

## Internet programiranje - septembar 2015/2016.

1. (30) Koristeći *HTML*, napraviti stranicu *Zadatak1.html* sa sledećim izgledom aplikacije za konferenciju:



Stranica treba da bude podeljena u odeljke: gornje zaglavlje (header), levi meni, desni meni i sadržaj. U okviru sadržaja nalazi se forma. Forma izgleda ovako:

First name:

Last name:

Birthday: Day:  Month:  Year:

Age:

E-mail:

Password:

Sex:  Male  Female

Languages:

Checkbox:  I am a MSc student  I am a PHD student  I am a teaching assistant

Submit Button:  Reset Button:

U padajućoj listi za rođendan staviti sledeće opcije: za dan [1-31], za mesec [1-12] i za godinu [1985-1995]. Polje za unos godina (*Age*) treba da bude zabranjeno (*disabled*). Polje za e-poštu mora biti u formatu: najmanje 6 karaktera, zatim @, pa domen.rs ili domen.poddomen.rs, gde poddomena može biti više, a umesto rs može biti i nacionalni domen me. Domen i poddomen su reči od najmanje 3 bilo koja karaktera, osim specijalnih znakova. Šifra treba da ima najmanje 3 mala slova, 1 veliko slovo, 3 cifre i 1 specijalni karakter. Proveru šifre realizovati korišćenjem regularnih izraza u *JavaScript*-u.

Prilikom izbora jezika treba omogućiti izbor više jezika istovremeno, a neophodno je čekirati bar jedan jezik. Kod checkbox-ova moguće je čekirati samo jedan checkbox, prvi + treći ili drugi + treći checkbox. Kada se klikne na *Submit Form*, treba otvoriti novi prozor sa porukom uspešno ste uneli podatke, ukoliko su svi podaci korektno uneti, prema opisanim pravilima.

Datum treba da bude u ispravnom formatu i neophodno ga je validirati korišćenjem *JavaScript*-a. Za nepostojeći datum, potrebno je prijaviti grešku (u polju godine ispisati „Greška u datumu!“). Bilo kakva promena datuma rođenja, menja automatski i polje gde su unešene godine (polje *Age*), tako da i to ažuriranje treba realizovati *JavaScript* tehnologijom.

Slike su date uz tekst zadatka. Klikom na neku od slika u levom meniju treba da nas odvede na veb stranicu: <http://www.slovenia.info>, koju treba otvoriti gde je sadržaj postojeće stranice (centralni deo), a klikom na sliku u desnom meniju treba u novom prozoru otvoriti veb stranicu: <http://www.ieee.org>.

Korišćenjem CSS fajla, napraviti da širina odeljaka (div-ova) bude u skladu sa priloženim ekranom, da boja pozadine u menijima bude plava, a u gornjem zaglavlju zelena, i da font bude Verdana u celom telu HTML strane.

2. (30) Pomoću PHP-a realizovati mini aplikaciju „e-Prodavnica“. Korisnici sistema su kupci koji mogu da obavljaju kupovinu putem e-prodavnice i prodavac. Na početnoj strani aplikacije, korisnik treba da ima mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke i u slučaju ispravno unetih podataka, omogućava rad sa ostatom sistema. Ukoliko korisnik ne unese neki od podataka ili unese pogrešne podatke, potrebno je ispisati odgovarajuće poruke crvenim slovima sa mogućnošću ispravljanja greške, uz zadržavanje korektno unetog korisničkog imena.

Kupac nakon uspešne prijave na sistem ima pregled svih artikala koji se nalaze u bazi sistema. Za svaki od artikala treba prikazati naziv i jediničnu cenu. Pored prikaza svih artikala, korisniku treba omogućiti i njihovu pretragu po nazivu. Odabirom nekog artikla, otvara se nova stranica, gde se pored gore navedenih informacija može videti i detaljniji opis proizvoda i stanje na lageru (koliko još takvih artikala je raspoloživo za kupovinu). Pojedini artikli mogu biti raspoloživi u više boja, te za njih korisnik iz padajuće liste može odabrati željenu boju (moguće vrednosti za boju se dohvataju iz baze). Ukoliko željenog artikla više nema na lageru, treba ispisati odgovarajuću poruku crvenom bojom. Kupac bira određeni broj odabranog artikla koje želi da stavi u e-korpu, a ne više od trenutnog broja tog artikla na stanju.

E-korpa treba da ima isti sadržaj kroz celu aplikaciju (čuva se u sesiji), dokle god je kupac ulogovan na sistem. Kupac u bilo kom trenutku može da pregleda sadržaj e-korpe, na zasebnoj stranici. Može da ukloni neke artikle iz korpe u potpunosti ili da smanji količinu nekog artikla iz korpe.

Kada je zadovoljan svojim odabirom, klikom na odgovarajuće dugme korisnik plaća sadržaj svoje korpe. Plaćanje se obavlja putem forme, gde kupac upisuje adresu za dostavu, svoj broj telefona i broj kartice kojom želi da plati, kao i njen sigurnosni broj. Iz baze treba dovući korisnikovo ime i prezime, koji su prikazuju u poljima kojima je zabranjena izmena. Treba proveriti ispravnost unosa brojeva telefona i broja kartice. Broj kartice sadrži tačno 16 cifara i može početi jednom od sledećih kombinacija: 30, 34, 35, 36, 37, 4, 51, 52, 53, 54, 55. Sigurnosni broj kartice se sastoji od 3 cifre. U slučaju neispravno unetih podataka, treba prikazati odgovarajuće poruke o grešci na istoj stranici i ne treba dozvoliti uspešan završetak kupovine. Nakon uspešno obavljene kupovine, korisnika treba vratiti na stranu sa prikazom svih artikala i prikazati mu prigodnu poruku. Uspešna kupovina podrazumeva unos prodatih artikala i ažuriranje stanja tih artikala u odgovarajućim tabelama baze podataka.

Svaka veb stranica kod kupca treba da ima link/dugme kojim bi se izlogovali iz sistema (opcija *Logout*). Za prodavca je potrebno realizovati samo jednu veb stranu koja ima osnovne informacije o njemu i opciju *Logout*.

Prilikom realizacije ovog zadatka neophodno je koristiti relacionu MySQL bazu podataka *e\_prodavnica2016.sql* (priloženu uz zadatak).

**Ispit traje 3 sata, ako se radi samo prvi deo  
ili samo drugi deo, ispit tada traje 2 sata.**

**Zadatak 1 zamenjuju prvi kolokvijum.**