

Druga laboratorijska vežba iz predmeta Principi softverskog inženjerstva

Primer drugog kolokvijuma

Potrebno je napraviti veb aplikaciju koristeći arhitekturni projektni uzorak *MVC (Model-View-Controller)* u programskom jeziku *Python*, bez korišćenja bilo kog radnog okvira (*framework*). Dozvoljeno (i poželjno) je korišćenje biblioteka, korišćenih u primerima sa vežbi, a u nastavku su izdvojene glavne biblioteke i moduli:

- biblioteka `wsgiref` za implementaciju serverske aplikacije,
- modula `cookies` iz biblioteke `http` za implementaciju kolačića i
- modula `mysql.connector` za konekciju sa bazom podataka.

Aplikacija treba da sadrži tri veb stranice:

- jednu za prijavljivanje korisnika u sistem (`index.html`),
- drugu za prikaz porudžbina korisnika (`orders.html`) i
- treću za dodavanje porudžbine (`add-order.html`)

Podrazumevano se učitava stranica za prijavljivanje korisnika, osim ako korisnik nije već prijavljen. Kada se prijavi, korisnik prelazi na stranicu za prikaz njegovih porudžbina. Pritiskom na dugme za dodavanje porudžbine na veb stranici za prikaz porudžbina se prelazi na stranicu za dodavanje porudžbine, gde se nakon uspešne porudžbine korisnik vraća na stranicu za prikaz njegovih porudžbina. U nastavku se nalazi spisak stavki koji je potrebno realizovati (a pored svake stavke je naznačeno koliko poena nosi):

- [1] Podignut je server, koji otvara podrazumevano `login.html` stranicu. Takođe je potrebno vratiti odgovarajući status u odgovoru.
- [1] U slučaju da se zahteva nepostojeća putanja od aplikacije, potrebno je vratiti informaciju u vidu HTML stranice o tome, sa odgovarajućim statusom.
- [1] Logika za prijavljivanje korisnika je implementirana, tako da se ispisuju poruke korisniku u slučaju da ne postoji nalog sa korisničkim imenom, ili ukoliko lozinka nije dobra.
- [1] U slučaju uspešnog prijavljivanje korisnika u sistem, korisnik se prebacuje na stranicu `orders.html`, i pamte se njegove informacije u sesiji.
- [1] Sesija će biti zapamćena i ispravno će raditi u slučaju da se server (aplikacija) ponovo pokrene (resetuje).
- [1] Porudžbine se izlistavaju ispravno iz baze porudžbine korisnika.
- [1] Porudžbine korisnika se ažuriraju asinhrono u slučaju da je dodata nova.
- [1] Podaci iz forme za dodavanje porudžbine se uspešno dohvataju i dodaju u bazu podataka.
- [1] U slučaju da se korisnik vrati na stranicu za izlistavanje svih porudžbina i ne završi svoju porudžbinu, unete informacije se do tada pamte u kolačićima.
- [1] U slučaju pokušaja prelaska na stranicu za prijavljivanje, a da je korisnik već prijavljen u sistemu, radi se automatsko prebacivanje na `orders.html`.

Napomene:

- U slučaju da aplikacija nije implementirana u skladu sa *MVC* projektnim uzorkom, dobija se maksimalno 50% osvojenih poena.
- U slučaju da aplikacija nije implementirana korišćenjem baze podataka, dobija se maksimalno 50% osvojenih poena.