

Internet programiranje (13E114IP) – Ispit u julskom roku 2022/23.

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

Kafa - za dobar početak dana



Kapućino



Moka



Domaća



Espresso

Zanimljivosti

- Iako je vrlo teško utvrditi gde je prva kafa bila upotrebljavana, veruje se da se to desilo negde u 9. Veku u Etiopiji. Etiopijski pastir je prvi primetio energično dejstvo biljke kafe kada su njegove koze počelo da se čudno ponašaju pošto su pobile nekoliko bobica kafe. Zahvalimo kozama na otkriću kafe!
- Arapi su zapravo bili prvi koji su ispekli zrna kafe i skuvali kafu u formi napitka kakvog ga i danas znamo. Da li ste znali šta je bio jedan jedini opravdani razlog žene da zatraži razvod u drevnoj Arabiji? Nemogućnost njenog muža da obezbedi dovoljno kafe za porodicu.
- Zrna kafe su zapravo skrivena u bobicama. Bobice kafe su jestiva vrsta voća koje sadrži zrna kafe unutar sebe. Zovemo ih zrnima samo zato što podsećaju na zrnce. Bobice kafe rastu na zimzelenom žbunu biljaka iz roda *Coffea*.

Znate nove zanimljivosti o kafi? Javite nam se preko sledeće forme:

Ime:

Prezime:

Mejl:

Pol: Muškarac Žena

Kategorija:



a) Formatiranje stranice:

header: boja pozadine: #6f4e37; boja slova: bela

images: korišćene slike: kapucino.jpg, moka.jpeg, domaca.jpg, espresso.jpg.

content: u formi u padajućoj listi, postoje opcije: Retko i Opšte poznato

footer: korišćena slika: kafa.png

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

b) Napisati *JavaScript* skriptu koja izvršava unos i pregled zanimljivosti. Prilikom unosa, proveriti da li je korisnik uneo ime, prezime, i-mejl, pol i tekst o zanimljivosti sa bar 10+ karaktera, i da li polje za i-mejl zadovoljava format (5 do 7 karaktera zatim znak @ 4 karaktera do 8 karaktera i oznaku .rs ili .me, sa mogućim poddomenima ac.rs ili ac.me ili edu.rs ili edu.me). Ukoliko nešto od ovih uslova nije zadovoljeno, korisnika obavestiti preko poruke u *alert* prozoru.

Ukoliko su svi podaci korektno uneti, zapamtiti zanimljivost (pamte se svi podaci iz forme) u objektu *localStorage*. Sve prethodno unete zanimljivosti takođe treba da budu sačuvane.

Pritiskom na bilo koju sličicu kafe u donjem zaglavlju (*footer*), potrebno je u *alert* prozoru prikazati sve zanimljivosti, sortirane po i-mejl adresi korisnika.

2. (30) Pomoću programskog jezika PHP i relacione baze podataka MySQL realizovati mini aplikaciju koja za cilj ima povećanje prometa prodaje kafe.

Na početnoj strani aplikacije postoji forma za prijavljivanje na sistem. Kupac ili radnik treba da imaju mogućnost unosa 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.

Kupac nakon svake uspešne prijave na sistem vidi tabelarni prikaz svih kafa koje mogu da se naruče i dugme pored svake. Pritiskom na dugme pored određene kafe, kupcu se otvara nova stranica, na kojoj se nalazi forma, gde je ispisana izabrana kafa i tabelarno su prikazani dodaci koji mogu da se stave u kafu. Pored svakog dodatka postoji polje za štikliranje. Ispod forme nalazi se dugme za naručivanje. Pritiskom tog dugmeta, pamti se koji kupac je izvršio narudžbinu, koju kafu i sa kojim dodacima je naručio, kao i iznos računa u dinarima. Status narudžbine u tom trenutku je „U toku“.

Radnik nakon svake uspešne prijave na sistem, vidi sve narudžbine u sistemu (prikazati ime i prezime kupca, izabranu kafu, sve dodatke i ukupnu vrednost računa). Pored narudžbina čiji je status „U toku“, postoji dugme *Prihvati*. Pritiskom tog dugmeta, kupcu se oduzima novac sa računa u vrednosti iznosa tog računa (prodavcu dodaje isti toliki iznos), a narudžbina tada dobija status „Prihvaćeno“. Ukoliko kupac trenutno nema toliki iznos novca na računu, ispisuje se poruka „Trenutno nije moguća kupovina kafe“, i narudžbina ostaje sa statusom „U toku“.

Koristiti MySQL relacionu bazu podataka „kafe2023.sql“ koja se nalazi u prilogu zadatka (izvršiti uvoz baze podataka korišćenjem alata *Wamp*, i opcije *Import*). Za prenos podataka između stranica koristiti mehanizam sesije na serverskoj strani.

Napomene:

Korišćenje elektronske literature sa diska Materijali je dozvoljeno.

Korišćenje drugih materijala, pametnih telefona, satova i drugih elektronskih uređaja, kao i njihovo posedovanje uz sebe tokom trajanja ispita, nije dozvoljeno i strogo je kažnjivo!

Rešenja 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.***