

## PROGRAMIRANJE INTERNET APLIKACIJA (IR3PIA)

### Kolokvijum

Napraviti Internet aplikaciju „Maratonac“ sa MVC arhitekturom, koja služi za prijavljivanje učesnika različitih trka i unos rezultata. Aplikaciju realizovati koristeći *Java Servlet* i *JavaServer Pages* tehnologiju i MySQL relacionu bazu podataka.

Na početnoj strani aplikacije napraviti HTML formu preko koje mogu da se uloguju korisnici sistema, a to su trkači i organizatori. Forma treba da ima dva tekstualna polja i dva radio dugmeta: trkač i organizator. Korisnik sistema treba da ima mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke i u slučaju ispravno unetih podataka, treba omogućiti rad sa ostatkom sistema. Ukoliko korisnik ne unese neki od podataka ili unese pogrešne podatke, potrebno je ispisati odgovarajuće poruke crvenim slovima iznad same forme, sa mogućnošću ispravljanja greške, uz zadržavanje korektno unetog korisničkog imena. Na klijentskoj strani, pre slanja podataka na server, izvršiti sledeće provere: 1) ukoliko su korisničko ime i/ili lozinka prazna polja i/ili nije odabran tip, prikazati poruku upozorenja; 2) korisničko ime mora imati najmanje 5 alfabetska karaktera, a lozinka najmanje 8, od toga u lozinci bar tri karaktera treba da su numerici.

Trkač nakon uspešnog prijavljivanja na sistem može da vidi sve svoje trke, one na koje se prijavio i one koje je završio (prikazati zelenom bojom). Podatke prikazati u tabeli, koja će obuhvatiti naziv događaja, vrstu trke i vreme trčanja (ako je uneto). Ukoliko korisnik još uvek nema istrčanih trka, prikazati odgovarajuću poruku. Trkaču na istoj veb strani treba prikazati i formu za pretragu, pomoću koje pretražuje buduće trke, na osnovu odabrane vrste trke (moguće vrste trke se nalaze u bazi) i zemlje u kojoj se trka održava. Rezultati se prikazuju sortirani od trke koja se najskorije održava do najkasnije i pored svakog rezultata treba prikazati opciju „Prijavi se“, kojom se korisnik prijavljuje za trčanje ili opciju „Odjavi se“, kojom korisnik briše svoju prijavu za tu trku. Ukoliko trka počinje na dan kada trkač vrši pretragu, takvu trku ne treba prikazati u rezultatima, kao ni sve trke koje su već prošle.

Organizator trke nakon logovanja vidi sve završene trke za koje nisu uneti rezultati, sa njihovim identifikatorima, nazivom događaja i vrstom trke. Na posebnoj formi treba da odabere identifikator trke iz padajuće liste. Klikom na dugme odlazi na novu stranicu na kojoj za sve učesnike unosi rezultate odabrane trke. Rezultate unosi u formatu *hh:mm:ss*, gde su *hh* sati, *mm* minuti, a *ss* sekunde. Nakon uspešnog unosa svih rezultata za trku, na novoj stranici mu se prikazuje rang trke (opadajući redosled rangova) i osvajači medalja, sa koje može da se vrati na svoju početnu stranu. Za trkače kojima se ne unese rezultat trke, smatrati da nisu završili trku, pa će svi biti rangirani na poslednjem mestu.

Na svakoj stranici prijavljenog korisnika treba prikazati dugme/link kojim se korisnik odjavljuje iz sistema.

Studenti treba da koriste relacionu bazu podataka *maratonac2017.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.*