

Testiranje softvera 2022/23

GRUPA A

Izrada rešenja

- Od momenta kada dežurni asistent objavi početak rada, imate **120 minuta** za izradu kolokvijuma
- Na kolokvijumu je strogo zabranjeno prepisivanje, dopisivanje putem bilo koje društvene mreže i slično
- Slanje konačnog rešenja se radi **ISKLJUČIVO** po uputstvu koje je navedeno ispod
- Dozvoljena je izmena pom.xml fajla

Slanje rešenja

- Rešenja zadataka šaljete na mail: **testiranje.softvera.demo@gmail.com**
- Prilikom slanja mail-a navedite sledeće podatke:
 - **SUBJECT**
 - Broj indexa
 - Ime i prezime
 - Grupu na kolokvijumu
 - Primer: **SV 01/2019 Marko Markovic A grupa**
 - **BODY**
 - Ukoliko ste menjali .pom fajl u telo poruke dodajte i zavisnosti koje ste dodali/izmenili
 - **ATTACHMENT**
 - Kreirajte prazan folder čije naziv ima sledeći format **Sv_BROJ_GODINA_IME_PREZIME_GRUPA**
 - Unutar njega smestiti folder sa nazivom **zadatak01** u koji smeštate SAMO .java klase koje predstavljaju rešenja prvog zadatka (bez ikakvih podfoldera)
 - Kreirati i folder sa nazivom **zadatak02** u koji smeštate SAMO .java klase koje predstavljaju rešenja drugog zadatka (takođe bez podfoldera)
 - Kontejnerski folder zipovati i postaviti kao attach. mail-a

Podešavanje proksija za Maven

NAPOMENA:

- Ukoliko koristite sopstveni internet, nema potrebe za podešavanjem proxy-ja. Proxy za Maven treba da podesite studenti koji koriste fakultetski internet.
- Studenti koji rade na fakultetskim računarima preskaču ovaj korak.

Kako bi zavisnosti mogle da se preuzmu sa glavnog Maven repozitorijuma, potrebno je podesiti proxy koji se nalazi na mreži koju koristite. Da biste to uradili, pratite sledeće korake.

1. Pronađite .m2 folder na računaru
 - a. Windows **C:\Users\<User_Name>\.m2**
 - b. Mac **/Users/<user_name>/.m2**
 - c. Linux **/home/<User_Name>/.m2**
2. Proverite da li se u nađenom folderu nalazi **settings.xml** fajl
3. Izmenite sadržaj fajla

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<settings xmlns="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0
    http://maven.apache.org/xsd/settings-1.0.0.xsd">

  <proxies>
    <proxy>
      <active>true</active>
      <protocol>http</protocol>
      <host>proxy.uns.ac.rs</host>
      <port>8080</port>
    </proxy>
    <proxy>
      <active>true</active>
      <protocol>https</protocol>
      <host>proxy.uns.ac.rs</host>
      <port>8080</port>
    </proxy>
  </proxies>
</settings>
```

Tačke 4, 5 i 6 važe samo za korisnike Eclipse okruženja.

4. Otvorite Eclipse, Window/Preferences/Maven/User settings
5. U User Setting polje unesite sledeću putanju do .m2 foldera npr.
C:\Users\lime_korisnika\.m2\settings.xml

6. Kliknite **Update Settings**, a zatim **Apply and Close**
7. Importujte projekat i odradite Run As/Maven install nad projektom
8. Nakon što Maven downloaduje zavisnosti, odradite Maven Update nad projektom

Podešavanje proksija za browser

NAPOMENA:

- **Ukoliko koristite sopstveni internet, nema potrebe za podešavanjem proxy-ja**
- **Studenti koji rade na fakultetskim računarima preskaču ovaj korak.**

Ukoliko koristite fakultetski internet, potrebno je da podesite globalni HTTP i HTTPS proxy.

- Windows [link](#) - sekcija Set up a proxy manually
- Linux [link](#)
- Mac [link](#)

Zadatak 1 - Unit testiranje

Potrebno je kreirati jedinične testove za metodu registration klase RegistrationService.java koja se nalazi u paketu org/example/services.

Prilikom testiranja obratiti pažnju na sve granične i specijalne slučajeve.

Test klasu/klase pisati unutar paketa src/test/java/org/example/zadatak1.

Prilikom slanja rešenja kreirati folder **zadatak1** i u njega smestiti **SAMO .java klase** koje ste kreirali prilikom izrade rešenja (pogledati sekciju Slanje rešenja)

Zadatak 2 - E2E testiranje

U paketu **org/example/zadatak2** nalaze se folderi **pages** i **tests** unutar kojih smestate vaše POM i test java klase.

Prilikom slanja rešenja kreirati folder **zadatak2** i u njega smestiti **SAMO .java klase** koje ste kreirali prilikom izrade rešenja (pogledati sekciju Slanje rešenja)

Test aplikacija

- <https://sasomange.rs/h/auto-moto?c=vozila>

Test scenario

- Potvrditi da je stranica uspešno učitana
- Formu za pretragu automobila popuniti sledećim podacima:
 - Tražim: Polovni automobili
 - Izaberi marku i model
 - U polje pretraži modele uneti: Renault
 - Odabrati sve modele
 - U polje pretraži modele uneti: Skoda
 - Odabrati sve modele
 - Oblik karoserije: Džip/SUV
 - Godina proizvodnje:
 - Od: 2018
 - Do: 2022
 - Cena:
 - Od: 20000
 - Do: 30000
- Izvršiti pretragu po datim kriterijumima
- Potvrditi da je stranica sa rezultatima pretrage uspešno učitana
- Potvrditi ispravnost filtriranja po ceni

Napomene

- Zadatak možete rešavati upotrebom JUnit 5 ili TestNG testing radnog okvira
- Zamenite chrome driver onim koji odgovara vašem operativnom sistemu i verziji koja se nalazi na vašim računarima. Chrome driver koji je dat u projektu odgovara računarima u NTP-u.
- Samo korišćenjem Page Object šablona moguće je osvojiti maksimalan broj bodova
- Korišćenjem Thread.sleep() metode, kao i korišćenjem selektora sa apsolutnim putanjama dobijaju se negativni poeni