

19. januar 2017. god.

Internet programiranje

1. [30] Koristeći tehnologije HTML i CSS, napraviti veb stranicu *index.html* za dom zdravlja "Moja klinika" (u title tag-u upisati "Moja klinika"), sa sledećim izgledom:

DZ Palilula DZ Vračar DZ Zvezdara DZ Savski venac Zakaži pregled

Broj zdravstvene knjižice

Ime i prezime

Tip pregleda

Unesite vrstu specijaliste:

Mejl adresa

Telefon

Vaša kartica za plaćanje lekarske usluge

VISA Maestro
 MasterCard American Express

Broj kartice

Želim hitno zakazivanje pregleda.

OK

Copyright © januar 2017

Veb stranica treba da sadrži gornje (*header*) i donje zaglavlje (*footer*) i centralni prostor za prikaz sadržaja (*content*), odnosno korisničke forme, koja je centrirana. Klikom na logo klinike (zmijica), u centralnom delu veb stranice umesto forme otvara se veb stranica <http://www.rfzo.rs/>. Odabirom stavke menija „Dom zdravlja X” treba otvoriti novi prozor korišćenjem *JavaScript* tehnologije u kome će pisati ime tog doma zdravlja. Odabirom opcije „Zakaži pregled” otvara se forma, koja treba da bude i početni sadržaj ove inicijalno prikazane veb stranice.

Boje pozadine (R, G, B) gornjeg i donjeg zaglavlja su (235, 18, 29), boja pozadine prostora za prikaz sadržaja je (255, 250, 140). Boja svih stavki menija je bela i prelazi u boju #B5E61D, prelaskom miša preko njih. Font koji treba koristiti u meniju je bele boje i veličine 22px. Sva podešavanja dizajna treba napisati u zasebnom CSS fajlu.

Potrebno je obezbediti da polje Broj zdravstvene knjižice ima 11 cifara ili 13 cifara (u slučaju 13 cifara, prve dve treba da budu iz skupa dvocifrenih brojeva od 01 do 60).

Polje Ime i prezime može da sadrži samo velika i mala slova engleskog alfabeta, bez brojeva. To polje mora imati veliko slovo na prvom karakteru i za prezime (min 4 karaktera) i za ime (min 3 karaktera) i obavezan 1 ili više razmaka između imena i prezimena. Ukoliko osoba ima više prezimena, svako prezime mora da počinje velikim slovom. Sva prezimena moraju da se završavaju na (ic, vic, ev, ov).

Tip pregleda je padajuća lista koja inicijalno ima tekst „Odaberite pregled...”, a u listi sledeće stavke:

- Pregled lekara specijaliste
- Godišnji lekarski pregled
- Pregled pred porođaj
- Pregled za vozače

Tekstualna polja za telefon i mejl nije potrebno proveravati regularnim izrazima. Izbor kartice za plaćanje (VISA, Maestro, MasterCard, American Express) vrši se odabirom samo jednog od četiri prikazana radio dugmeta. Obavezan je izbor bar jednog radio dugmeta!

Broj kartice treba da bude u formatu od tačno 16 cifara i to 4 grupe od po 4 cifre koje su razdvojene ili srednjom crticom (-) ili jednim znakom razmaka (blanko).

Klikom na dugme OK ukoliko su sve navedene provere ispunjene treba ispisati poruku „Termin vašeg pregleda biće javljen naknadno“, a ukoliko je selektovan i čekboks „Želim hitan pregled“ u poruci upozorenja (*alert*) ispisati: „Vaš pregled je uspešno zakazan za X.Y. u 10:00“, gde X.Y. predstavlja prekosutra (DANAŠNJI_DAN +2). Ako nešto nije korektno od navedenih ograničenja, kao upozorenje treba prikazati jednu poruku o grešci, odnosno jednu poruku sa svim greškama.

Dugme OK ima boju #F5A019, u padajućoj listi je boja pozadine #E5E5E5, a vrsta fonta Verdana.

2. [30] Pomoću programskog jezika PHP realizovati mini veb aplikaciju „Nabavka“, koju koriste nastavnici i prodekan za finansije. Na početnoj strani aplikacije, korisnici imaju mogućnost unosenja korisničkog imena i lozinke (unos preko 2 tekstualna polja) i izbora tipa korisnika korišćenjem dva radio dugmeta (nastavnik / prodekan). U slučaju ispravno unetih podataka, korisnicima treba omogućiti rad sa ostatkom sistema.

