

Internet programiranje 1 - oktobar 2 rok školske 2011/2012.

Napomena:

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

Ispit traje 150 minuta.

Zadatak 1. (30 poena)

a) [15] Napraviti HTML stranicu sa sledećim izgledom:

HEADER		
boldovano <i>italic</i> podvučeno		
NAVIGACIJA • Link 1 • Link 2 - o podlink 1 - o podlink 2 - o podlink 3 - o podlink 4 • Link 3 • Link 4 • Link 5	Popunite formu : Ime: Prezime: Država: Srbija Grad: Beograd Izabeite jedno od ponuđenih opcija: ☐ opcija 1 ☒ opcija 2 ☐ opcija 3 Korisničko ime: lozinka: POTVRDI ODUSTANI	
	Footer	

U tekstualna polja ime i prezime mora da se upiše neki tekst, a korisničko ime i lozinka moraju da imaju bar 6 karaktera (izuzimajući specijalne). Kada se u listi država odabere Srbija, izabere opcija 3 i ispravno popune tekstualna polja u novom prozoru treba ispisati „Dobrodošli!“. Bilo koja druga kombinacija treba u vidu upozorenja da ispiše „Pogrešili ste!“. Linkovi u listi za navigaciju treba da otvaraju stranice nekih medijskih kuća u Srbiji (npr: mondo.rs, rts.rs, politika.rs, novosti.rs), ali takođe u novim prozorima.

b) [15]

Na HTML stranici su dati tekst polje i dugme. Napisati JavaScript funkciju koja se poziva prilikom pritiska dugmeta i kod klijenta upisuje sledeći cookie: ime je broj vašeg indeksa, a vrednost je tekst upisan u tekst polje pročitano unatrag (primer: indeks studenta je NRT-88-08, a u tekst polje je upisano ETF, tada treba upisati cookie sa imenom NRT8808, a vrednošću FTE). Cookie treba da bude aktivan kod klijenta narednih 48 sati.

=====

Kao rešenje zadatka treba priložiti html fajl zad1.html i zad1.css u folderu sa Vašim imenom, prezimenom i brojem indeksa.

Zadatak 2. (15 poena)

Napisati Java program koji čita niz dvocifrenih brojeva (šifara) i ishoda sa ulaza, a zatim uz pomoć tekstualnog fajla *kladionica.txt* koji u svakom zasebnom redu sadrži podatak DVOCIFRENI_BROJ ISHOD upoređuje korisnički tiket sa fajlom i korisnika izveštava da li je dobio tiket ili nije. Svaki tiket (ulazni podatak) mora imati najmanje 4 utakmice. Smatra se da tiket sa manje od 4 utakmice nije potpun. Pretpostaviti da postoje samo regularni redovi u tekstualnom ulaznom fajlu.

Primer:

Ulaz (stdin)	Fajl kladionica.txt	Izlaz (stdout)
02 1 05 X 08 X 07 1 13 X	01 X 02 1 03 2 04 2 05 X 06 X 07 1 08 X 09 X 10 1 11 2 12 1 13 2 14 X	Vas tiket nije dobitni. Imate 4/5 pogodaka.

Napomena: Za parsiranje karaktera u okviru Stringa možete koristiti metodu `substring(pocetnaPozicija, krajnjaPozicija+1)`.

=====

Kao rešenje 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 korisnika školske biblioteke - studenta, preko forme prihvata dva podatka: korisničko ime studenta i njegovu/njenu lozinku, i u slučaju ispravno unetih podataka omogućava studentu da se uloguje na sistem, a u slučaju pogrešno unetih podataka, ispisuje poruku o grešci na drugoj JSP stranici.

Kada se student uloguje, treba da ima mogućnost da vidi spisak svih knjiga koje trenutno čita (takve knjige nalaze se u tabeli Rezervacija) i da vrši pretragu knjiga po naslovu.

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

tabela Student	tabela Knjiga	tabela Rezervacija
String <u>username</u> (PK)	String <u>sifraKnjige</u> (PK)	String <u>sifraRezervacije</u> (PK)
String password	String imeAutora	String sifraKnjige (FK)
String ime	String naslov	String username (FK)

=====

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