

28. jun 2016.

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA, IR4PIA, MS1PIA)

Prvi deo

Napraviti sledeću Internet aplikaciju za evidenciju podataka za prijemni ispit koristeći **JSP/Servlet** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Korisnici sistema su kandidati koji se prijavljuju za Fakultet i administrator koji upisuje poene ostvarene na prijemnom ispitu. 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.

Kandidat kada se prvi put loguje na sistem, treba da unese svoje proseke iz srednje škole. Za svaku godinu srednje škole, treba uneti ostvaren prosek na kraju školske godine, koji može biti u opsegu od 2.00 do 5.00 (potrebno je izvršiti odgovarajuću validaciju). Na osnovu unetih podataka treba automatski sračunati broj osvojenih poena iz srednje škole (zbir proseka pomnožen sa 2). Nakon toga (i svaki sledeći put) može videti svoje osnovne podatke, broj osvojenih poena iz srednje škole i broj osvojenih poena na prijemnom (ukoliko su uneti). Kada administrator unese sve poene sa prijemnog ispita, korisnik dobija mogućnost da vidi rang listu (na zasebnoj stranici). Ulogovan korisnik treba da bude jasno obeležen na rang listi, plavom bojom, sa podebljanim slovima. Na istoj stranici može da odabere da li želi da se upiše na Fakultet ili da od njega odustane. Može da se upiše samo ukoliko ispunjava sve uslove za upis, a ukoliko odustane, više ne treba da bude prikazivan na listi. Student može da se upiše kao samofinansirajući, ukoliko ima preko 31 poen u zbiru, a ukoliko ima preko 51 poen, može biti upisan na teret budžeta, uz uslov da se ne pređu odgovarajuće kvote. Budžetskih mesta ima 6, a samofinansirajućih 4.

Administrator nakon prijave na sistem, može izvršiti upis osvojenih poena na prijemnom ispitu za svakog kandidata, ali samo ukoliko svi kandidati imaju evidentirane poene iz srednje škole. Upisom svih poena, rang lista kandidata postaje vidljiva. Izjašnjavanjem svih studenata o upisu, tj. odustajanju od upisa, rang lista se finalizuje, nakon čega pored svakog kandidata na listi stoji "B" ili "S", kao naznaka da li je kandidat upisan na teret budžeta Republike Srbije ili kao samofinansirajući student, respektivno. Kandidati koji se na rang listi ne nalaze u prvih 10 mesta nisu upisani na Fakultet i nemaju oznaku pored svog imena.

Svaka veb stranica i kod administratora, i kod kandidata treba da ima link/dugme kojim bi se izlogovali iz sistema (opcija *Logout*).

Prilikom realizacije ovog zadatka neophodno je koristiti relacionu MySQL bazu podataka *prijemni2016.sql* (priložena uz zadatak).

Drugi deo

Realizovati aplikaciju opisanu u prvom delu koristeći **Java Server Faces** tehnologiju.

Dodatno je potrebno napraviti šablonsku stranicu, pomoću Facelet tehnologije, tako da svaka stranica ima isto gornje zaglavlje (*header*) i donje zaglavlje (*footer*), koji su nepromenljivi, i centralni deo stranice, koji je promenljiv..

Nije dozvoljeno koristiti druge *framework*-e, već isključivo JSF.

Prilikom izrade drugog dela ispitnog zadatka (JSF), student može da koristi relaciju MySQL bazu podataka *prijemni2016.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).

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