

PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (IR3PIA)

Kolokvijum

Napraviti Internet aplikaciju „Evrovizija“ sa MVC arhitekturom, koja služi za prijavljivanje učesnika na evropsko muzičko takmičenje „Eurosong“ i onlajn glasanje. Aplikaciju realizovati koristeći *Java Servlet* i *JavaServer Pages* tehnologiju i MySQL relacionu bazu podataka.

Na početnoj strani veb aplikacije napraviti dve HTML forme: prvu preko koje žiri, odnosno novinari iz medijskih servisa, mogu da se uloguju i glasaju, i drugu formu preko koje učesnici - izvođači pesama mogu da se registruju za takmičenje.

Prva forma treba da ima dva tekstualna polja za unos korisničkog imena i lozinke. Novinar treba da unese ta dva podatka i u slučaju ispravno unetih podataka, treba mu omogućiti rad sa ostatkom sistema. Ukoliko novinar ne unese neki od podataka ili unese pogrešne podatke, potrebno je ispisati odgovarajuće poruke crvenim slovima, pored polja gde je greška napravljena, sa mogućnošću ispravljanja greške, uz zadržavanje korektno unetog korisničkog imena.

Druga forma za registraciju novih učesnika treba da ima tekstualno polje za ime izvođača učesnika, izbor radio dugmeta za tip izvođača (pojedinač=1 ili grupa=0), tekstualna polja za naziv pesme, jezik pesme i datum prvog izvođenja i padajuću listu sa državama članicama evropske medijske porodice iz koje će učesnik izabrati svoju zemlju. Na klijentskoj strani, pre slanja podataka na server, izvršiti sledeće provere pomoću JS: 1) ukoliko je neko od polja ove forme prazno, prikazati poruku/e upozorenja; 2) naziv izvođača mora imati najmanje 3 alfabetska karaktera, a datum mora biti u formatu YYYY-MM-DD, gde je YYYY godina, MM mesec, a DD dan. Jedna zemlja može imati samo jednog učesnika na Eurosong takmičenju, pa tu proveru takođe izvršiti pri registraciji novog učesnika.

Novinar kada se uloguje ima mogućnost glasanja, ukoliko nije već glasao. Glasanje se sprovodi preko JSP strane sa formom u kojoj novinar dobija padajuću listu sa svim pesmama - naziv pesme, izvođač i zemlja izvođača (osim izvođača i pesme iz svoje zemlje, iz koje novinar dolazi) i drugu padajuću listu sa brojem poena {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 i 12}. Novinar treba u 10 koraka da dodeljuje pesmama redom 1 poen, 2 poena, ... 7 poena, 8 poena, 10 poena i 12 poena za svojih top 10 pesama. Ukoliko u nekom koraku pokuša da dodeli poene pesmi kojoj je već dodelio poene, sistem će ispisati grešku upozorenja i ostaviti novinara u istom koraku unosa poena. Nakon svakog uspešnog koraka potrebno je ažurirati relevantne tabele u bazi podataka i novinaru prikazati trenutnu rang listu (obojiti žutom u tabeli onu zemlju kojoj je trenutno dodelio poene).

Nakon dodele poslednjih 12 poena, novinaru treba takođe prikazati ažurnu tabelu sa rang listom, ispisati da je njegovo glasanje završeno i ispisati poruku „Pozdrav iz <Glavni_Grad> <Zemlja>“, gde *Glavni_Grad* i *Zemlja* treba da bude zamenjeno sa podacima odakle je glasao novinar.

U poslednjem koraku novinaru treba prikazati dugme/link kojim se on može odjaviti iz sistema, a ako se ponovo uloguje, pošto je već glasao, treba da ima samo ispisanu poruku već ste glasali, sa istim dugmetom/linkom za odjavljivanje iz sistema.

Studenti treba da koriste relacionu bazu podataka *eurosong2017.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.*