

Prirodno-matematički fakultet Kragujevac
Institut za matematiku i informatiku
Programiranje složenih softverskih sistema
I kolokvijum – lakši zadatak – 15 poena
18.4.2016. godine

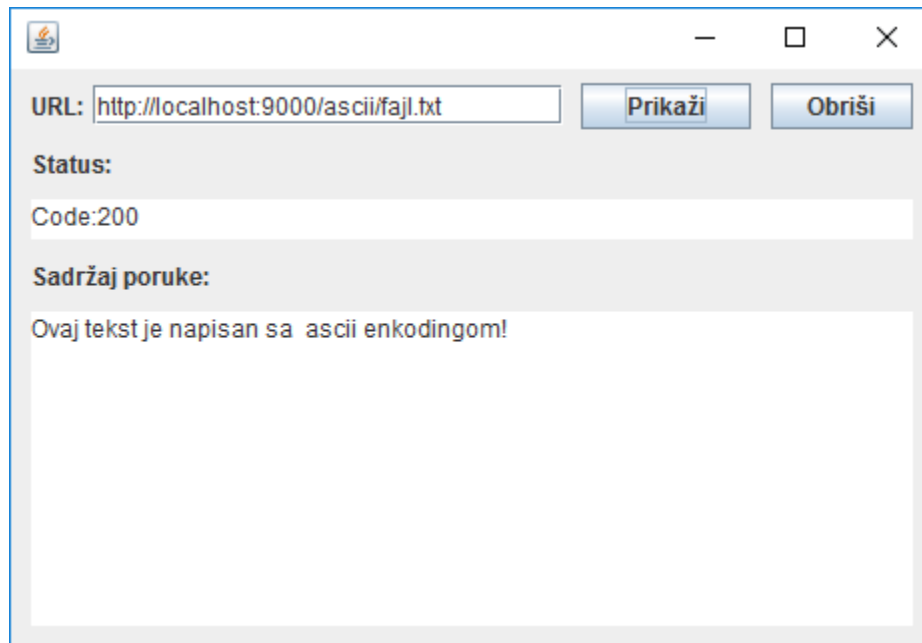
(5 poena) - Napisati Web server koji ima foldere sa tekstualnim fajlovima: *ascii*, *utf8*, *utf16* i *utf32*. Naziv foldera određuje i encoding koji se koristi za čuvanje fajlova u njemu. Pored pomenutih foldera, postoji i folder sa nazivom *images* u kome se čuvaju slike sa *.jpg* i *.gif* ekstenzijama. Podrazumevati da svaki od pomenutih direktorijuma može imati i poddirektorijume. Web server klijentima servira fajlove pomoću http protokola i obrađuje GET i DELETE metodu.


(5 poena) - Svaki zahtev klijenta je potrebno obraditi u posebnoj niti. Obezbediti mehanizam u kome se u jednom trenutku mogu servirati fajlovi za najviše 5 klijenata. Za maksimalan broj poena koristiti *ReentrantLock* i uslovne promenljive za sinhronizaciju niti.

(5 poena) - Izgled klijentske aplikacije je dat u nastavku dokumenta, kao i neki slučajevi korišćenja. Opcijom *Prikaži* klijent šalje **GET** zahtev prethodno opisanom Web serveru. Kada klijent dobije odgovor ispisuje statusni kod, a zatim ako je sadržaj tipa:

- Tekst – prikazuje sadržaj poruke koja mu je servirana,
- Slika – snima sliku na lokalni disk.

Opcijom *Obriši* poslati **DELETE** zahtev serveru za uneti URL.



 — □ ×


URL:

Status:

Code:200

Sadržaj poruke:

Овај текст је написан са utf-8 енкодингом!

 — □ ×

URL:

Status:

Code:200

Sadržaj poruke:

Овај текст је написан са utf-32 енкодингом!