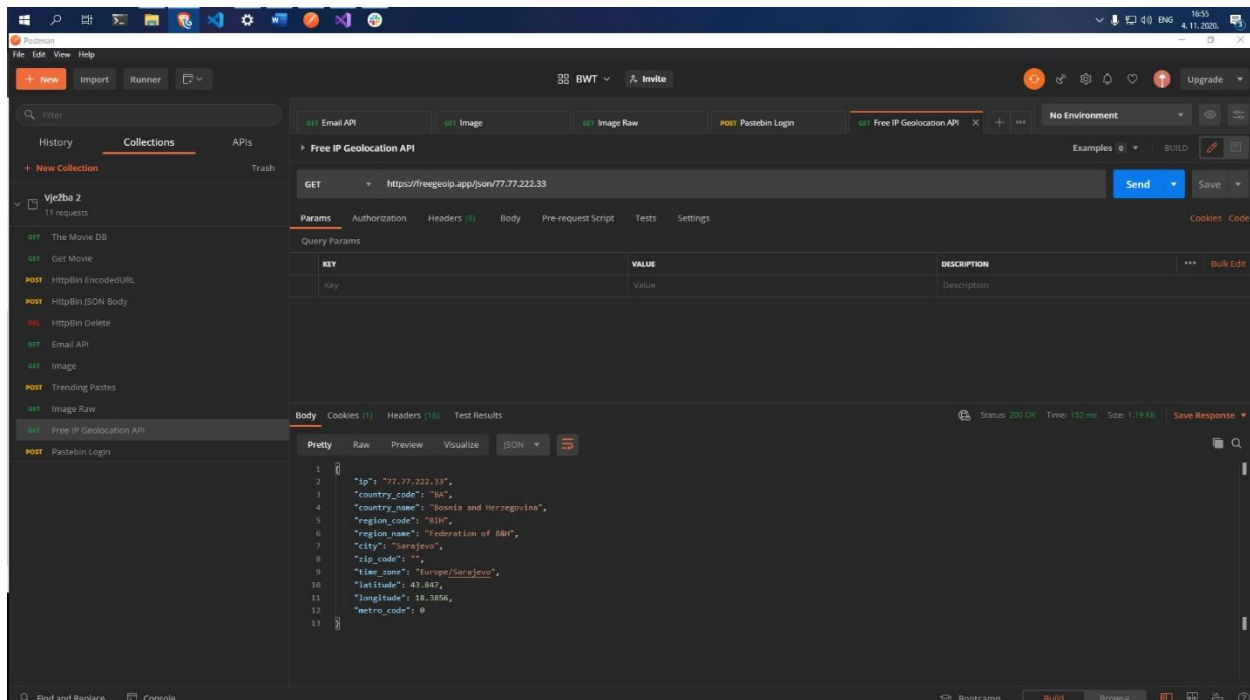
*Vrijeme izvršavanja prvog requesta je 143ms.
Vrijeme dohvaćanja slike je 98ms.*

d) Koji je tip sadržaja odgovora:

*Tip sadržaja prvog requesta je application/json to jeste JSON objekat.
Tip sadržaja drugog requesta je image/png što označava png sliku.*

Zadatak: Pozovite još jedan api sa liste po želji. Odabrani API je Free IP Geolocation API: <https://freegeoip.app/>.

Odgovor:



e) Sve header-e I šta svaki od njih znači:

1. **Cookie** – Cookie povezan za ovaj request, `__cfduid=d5f1ae17f6b6b45c384e5b86b619a3cd41604505146`
2. **Cache-Control** - no-cache, kontrola keša, no-cache, u ovom slučaju keš je isključen
3. **Postman-Token** - interni token koji postman postavi pri svakom requestu, razlog postavljanja je kako bi se postman lakše snašao posle odgovora a i u debugiranju, određuje se pri slanju.
4. **Host** – Host sa kojeg šaljemo, određuje se pri slanju.
5. **User-Agent** - PostmanRuntime/7.26.8, informacije o platformi sa koje šaljemo.
6. **Accept** - Podržani tipovi, `*/*`.
7. **Accept-Encoding** - Podržani encoding tipovi, `gzip deflate` ili br.
8. **Connection** - keep-alive, kontrola konekcije.

f) Status code:

U ovom slučaju je 200 OK, jer je zahtjev uspješno obrađen. To je i ujedno defaultni response za zahtjeve koji se izvrše uspješno.

g) Vrijeme:

Vrijeme izvršavanja requesta je 152ms.

h) Koji je tip sadržaja odgovora:

Tip sadržaja prvog requesta je application/json to jeste JSON objekat.