

## Internet programiranje - Ispit

1. (30) Napraviti stranicu *zadatak1.html* sa sledećim izgledom:

Pokloni za lepe trenutke




Kupovina

Ime:  Prezime:  Mejl:   
Grad:  Adresa:  Poštanski broj:   
Aranžman:  Plaćanje: ☐ ☐  
Napomena:

a) Formatiranje stranice:

**header:** boja pozadine #111827; udaljenost sadržaja od donje i gornje ivice 10px, donja margina 3px, boja slova: #fee2e2;

**images:** korišćene slike: poklon1.webp i poklon2.webp. Visina slika 350px, donja margina 3px; ivica oko slika je debljine 4px, boja: #f97373, sa crticama.

**menu:** boja pozadine #ef4444, udaljenost sadržaja od donje i gornje ivice 10px, tekst centriran, boje: #111827

**content:** širine 12 kolona; pozadina dugmeta: #b91c1c

U padajućoj listi za aranžmane, postoje opcije: Poklon 1, Poklon 2 i Poklon 3.

Izgled i dizajn stranice definisati u CSS fajlu: *zadatak1.css*. Obavezno korišćenje tehnologije *Bootstrap* za postavljanje strukture stranice.

b) Napisati *JavaScript* funkcije koje izvršavaju kupovinu aranžmana i pregled korpe. Prilikom kupovine, proveriti da li je korisnik uneo ime, prezime i i-mejl, i da li polje za i-mejl zadovoljava sledeći uslov: od 5 do 12 karaktera, znak @, od 5 do 7 karaktera, tačka i oznaka *com* ili *rs*. Karakteri treba da budu iz skupa velikih i malih slova, brojeva, donja ( \_ ) ili srednja ( - ) crta. Takođe, korisnik mora da izabere aranžman i da odabere način plaćanja. Ukoliko nešto od ovih uslova nije zadovoljeno, korisnika obavestiti preko poruke

sa greškom u prozoru upozorenja (*alert*). Ukoliko su svi podaci korektni, zapamtiti kupovinu (pamte se svi podaci) u strukturi lokalnog skladišta (*localStorage*).

Pritiskom na zaglavlje iznad slika, u prozoru upozorenja (*alert*) se prikazuju sve kupovine, sortirane po iznosu računa. Račun se izračunava na osnovu cenovnika datog u nastavku (cenovnik se čuva u konstantnom nizu ili u nezavisnim konstantnim promenljivama). Cenovnik: Poklon 1 - 5000din, Poklon 2 - 5500din, Poklon 3 - 4000din. Plaćanje kešom donosi popust od 5%.

**2. (30)** Pomoću programskog jezika PHP i relacione baze podataka MySQL realizovati mini aplikaciju za interni rad prodavnice poklona. Na početnoj strani aplikacije postoji forma za prijavljivanje u sistem. Kupac ili radnik treba da imaju mogućnost unošenja korisničkog imena i lozinke. U slučaju ispravno unetih podataka, kupcu, odnosno radniku, treba omogućiti rad sa ostatkom sistema. Ukoliko kupac ili radnik ne unesu neki od podataka ili unesu pogrešne podatke, potrebno je ispisati poruku o grešci crvenim slovima. Kupac i radnik, nakon prijave imaju mogućnost odjavljivanja iz sistema, i tu opciju treba omogućiti na svakoj veb strani, nakon što se kupac/radnik prijave. [7 poena]

Kupac kada se prijavi u sistem, vidi tabelarni prikaz svih aranžmana. Za svaki aranžman prikazati naziv, opis i cenu. [3 poena] Korisnik ima mogućnost da kupi aranžmane pritiskom na dugme *Kupi*, koje postoji ispod tabele. U svakom redu pored aranžmana postoji polje za štikliranje, koje kada se označi znači da korisnik želi da kupi taj aranžman. Pritiskom na dugme *Kupi*, narudžbina se evidentira u bazi, sa statusom „čekanje“ (u tabeli *narudzbine*, a sve vrste aranžmana koje korisnik želi, i koji su sastavni deo te narudžbine, sa jedinstvenim brojem narudžbine, pamte se u posebnoj tabeli *pripada\_narudzbini*, koja ima složeni primarni ključ i koji se sastoji od tri kolone: *kor\_ime* – za jedinstveni identifikator korisnika, *id\_aranzman* – za identifikator cvetnog aranžmana koji je deo narudžbine, i *id\_nar* – za identifikator narudžbine kojoj pripada taj zapis). [6 poena]

Radnik kada se prijavi u sistem vidi tabelarni prikaz svih narudžbina koje imaju status „čekanje“. [3 poena] Pored svake narudžbine postoji dugme *Obradi*. Pritiskom na dugme *Obradi*, proverava se da li ima svih traženih aranžmana na stanju. Ukoliko ima, kupovina dobija status „prihvaćena“, i ažurira se stanje aranžmana u prodavnici. U suprotnom prikazati adekvatnu poruku i izbrisati narudžbinu iz baze i tabele *narudzbine*, uz prethodno brisanje svih zapisa iz tabele *pripada\_narudzbini*, a koji pripadaju narudžbini sa tim identifikatorom. [7 poena]

Radnik može da unese i novi cvetni aranžman preko forme, u koju unosi naziv, opis, količinu (celobrojna vrednost u komadima) i cenu aranžmana (celobrojna vrednost u dinarima). Minimalna količina pri unosu novog aranžmana u tabeli *aranzmani* je 5 komada. [4 poena]

Koristiti MySQL relacionu bazu podataka „*pokloni.sql*“ koja se nalazi u prilogu zadatka.

### **Napomene:**

---

Korišćenje elektronske literature sa diska Materijali je dozvoljeno. Rešenje zadataka, odnosno sve fajlove koje uradite i koje želite da se ocene, sačuvati na disku „RAD“ (L disk).

Zadatak 1 zamenjuje kolokvijum. Zadatak 2 je ispitno gradivo.

***Ispit traje 3 sata, ukoliko se rade oba zadatka,  
a ukoliko se radi samo jedan zadatak, ispit traje 2 sata.***