

Drugi kolokvijum - 24.01.2020.

1. **(50)** Korištenjem JSP tehnologije kreirati *web* aplikaciju za unos, pregled i rezervaciju turističkih ponuda. Aplikacija posjeduje početni sadržaj ponuda kao tekstualni fajl (dostupan na Moodle-u) u formatu

ID_ponude***Naziv***Datum_polaska***Link_za_vodič***Link_ka_slici***Broj_mjesta.

Aplikacija se sastoji od početne stranice, na koju se korisnik prijavljuje unosom korisničkog imena. Korisniku je dozvoljeno da se prijavi ukoliko mu ime sadrži barem tri cifre i ako je dužina imena veća od 7. Nakon uspješne prijave, korisniku se prikazuje sadržaj ponuda tabelarno sa sljedećim poljima: ID ponude, Naziv, Datum i Link ka detaljima sortirana po datumu u rastućem redoslijedu. Ispod tabele se nalazi forma za unos nove ponude (prilikom dodavanja ponude, ponuda se dodaje na kraj već postojećeg fajla). Klikom na "Link sa detaljima" korisniku se prikazuju ostali podaci za tu ponudu, kao i dugme rezerviši. Ukoliko je rezervacija uspješna (broj slobodnih mjesta veći od nula) korisniku se prikazuje poruka u sljedećem formatu: "Dragi korisniče **korisnicko_ime** uspješno ste rezervisali ponudu **naziv**. Uživajte u putovanju!" ispod čega se prikazuje slika ponude. Prilikom rezervacije ažurirati broj slobodnih mjesta. Ukoliko nema više slobodnih mjesta, korisnik se redirektuje na stranicu sa ponudama.

2. **(50)** Napisati JSF 2.0 *web* aplikaciju za evidenciju studenata. Studenti imaju ime, prezime, broj indeksa i studijski program na kojem studiraju. Pristup *web* aplikaciji imaju samo administratori, a prijava administratora na sistem obavlja se na odgovarajućoj stranici gdje se nalazi forma za unos korisničkog imena i lozinke. U slučaju da uneseni parametri nisu dobri, tada se na istoj formi ispisuje odgovarajuća poruka za svako polje posebno.

Kada se administrator prijavi, tada se otvara glavna stranica na kojoj se nalazi forma za dodavanje novog studenta, tabela gdje su prikazani svi studenti i link za odjavu sa sistema. U formi za dodavanje novog studenta sva polja su obavezna. Potrebno je validirati format broja indeksa, a studijski program se bira iz combo-box komponente. Za sva polja potrebno je definisati odgovarajuća polja za prikaz poruka ukoliko validacija nije uspješna. Kada se podaci sačuvaju, Ajax-om se osvježava tabela.

U tabeli se osim kolona za prikaz podataka nalazi opcija za brisanje, koja uklanja studenta iz tabele. Kada se obriše jedan korisnik, Ajax-om se osvježava tabela.

Sve podatke potrebno je čuvati u memoriji aplikacije.

Vrijeme rada: 150 minuta