

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (SI4PIA)

Januarski rok - Grupa 1

Prvi deo

Napraviti sledeću mini internet aplikaciju koju će koristiti palačinkarnica “Džemić”. Veb aplikaciju realizovati koristeći **Java Server Faces** tehnologiju i MVC arhitekturu aplikacije.

Na početnoj strani aplikacije postoji forma za prijavljivanje na sistem. Kupac ili radnik treba da imaju mogućnost unošenja korisničkog imena, lozinke i da korišćenjem padajuće liste kažu da li se prijavljuju kao kupac ili kao radnik. U slučaju ispravno unetih podataka, kupcu, odnosno radniku, treba omogućiti rad sa ostatkom sistema. Ukoliko kupac ili radnik ne unesu neki od podataka ili unesu pogrešne podatke, potrebno je ispisati poruku o grešci crvenim slovima. Kupac i radnik, nakon prijave imaju mogućnost odjavljivanja sa sistema, na bilo kojoj drugoj veb strani aplikacije. [10 poena]

Kupac kada se prijavi na sistem, može da započne naručivanje, koje se sastoji iz više koraka. Prvi korak je izbor glavnog proizvoda (kupac treba da ima mogućnost izbora samo jednog glavnog proizvoda). Kada izabere glavni proizvod, prelazi se na sledeći korak (novu veb stranu), u kom kupac bira dodatke. Kupac može izabrati koliko god dodatka želi, a najmanje jedan. Naručivanje se završava klikom na dugme „Naruči“, čime se narudžbina pamti u sistemu, sa statusom „Neobrađeno“. [10 poena] Kupac se nakon naručivanja, vraća na svoju početnu stranicu, na kojoj pored mogućnosti ponovnog naručivanja vidi i tabelarni prikaz svih svojih narudžbina. [3 poena] Za svaku narudžbinu prikazati identifikator, datum i status. Red sa narudžbinom koji ima status „Prihvaćeno“ treba da bude obojen zelenom bojom, dok onaj koji ima status „Odbijeno“ treba da bude obojen crvenom bojom. Inicijalni status narudžbine je „Neobrađeno“, i te redove ne treba bojiti. [3 poena]

Radnik kada se prijavi na sistem vidi svoje osnovne podatke kao i tabelarni pregled svih narudžbina. [3 poena] Za svaku narudžbinu prikazati identifikator narudžbine, ime i prezime kupca, sadržaj narudžbine (glavni proizvod + sve dodatke) i datum naručivanja. Pored svake narudžbine sa statusom „Neobrađeno“ prikazati dva dugmeta: za prihvatanje ili za odbijanje. Radnik pomoću njih ima mogućnost da prihvati ili odbije takvu narudžbinu, čime se status menja u “Prihvaćeno” ili „Odbijeno“. Prilikom svake od ovih promena, osvežiti ponovo ovu veb stranicu i kod onih redova koje imaju novi status, prikazati taj status umesto ova 2 dugmeta i starog statusa „Neobrađeno“. [6 poena]

Napomena uz prvi deo:

Nije dozvoljeno koristiti druge tehnologije ili radne okvire, već isključivo Java Server Faces 2.3.

Prilikom izrade ove veb aplikacije student mora da koristi relacionu MySQL bazu podataka *palacinkarnica2021.sql* (priloženu uz zadatak).

Dostupne klase za rad sa bazom i sesijom, date su u sekciji sa materijalima.
Na L: disku treba sačuvati ceo (*NetBeans*) projekat.

Drugi deo

Realizovati veb aplikaciju opisanu u prvom delu koristeći **Angular + Node + Express + Mongo**.

Napomena uz drugi deo:

Prilikom izrade ove veb aplikacije student mora da koristi nerelacionu Mongo bazu podataka, koja je data uz tekst zadatka. Prilikom rada sa Mongo bazom studenti ne smeju menjati nazive kolekcija, i bazu je potrebno da nazovu „*palacinkarnica2021*“. Nepoštovanje ovih pravila povlači negativne poene.

Na L: disku treba sačuvati dva foldera – **frontend** (za Angular) i **backend** (za Node i Express deo), i u svakom treba da se nađe samo odgovarajući src folder.

Ispit traje 3 sata, oba dela nose 35 poena.

Ukoliko se radi samo jedan deo, ispit traje 2 sata.

Elektronska literatura (sa diska Materijali) je dozvoljena.

Korišćenje druge literature ili komunikacionih uređaja je zabranjeno i kažnjivo.