

Programiranje složenih softverskih sistema

Popravni kolokvijum, 15.06.2020.

1 HTTP

1.1 SERVER

Kreirati HTTP server na portu 8888. Server isporučuje statične fajlove smeštene u direktorijumu `public` koji može imati i poddirektorijume. Server može prihvatiti zahteve:

- GET sa putanjom do resursa – isporučuje se fajl zajedno s podacima o tipu i dužini tela poruke;
- HEAD sa putanjom do resursa – kroz zaglavlje odgovora isporučuju se podaci o tipu i veličini traženog fajla;
- DELETE sa putanjom do resursa – briše se odabrani resurs na serveru.

Za svaki HTTP zahtev definisati odgovarajući status odgovora. Ukoliko resurs ne postoji, za bili koji od zahteva, server vraća HTML stranicu koja u `body` delu sadrži poruku NOT FOUND.

Kada server isporučuje HTML stranicu tip odgovora je `text/html`, ako se radi o slici JPG formata tip odgovora je `image/jpeg`. U svim ostalim slučajevima koristiti tip odgovora je `application/octet-stream`.

Server svaki zahtev obrađuje u posebnoj niti. Rešenje implementirati upotrebom *strem* soketa.

1.2 KLIJENT

Kreirati HTTP klijenta. Klijent prvo sa standardnog ulaza učitava adresu HTTP servera u obliku `ip_adresa:port`. Potom se unosi naziv metode i adresa resursa. Klijent kreira odgovarajući HTTP zahtev. Ako je metoda GET i odgovor uspešan smestiti dobijene podatke u fajl sa imenom resursa. U ostalim slučajevim na standardni izlaz ispisati podatke iz zaglavlja odgovora.

Rešenje implementirati upotrebom *strem* soketa.

2 WEB

Kreirati web sajt za pretragu filmova. Na početnoj stranici prikazati tabelu sa filmovima. Tabela ima paginaciju. Moguće je vršiti pretraživanje filmova po nazivu.

PSSS

← → ↻

Stranica 1 do 50

Title	Rating	Actions
Guardians of the Galaxy	81	Detalji
Prometheus	7	Detalji
Split	73	Detalji
Sing	72	Detalji

Klikom na link *Detalji* prikazuje se stranica za prikaz detalja o odabranom filmu.

PSSS

← → ↻

Title: Guardians of the Galaxy

Description

A group of intergalactic criminals are forced to work together to stop a fanatical warrior from taking control of the universe.

Year: 2014

NAPOMENA: Kreirati bazu podataka sa imenom *psss_movie* i učitati sql skriptu iz priloga.