

## PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA, IR4PIA, MS1PIA)

### Prvi deo

Napraviti sledeću Internet aplikaciju za evidenciju učenika neke srednje škole koristeći **JSP/Servlet** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Korisnici sistema su učenici i nastavnici koji vode školske dodatne sekcije. 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 korektno unetog korisničkog imena.

Učenik kada se uloguje na sistem može videti svoje osnovne podatke, spisak školskih sekcija kojima pripada i spisak nagrada koje je osvajao. Takođe, učenik se može prijaviti za neku novu sekciju, kojoj do sada nije pripadao.

Nastavnik može voditi jednu ili više školskih sekcija. Nakon prijave na sistem, nastavnik može izvršiti:

- pregled prijava učenika za sekcije koje vodi i odobravanje/odbijanje prijave za te sekcije
- unos nagrada za sekcije koje vodi
- brzu pretragu učenika po razredima/odeljenjima (može se uneti samo razred, ili razred i odeljenje), nakon čega dobija tabelu sa učenicima i za svakog učenika ime, prezime i nagrade koje su osvojili (opadajuća lista, prema datumu)

Prilikom realizacije ovog zadatka neophodno je koristiti relaciju MySQL bazu podataka *skolica2016.sql* (priložena uz zadatak).

### Drugi deo

Realizovati aplikaciju opisanu u prvom delu koristeći **Java Server Faces** tehnologiju. Nije dozvoljeno koristiti druge *framework*-e, već isključivo JSF.

Prilikom izrade drugog dela ispitnog zadatka (JSF), student može da koristi relaciju MySQL bazu podataka *skolica2016.sql* (priloženu uz zadatak), ili da koristi svoje klase iz **java.util** paketa (pri čemu strukture podataka MORAJU da budu formirane prema svim postojećim tabelama iz baze).

*Ispit traje 3 sata, prvi deo vredi 40, a drugi 30 poena.  
Ukoliko se radi samo jedan deo, ispit traje 2 sata.*