

## Laboratorijska vežba - JSF 2.2

### PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA)

Napraviti sledeću Internet aplikaciju sa MVC (*Model-View-Controller*) arhitekturom koristeći **JSF 2.2** tehnologiju.

a) Na početnoj strani veb aplikacije, korisnik aplikacije treba da ima mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke i u slučaju ispravno unetih podataka, korisniku treba omogućiti rad sa ostatkom sistema. Postoje dve kategorije korisnika: radnik u fabrici automobila (fabrikant) i radnik u servisu (serviser).

Fabrikant ima mogućnost da vidi koji se sve rezervni delovi proizvode u fabrici. Aplikacija mu omogućava da doda, promeni i obriše trenutne podatke o rezervnim delovima (artiklima fabrike) i njihovim karakteristikama.

Na početnoj strani treba prilazati ukupni broj različitih rezervnih delova i tabelu svih rezervnih delova. Za svaki deo prikazati: naziv, proizvođača, kategoriju, broj primeraka na lageru, jediničnu prodajnu cenu, zemlju porekla i ukupnu vrednost do tog trenutka prodatih delova tog tipa. U slučaju da je tog trenutka prodato preko 100 tih delova, informacije treba prikazati crvenom bojom uz prateći tekst „Velika potražnja“ pored naziva, a u suprotnom koristiti plavu boju, bez pratećeg teksta.

Za svaki rezervni deo treba da postoje opcije „Promena“, koja treba da omogući radniku u fabrici da promeni podatke o rezervnom delu i opcija „Briši“ koja će obrisati rezervni deo. Nakon izvršene operacije, na istoj stranici treba prikazati poruku o uspešnosti.

b) Pored opisanih opcija, korisniku omogućiti i unos novih rezervnih delova.

c) Serviser ima mogućnost pretraživanja trenutnog stanja lagera svih delova i mogućnost naručivanja određene količine svakog od tih delova. Tabelu sa svim rezervnim delovima sa tekstualnim poljima za upis količine koja se naručuje i formu za pretraživanje prikazati na jednoj stranici. Kada radnik u servisu završi narudžbenicu, na posebnoj stranici treba mu prikazati račun, odnosno ukupnu cenu za sve naručene delove (artikle).

Preporuka je da student ne kreira relacionu bazu podataka, već da za smeštaj podataka koristi klase iz **java.util** paketa (HashMap, ArrayList ili druge kolekcije).

*Laboratorijska vežba traje 135 minuta.*