

Osnove HTTP-a

POWERED BY:



Sadržaj

- HTTP
- HTTPS
- HTTP METODE
- QUERY PARAMS
- HEADERS

HTTP

- HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)
- Protokol namijenjen komunikaciji između klijenta i poslužitelja (client-server)
- Uspostavlja se TCP veza između klijenta i poslužitelja
- Klijent kao web browser najčešće
- Poslužitelj kao server
- HTTP se obično vrti na portu :**80**

HTTPS

- HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure)
- HTTPS se obično vrti na portu :**443**
- Kombinacija HTTP protokola i SSL/TLS protokola
- Kriptirana komunikacija između klijenta i poslužitelja
- Za korištenje HTTPS-a potrebno je imati valjan SSL Certifikat.
- Certifikat izdaje CA (certificirani autoritet)
- Primjer :
 - Let's Encrypt (FREE)

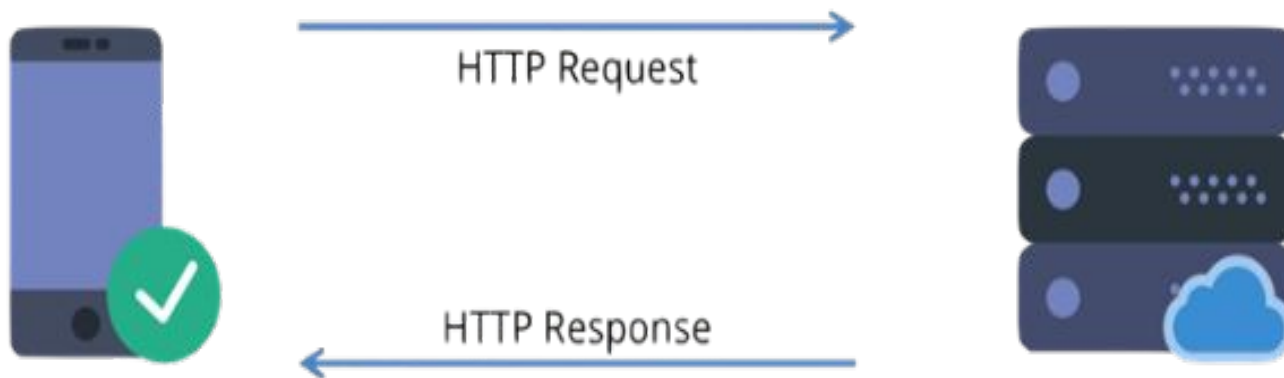
HTTP vs HTTPS

- HTTP se standardno rabi na portu :80 , HTTPS pak na :443
- URL HTTP-a pocinju s “http://.” , URL-ovi HTTPS-a pocinju s “https://.”
- HTTP je nezaštićen, tj. podaci nisu kriptirani prilikom komunikacije klijenta-poslužitelja, HTTPS pak uz valjanu verziju SSL je zaštićen.

TCP

- TCP (Transmission Control Protocol)
- Jedan od osnovnih protokola IP protokol grupe
- Korištenjem protokola TCP aplikacija na nekom poslužitelju umreženom u računalnu mrežu kreirati virtualnu vezu prema drugom poslužitelju te putem te ostvarene veze prenosi podatke.
- TCP garantira pouzdanu isporuku podataka u kontroliranom redoslijedu od pošiljatelja prema primatelju.

HTTP Request & Response Schema



HTTP Methods

- GET
- POST
- PUT
- DELETE
- PATCH
-

HTTP Method GET

- HTTP GET metoda se u pravilu koristi samo prilikom dohvata podataka s nekog poslužitelja.
- Jedna od najkorištenijih HTTP metoda
- Za prebacivanje bilo kakvih podataka GET-om dodajemo ih unutar query params-a “<http://test.com?name=Franjo>”
- GET se ne koristi kad radimo s povjerljivim ili osjetljivim podacima
- Request se može cache-irati
- Request ostaje zapisan u povijesti preglednika

HTTP Method POST

- HTTP Post se koristi za slanje podataka prema serveru kad kreirali odnosno updatati neki podatak.
- Jedna od najkorištenijih HTTP metoda
- Podaci kod slanja se nalaze unutar request body-a
- Requestovi nisu cache-irani, osim ako request uključuje informaciju o svježini podataka
- Requestovi ne ostaju u povijesti preglednika

