



13. juna 2017. god.

## PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (IR3PIA / MS1PIA)

### Drugi deo - završni ispit

Realizovati veb aplikaciju koja predstavlja deo informacionog sistema za doktorske studije, koristeći **Java Server Faces** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Korisnici aplikacije su nastavnici i studenti doktorskih studija (doktoranti). Na početnoj strani aplikacije, nastavnik i doktorant treba da imaju mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke. U slučaju ispravno unetih podataka, korisniku treba omogućiti rad sa ostatkom sistema (za svaki tip treba prikazati posebnu početnu stranicu nakon logovanja). 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 (ako je ono korektno, a lozinka pogrešna).

Nastavnik kada se uloguje na sistem, na početnoj strani vidi osnovne informacije o sebi i pregled svojih naučnih radova (naslov rada / autori), tabelarno prikazan. Na posebnim veb stranama, nastavnik ima mogućnost da:

- 1) unese novi naučni rad (sa sledećim poljima: naslov rada - tekstualno polje, autori - izborom iz padajuće liste samo postojećih korisnika sistema, naziv časopisa/konferencije - tekstualno polje i datum objavljivanja - tekstualno polje, koje i na klijentskoj i na serverskoj strani treba proveriti u formatu MM/GGGG, gde je MM mesec, a GGGG godina izdanja);
- 2) pregleda svoje trenutne doktorante u vidu tabelarnog prikaza: ime i prezime studenta (doktoranta), naziv teme i datum prijavljivanja doktorata.

Student kada se uloguje na sistem, na početnoj strani vidi osnovne informacije o sebi i ima link ka veb strani za prijavu završne doktorske teze. U formi za unos teze, student unosi naziv teme (tekstualno polje) i bira jednog ili najviše 2 mentora (iz dve padajuće liste). Mentor je nastavnik koji ima najmanje 5 ili više naučnih radova, od kojih bar 1 sa tim studentom, pa samo takve nastavnike treba prikazivati u padajućoj listi. Unosom teze, student treba da se pojavljuje u listi doktoranata tog/tih nastavnika.

Na svakoj veb stranica nakon logovanja treba da postoji link/dugme kojim bi se ulogovani korisnik mogao izlogovati iz ovog informacionog sistema (opcija *Izloguj se*).



Na levoj strani treba da postoji meni sa linkovima, koje vode ka drugim veb stranama (kod nastavnika su linkovi: Unos naučnog rada / Pregled mojih doktoranata / Izloguj se; kod doktoranta: Prijava doktorske teze / Izloguj se).

Nije dozvoljeno koristiti nikakve druge frejmvorke, osim JSF!

Prilikom izrade drugog dela ispita (JSF), student može da koristi relacionu MySQL bazu podataka *doktoranti2017.sql* (priloženu uz zadatak), ili može da koristi svoje klase iz **java.util** paketa (pri čemu strukture podataka treba da budu formirane prema svim postojećim tabelama iz baze; ne mogu se uvoditi nove tabele, niti se ukidati postojeće).

*Ovaj deo ispita traje 2 sata. Na ovom delu se može osvojiti najviše 30 poena.*