

## PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (13E113PIA, IR4PIA, MS1PIA)

### Kolokvijum

Napraviti Internet aplikaciju „ELEKTRIJADA“ za prijavljivanje učesnika Elektrijade 2016 iz Beograda i pregled prijava, sa MVC arhitekturom koristeći **JSP/Servlet** tehnologiju.

Na početnoj strani aplikacije, korisnik treba da ima mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke i u slučaju ispravno unetih podataka, omogućava rad sa ostatkom sistema. Ukoliko korisnik ne unese neki od podataka ili unese pogrešne podatke, potrebno je ispisati odgovarajuće poruke crvenim slovima sa mogućnošću ispravljanja greške, uz zadržavanje unetog korisničkog imena, ukoliko je korektno. Na klijentskoj strani treba izvršiti i proveru korisničkog imena, koje treba da bude u formatu studentskog ETF mejla: [xyGGBBBBz@student.etf.rs](mailto:xyGGBBBBz@student.etf.rs), gde su x i y inicijali (slova), GG iz opsega 90-99 ili 00-15, BBBB je četvorocifreni broj indeksa, koji počinje sa 0, 3 ili 5, i z je slovo iz skupa {d,m,p}.

Korisnici aplikacije su studenti učesnici Elektrijade i studenti organizatori.

Kada se učesnik uspešno uloguje, ukoliko nije prijavljen za Elektrijadu, prikazuje mu se prijavi formular. Ako je već prijavljen, prikazuje mu se poruka „Već ste prijavljeni za Elektrijadu 2016!“. Prijavi formular treba da ima tekstualno polje za unos broja pasoša, padajuću listu za unos vrste putnika ([1] takmičar u znanju, [2] takmičar u sportu, [3] vođa ekipe u znanju, [4] turista) i padajuću listu za izbor naučne discipline (koja je aktivna samo kada je u prethodnoj listi odabrana prva ili treća stavka, u suprotnom nije aktivna i ne može da se menja). U prijavi formi treba popuniti i tip smeštaja (radio dugme): noćenje sa doručkom, polupansion, pun pansion, kao i korišćenje usluge bus prevoza (jedan čekboks) i dugme potvrde. ETF je omogućio da se učesnici prijave samo za smeštaj ili samo za prevoz ili za oba. Prijava bez popunjavanja smeštaja i prevoza nije validna. Jedan korisnik može popuniti samo jednu prijavu.

Organizator, kada se uloguje na sistem, ima dve funkcionalnosti:

- *Naplata potraživanja za one koji su se prijavili za smeštaj i/ili prevoz*  
Opis funkcionalnosti: kada se student učesnik, koji se prijavio putem formulara, pojavi u tabeli prijavljenih učesnika, takvom studentu treba u zavisnosti od toga šta je odabrao da se naplati smeštaj i prevoz, ako je turista, samo smeštaj, ako je takmičar u sportu, ili ništa, ako je u preostale dve kategorije; potrebno je ažurirati podatke u prijavi i stanje na studentskom računu. Ukoliko je stanje na studentskom računu manje od potraživanja (vrednosti smeštaja i/ili prevoza), potrebno je ispisati poruku upozorenja da student nema dovoljno novca na studentskom računu i da realizacija nije moguća.
- *Pregled broja prijavljenih po različitim kategorijama*  
Opis funkcionalnosti: broj prijavljenih takmičara u nauci, takmičara u sportu, itd. kao i ukupan broj svih prijavljenih za Elektrijadu.

Prilikom izrade zadatka treba da koristite relacionu bazu podataka *elektrijada2016.sql* (priloženu uz zadatak). Cene smeštaja date su u tabeli *vrstasmestaja*. Cenu prevoza prikazati promenljivom u okviru servleta (prevoz = 5500).

*Kolokvijum traje 2 sata, i vredi 40 poena.*