

IBWebApp - resenje

IBWebApp je web aplikacija za automatsko kreiranje keystore fajla pri registraciji korisnika.

Prilikom registracije na sistem, korisniku se dodeljuje uloga ROLE_REGULAR i inicijalno nije aktivan (ne moze da se uloguje na sistem). Kako bi se uspesno ulogovao, potrebno je da ga odobri korisnik sa ulogom ROLE_ADMIN. Korisnik sa ovom ulogom moze da vidi sve korisnike na sistemu, i kao sto je vec receno, da aktivira one ciji je status active = false.

Klijent-server komunikacija se odvija putem HTTPS-a, a koristi se h2 in-memory baza koja se pri pokretanju aplikacije puni podacima koji se nalaze u `src/main/resources/import.sql`. Gasenjem aplikacije brisu se i svi podaci.

Koraci:

1. Kako bi bila omogucena HTTPS komunikacija, pre pokretanja aplikacije potrebno je na lokalnu masinu i u browser instalirati sertifikat pod imenom `rakita_certificate.cer` koji se nalazi u `data` folderu. Sertifikat je export-ovan iz `ib-webapp-ks.jks` fajla, koji je kreiran upotrebom alata Portecle.
2. Pri pokretanju projekta, na homepage-u se nalazi forma za login, kao i link do forme za registraciju. U bazi podataka se inicijalno nalaze dva korisnika koji mogu da se uloguju (kredencijali su dati ispod).
3. Kako bi se prikazala funkcionalnost kreiranja jks fajla za novoregistrovanog korisnika, potrebno je kliknuti link za registraciju.
4. Nakon uspesne registracije, novoregistrovani korisnik dobija obavestenje da mora da bude odobren od strane administratora, i biva redirektovan na homepage.
5. U ovom momentu je kreiran jks fajl koji korespondira novoregistrovanom korisniku. JKS fajl se nalazi u folderu `data/idKorisnika` pod nazivom `keystore.jks`
6. Administrator se loguje i biva redirektovan na admin panel, gde odobrava novoregistrovanog korisnika.
7. Nakon sto se administrator izlogovao, novoregistrovani korisnik moze da se uloguje. Nakon uspesnog login-a, biva redirektovan na `user.html` stranicu.
8. Regularan korisnik ne moze da pristupi admin stranici (nije autorizovan).

Napomene: Download jks fajla nije odradjen. Ukoliko se aplikacija pokrece vise puta, potrebno je iz foldera `data` obrisati folder u kome se nalazi jks korisnika koji se kreirao pri prethodnom pokretanju aplikacije.

Kredencijali:

Administrator

username: admin@example.com; password: 1234

Regularni korisnik

username: militzarakita@hotmail.com; password: 1234

Keystore

naziv fajla: ib-webapp-ks.jks; password: 1234