HTTP Method PUT

- HTTP PUT metoda se koristi za slanje podataka prema serveru kad ažuriramo neki podatak.
- Razlika između POST-a i PUT-a - Idempotencija operacije
- Kada koristiti PUT, a kada POST
 - ◆ PUT - kreira novi resurs ili editira postojeći kada znamo točan URI
 - ◆ POST - kreira child resursa definiranog kroz URI

PUT Method

PUT **/forums/<new_thread>** HTTP/2.0
Host: <https://yourwebsite.com/>

POST Method

POST **/forums** HTTP/2.0
Host: <https://yourwebsite.com/>

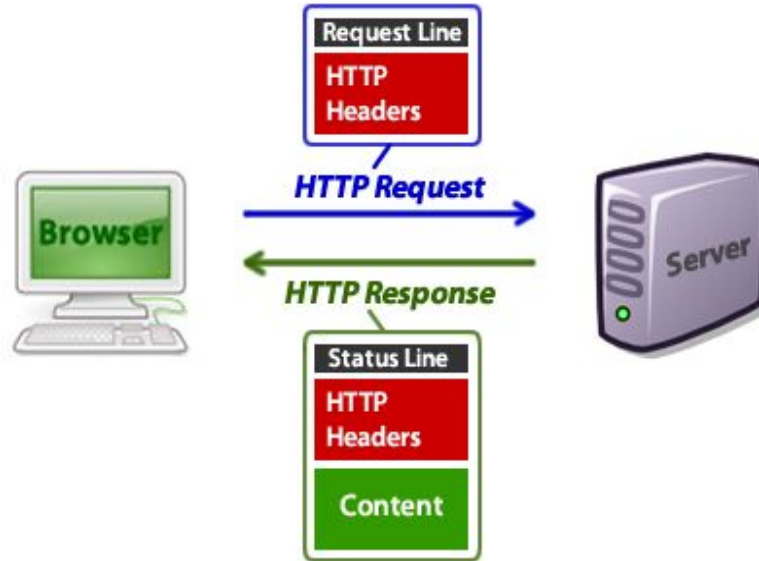
PUT vs POST

HTTP Status Code

- 1xx - Information responses
 - ◆ (100 Continue, 101 Switching Protocol...)
- 2xx - Successful responses
 - ◆ (200 OK, 201 Created...)
- 3xx - Redirection messages
 - ◆ (300 Multiple Choice, 301 Moved Permanently...)
- 4xx - Client error responses
 - ◆ (400 Bad Request, 401 Unauthorized...)
- 5xx - Server error responses
 - ◆ (500 Internal Server Error, 501 Not Implemented...)

HTTP Headers

- HTTP Header je sastavni dio HTTP request-a odnosno responsa.
- HTTP Request Header prilikom svakog zahtjeva prema nekom URL-u salje informacija kao sto su operativni sistem klijenta, tip browsera s kojeg zahtjev dolazi, verzija istog preglednika itd ...
- HTTP Response Header prilikom odgovora salje informacije kao sto su tip dokumenta, velicina itd ..



HTTP Body

- HTTP POST i PUT metode mogu imati postavljen request body
- Unutar HTTP request body-a se zapravo nalaze podaci koje želimo s klijentske strane prebaciti na server.
- Request body može biti u različitim formatima u ovisnosti koje HTTP Headere koristimo
- Primjer :
 - Ukoliko koristimo Content-Type : application/json , tad saljemo unutar body-a podatke kao JSON.

Zadatak 1

Dohvatite podatke sa sljedećeg API endpoint-a

<https://school-api.spark.ba/v1/pizzas>

Hint:

Podatke parsirajte pomoću **JSON.parse**

[Rješenje](#)

Zadatak 2

Izračunajte ukupnu cijenu svake pizze, potom pronađite najskuplju te ju ispišite!

[Rješenje](#)

Zadatak 3

Ispišite u HTML tablicu ime i opis pizze!

[Rješenje](#)

Zadatak 4

Pronađite svaku pizzu koja ima u svom opisu riječ “tomatoes”

[Rješenje](#)

POWERED BY:



THANK YOU
for attention