

Internet programiranje 1 - septembar 2012. godine

Napomena:

Ukoliko niste zadovoljni poenima sa prvog ili drugog kolokvijuma, zadatak 1 može zameniti prvi, a zadaci 2 i 3 drugi kolokvijum.

Ispit traje 180 minuta, jedan kolokvijum 120 minuta.

Zadatak 1. (30 poena)

a) [15] Korišćenjem HTML, napraviti stranicu *zadatak1.html* sa sledećim izgledom forme:

Name	Value
Name	
Sex	☐ Male ☒ Female
Eye color	green
Check all that apply	☐ Over 6 feet tall ☐ Over 200 pounds
Describe your athletic ability:	
Enter my information	

Korišćenjem CSS fajla, napraviti da parni redovi u tabeli imaju jednu boju pozadine, a neparni redovi u tabeli drugu boju pozadine.

b) [15] Napisati HTML stranicu sa select listom koja ima opcije „IR“ i „SI“. Kada korisnik prvi put pokrene stranicu i selektuje prvu navedenu opciju treba upisati cookie koji se zove „sledeca“, vrednost mu je „racunarskaTehnika“, a kada selektuje drugu navedenu opciju treba upisati cookie koji se zove „sledeca“, vrednost mu je „softverskolnzenjerstvo“. U oba slučaja vreme trajanja cookie-ija treba podesiti do prve naredne subote. Kada korisnik sledeći put pokrene stranicu pre njenog učitavanja treba proveriti da li postoji upisani cookie i ako je vrednost cookie-ija „racunarskaTehnika“ treba učitati stranicu rti.etf.rs, a ako je vrednost cookie-ija „softverskolnzenjerstvo“ treba učitati stranicu si.etf.rs

=====

Napomena: Kao rešenje ovog zadatka treba priložiti html fajlove zadatak1a.html/css i zadatak1b.html u folderu sa Vašim imenom, prezimenom i brojem indeksa.

Zadatak 2. (15 poena)

Napisati Java program koji čita niz podataka sa Olimpijade 2012. u Londonu sa ulaza (šifra_zemlje broj_medalja), a zatim podatke upoređuje sa podacima iz tekstualnog fajla *Peking2008.txt* koji u svakom zasebnom redu sadrži isti format podataka ŠIFRA_ZEMLJE BROJ_MEDALJA. Pretpostaviti da postoje samo regularni redovi u tekstualnom ulaznom fajlu i da sve šifre zemalja koje se unose na ulazu treba da postoje u tekstualnom fajlu. Na izlazu treba prikazati ime zemlje koja je najviše napredovala, odnosno najviše nazadovala nakon olimpijskog ciklusa od 4 godine.

Primer:

Ulaz (stdin)	Fajl peking2008.txt	Izlaz (stdout)
USA 104 CHN 88 GBR 65 RUS 82 KOR 28 GER 44 FRA 34 ITA 18 HUN 17 AUS 35 JPN 38 CZE 10 SRB 4 ARG 4	CHN 100 USA 110 RUS 73 GBR 47 GER 41 AUS 46 KOR 31 JPN 25 ITA 27 FRA 41 HUN 10 CZE 6 SRB 3 ARG 6	Najveci napredak: ... Najveci nazadak: ...

Napomena: Za parsiranje karaktera u okviru Stringa možete koristiti metodu `substring(pocetnaPozicija, krajnjaPozicija+1)`. Kao rešenje ovog zadatka treba priložiti Java kod `zad2.java` u folderu sa Vašim imenom, prezimenom i brojem indeksa.

Zadatak 3. (15 poena)

Napisati JSP stranicu koja od posetioca sajta za rezervaciju elektronskih ulaznica, preko forme prihvata dva podatka: korisničko ime posetioca i njegovu/njenu lozinku, i u slučaju ispravno unetih podataka omogućava posetiocu da se uloguje na sistem, a u slučaju pogrešno unetih podataka, ispisuje poruku o grešci na drugoj JSP stranici.

Nakon uspešnog logovanja, posetilac dobija stranicu sa svojim podacima i može da:

- 1) vrši pretragu događaja po nazivu događaja;
- 2) rezerviše minimalno dve, a maksimalno četiri ulaznice za određeni događaj.

Baza podataka sa nazivom »Tickets« treba da bude napravljena u Netbeans-u (Java DB Derby database) ili MySQL, i treba da ima sledeću strukturu:

tabela Posetilac	tabela Dogadjaj	tabela Rezervacije
String <u>username</u> (PK) String password String ime String prezime String email	String <u>sifraDogadjaj</u> (PK) String naziv String mesto String vreme String kategorija	String <u>sifraRezervacije</u> (PK) String username (FK) String sifraDogadjaj (FK) int kolicina DateTime datum_rezervacije

Napomena: Kao rešenje ovog zadatka treba priložiti ceo folder Web aplikacije-projekta zadatka 3 i to u okviru foldera sa Vašim imenom, prezimenom i brojem indeksa.