

## **PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (IR3PIA)**

### **Kolokvijum**

Napraviti Internet aplikaciju „Menjaža sličica“ sa MVC arhitekturom, koja služi za razmenu sličica Svetskog prvenstva u fudbalu „Rusija 2018“. Aplikaciju realizovati koristeći *Java Servlet* i *JavaServer Pages* tehnologiju i MySQL relacionu bazu podataka.

Na početnoj strani aplikacije, korisnik ili administrator treba da imaju mogućnost unošenja korisničkog imena, lozinke i da korišćenjem padajuće liste odaberu tip korisničkog naloga (korisnik ili administrator). U slučaju ispravno unetih podataka, korisniku, odnosno administratoru, treba omogućiti rad sa ostatkom sistema (za svaki tip treba prikazati posebnu početnu stranicu nakon logovanja). Ukoliko korisnik ili administrator ne unesu neki od podataka ili unesu pogrešne podatke, potrebno je ispisati odgovarajuće poruke crvenim slovima sa mogućnošću ispravljanja greške, uz zadržavanje korektno unetog korisničkog imena.

Korisnik, kada se uloguje, dobija tabelarni prikaz sličica koje poseduje u svom albumu (broj sličice, naziv sličice, opciono zemlju i tip sličice). Sličice su sortirane abecedno po tipu sličice. Korisnik takođe osim pregleda svojih sličica, ima mogućnost otvaranja 3 kesice dnevno, od kojih svaka kesica sadrži po 5 sličica (u vidu 5 slučajno odabranih celih brojeva između 1 i 50). Svaka otvorena kesica pamti se u bazi podataka. Obezbediti na serverskoj strani da korisnik ne sme da otvori više od 3 kesice u toku jednog dana! Ako korisnik pokuša da otvori četvrtu, ispisati odgovarajuću poruku: „Otvorili ste maks.broj kesica za danas“. Kesice se otvaraju jedna po jedna i po otvaranju se ispisuje 5 brojeva koje su dodeljeni tom korisniku. Brojevi sličica koji ne postoje u njegovom albumu se ubacuju u njegov album, a brojevi sličica koji su duplikati, ubacuju se u listu njegovih duplikata (lista duplikata se takođe čuva na nivou baze podataka). Po otvaranju kesice, za svaku od 5 dobijenih sličica, izlistati i označiti da li su te sličice nalepljene u album ili su stavljene u duplikate (ovaj prikaz dati ili na posebnoj JSP strani ili u okviru inicijalne tabele svih sličica u albumu tih 5 sličica označiti nekom drugom bojom).

Administrator kada se uloguje dobija tabelarni prikaz svih duplikata (uz identifikator sličice, izlistati ime i prezime vlasnika tog duplikata) i klikom na jednu sličicu u toj tabeli briše je iz duplikata (otkupljuje sličicu od korisnika).

Na svakoj veb stranici nakon logovanja treba da postoji link/dugme kojim bi se ulogovani korisnik/administrator mogao izlogovati iz ovog informacionog sistema (opcija „Izloguj se“). Studenti moraju da koriste relacionu bazu podataka *e-menjaza2018.sql* (priloženu uz tekst zadatka, na disku *Materijali*).

*Kolokvijum traje 2 sata i vredi 40 poena.*

*Literatura u elektronskom obliku data na disku Materijali je dozvoljena.  
Korišćenje druge literature ili komunikacionih uređaja je zabranjeno i kažnjivo.*