

Uputstvo za predaju zadatka:

Eclipse projekat nazvati Modul2TestX, pri čemu je X Vaš identifikacioni broj.

Eclipse projekat zapakovati kao ZIP arhivu pod nazivom Modul2TestX.zip, pri čemu je X Vaš identifikacioni broj u kursu. Arhivu postaviti kao assignment na Enastav,a (Canvas) sistem.

Tekst zadatka:

Napraviti web aplikaciju za evidentiranje učesnika maratona u sklopu maratonske evidencije. Odvojeno evidentirati tip učešća i učesnika. Za tip učešća čuvati naziv, a za učesnika: ime i prezime učesnika, broj pređenih kilometara, vreme u minutima, tip učesnika (Profesionalac ili Rekreativac), završio trku (DA ili NE), napomena i tip učešća. Podaci se mogu kopirati iz skripta za kreiranje šeme baze (crebas.sql).

1. Napraviti HTML stranicu koja izgleda kao na slici 1. HTML strani postaviti title „Učesnici“. Napomena: tekst u tabeli ne mora biti isti kao na slici, a može se i kopirati iz skripta za kreiranje šeme baze. Tekst ne mora biti prelomljen kao na slici. Sačuvati kao zadatak1.html.

Ime i prezime

Broj pređenih kilometara

Vreme u minutima

Tip učesnika ☒ Rekreativac ☐ Profesionalac

Završio trku ☒

Napomena

Tip učešća

Pregled učesnika

Ime i prezime	Kilometri	Vreme (minuti)	Tip učesnika	Završio trku	Napomena	Tip učešća
Petar Petrovic	5	30	Rekreativac	DA	Došao sa decom da uživa	trka zadovoljstva 5km
Marko Marković	15	60	Rekreativac	NE	Pozlilo mi na 15km	polumaraton 21km
Jovan Jovanović	21	100	Profesionalac	DA	Pržilo je sunce mogu i bolji rezultat	polumaraton 21km
Ivan Ivanović	21	140	Rekreativac	DA	Lepo se proverio	polumaraton 21km
Ognjen Ognjenović	21	90	Profesionalac	DA	Naporna trka	polumaraton 21km

Slika 1. – Forma i tabela učesnika

2. Staviti u memoriju na nivou aplikacije sve moguće tipove učešća. Napisati servlet koji preuzima podatke o učesnicima sa forme i čuva podatke o svim učesnicima sve dok je pokrenuta aplikacija. Svaki put kada se doda novi učesnik, ispisati na Tomcat konzolu ukupan broj učesnika. **NAPOMENA: NE RADITI SA BAZOM!**
3. Obezbediti tabelarni prikaz unetih učesnika. Tabela treba biti realizovana pomoću **JSP tehnologije**. (napomena tabela ne mora da izgleda identično kao na slici 1). Podaci o učesnicima se moraju čuvati i učitavati iz Java objekata!!! Nakon dodavanja učesnika iz prošlog zadatka, obezbediti automatski prelazak na prikaz koji je realizovan u ovom zadatku. **NAPOMENA: NE RADITI SA BAZOM!**
4. Dodati formu i servlet za prijavljivanje na sistem. Dodavanje novog učesnika omogućiti i prijavljenim i neprijavljenim korisnicima (Zadatak 2), dok pristup prikazu iz zadatka 3 omogućiti samo prijavljenim korisnicima. Prijavljenog korisnika čuvati u sesiji. (podaci o korisnicima treba da se nalaze u bazi - koristiti skript za kreiranje baze iz priloga - crebas). **NAPOMENA: RADITI SA BAZOM!**
5. Obezbediti funkciju pretrage učesnika po broju pređenih kilometara. Putem SQL upita naći sve učenike čija je broj pređenih kilometara veći ili jednaki zadatoj vrednosti. Putem

posebnog para servlet-a i njemu odgovarajuće JSP stranice prikazati tabelu koja prikazuje učesnike koji su zadovoljili kriterijum pretrage. **NAPOMENA: RADITI SA BAZOM!**

6. Za HTML stranici iz zadatka 1, pomoću JavaScripta onemogućiti da se pošalju vrednosti ukoliko nisu uneta sva polja osim napomena, te ako broj pređenih kilometara i vreme u minutima nisu pozitivni brojevi. Ujedno onemogućiti da se za tip učešća *ultramaraton 100km* ne mogu dodati učesnici tip učesnika *Rekreativac*.

Za svaki od prethodnih slučajeva prikazati obaveštenje o grešci u pop-up prozoru.

Napraviti novi HTML fajl, sačuvati kao `zadatakJavaScript.html`, ne nadograđivati `zadatak1.html`.

7. Zadatak pod rednim brojem 1 srediti izgled pomoću CSS-a tako da izgleda kao na slici 2. Napraviti novi html fajl, sačuvati kao `zadatakCSS.html`, ne nadograđivati `zadatak1.html`. Forma za unos učesnika sa gornje strane ima dvostruki plavi okvir. U tabeli za pregled učesnika za pozadinu je postavljena slika `background.jpg`, zaglavlje treba da ima tekst plave boje i ispod zaglavlja ima isprekidani crveni okvir. Vrednosti u kolonama Kilometri i Vreme su poravnati sa desne strane.

Ime i prezime	<input type="text"/>
Broj pređenih kilometara	<input type="text"/>
Vreme u minutima	<input type="text"/>
Tip učesnika	<input checked="" type="radio"/> Rekreativac <input type="radio"/> Profesionalac
Završio trku	<input checked="" type="checkbox"/>
Napomena	<input type="text"/>
Tip učešća	trka zadovoljstva 5km ▼
<input type="button" value="Dodaj"/>	

Pregled učesnika

Ime i prezime	Kilometri	Vreme (minuti)	Tip učesnika	Završio trku	Napomena	Tip učešća
Petar Petrovic	5	30	Rekreativac	DA	Došao sa decom da uživa	trka zadovoljstva 5km
Marko Marković	15	60	Rekreativac	NE	Pozlilo mi na 15km	polumaraton 21km
Jovan Jovanović	21	100	Profesionalac	DA	Pržilo je sunce mogu i bolji rezultat	polumaraton 21km
Ivan Ivanović	21	140	Rekreativac	DA	Lepo se proverio	polumaraton 21km
Ognjen Ognjenović	21	90	Profesionalac	DA	Naporna trka	polumaraton 21km

Slika 2. – Sređen izgled forme i tabele učesnika

8. Napraviti novi html fajl, sačuvati kao `zadatakjQuery.html`, ne nadograđivati `zadatak1.html`. Pomoću jQuery biblioteke omogućiti da se klikom na dugme “Sakri” sakriva tabela u kojoj su prikazani učesnici.
9. Dodati servlete i HTML stranicu `zadatakAJAX.html` tako da se prikaz i slanje novog učesnika realizuju kroz AJAX pozive i razmenu JSON objekata.