Svaki od ova dva tipa korisnika, nakon uspešnog logovanja, treba da ima zasebnu početnu veb stranicu. Ukoliko nastavnik ili prodekan ne unesu neki od podataka ili unesu pogrešne podatke, potrebno je ispisati crvenim slovima odgovarajuće poruke „Pogrešno korisničko ime“ ili „Pogrešna lozinka“, uz zadržavanje korektno unetog korisničkog imena ili „Pogrešan tip korisnika“. Greške prikazivati iznad ili ispod forme za logovanje.

Kada se uspešno uloguje na sistem, nastavnik može videti svoje osnovne podatke i može izvršiti:

- naručivanje rač. opreme, nameštaja ili kancelarijskog materijala iz liste već postojećih artikala (forma 1);
- unosenje nove opreme, novog nameštaja ili novog kanc. materijal (forma 2), uz unosenje količine tog upravo unetog artikla.

Obe nastavničke forme treba prikazati na istoj veb stranici. Kod unosa boje, boja treba da bude dohvaćena iz padajuće liste (implementirane kao

niz u PHP-u, sa sledećim bojama: plava, zuta, zelena, crvena, crna, bela), ili može ostati da boja nije odabrana.

Prodekan kada se uloguje na sistem dobija tabelarni prikaz svih artikala, kao što je prikazano na slici. Pored svakog artikla treba da postoje ili dugmad "Odobriti" ili "Odbiti", ili ispisane tekstualne poruke "odobreno" ili "odbijeno", ukoliko je prodekan već kliknuo na jedno od dva dugmeta.

Prodekan treba da ima mogućnost filtriranja (pretrage) po nazivu i mogućnost sortiranja artikala iz tabele – po nazivu, po proizvođaču i po ukupnoj ceni. I filtriranje i sortiranje se prikazuju na istoj stranici, u okviru već date tabele. Pretraživanja se pokreće korišćenjem dugmeta Pretraži, a sortiranje promenom stavke iz padajuće liste.

Ove dve mogućnosti realizovati ili korišćenjem GET parametra ili korišćenjem *Ajax tehnologije*. Nije neophodno realizovati istovremeni rad opcija filtriranja i sortiranja, od strane prodekana.

Ako je ukupna cena svih naručenih artikala veća od 400 000.00 dinara, ispod tabele prodekanu treba da se ispiše „Potrebna je javna nabavka“. Ako je ukupna cena svih naručenih artikala manja, treba da stoji podrazumevana poruka „Nema trenutno potrebe za javnim nabavkama“, kao na slici.

The screenshot shows a web application window titled "Pregled administratora". It contains a search form with a text input for "Pretraga po nazivu:" and a "Pretraži..." button. Below it is a "Sortiraj po:" dropdown menu with "izabрати..." as the selected option. A table lists items with columns for "Naziv", "Proizvođač", and "Ukupna cena". Each row has "Odobriti" and "Odbiti" buttons. The "Ukupna cena" column shows values: 4500,00, 50 000,00, 126 000,00, 6 757,50, 62 400,00, and 4 122,00. The status of the total price is shown as "odobreno" (blue) or "odbijeno" (red). At the bottom, a message reads "Nema trenutno potrebe za javnim nabavkama."

Naziv	Proizvođač	Ukupna cena		
Hemijska olovka	Staedtler	4500,00	Odobriti	Odbiti
Radna stolica	Ktitor	50 000,00	Odobriti	Odbiti
Stampac HP multifunk.	Hewlett Packard	126 000,00	odobreno	
Papir A4	Papirus	6 757,50	odbijeno	
Monitor 24"	Samsung	62 400,00	Odobriti	Odbiti
Registrator	Biro-line	4 122,00	odobreno	

Nema trenutno potrebe za javnim nabavkama.

Koristiti MySQL bazu „*nabavke2017.sql*“ koja se nalazi u prilogu zadatka (uvesti bazu podataka korišćenjem *Wamp-a*, opcija *Import*).

Napomena oko podataka u bazi:

U tabeli *Korisnik*, polje je prodekan je fleg koji može imati vrednost 0 za nastavnika i 1 za prodekana.

U tabeli *Artikal*, polje tip je karakter koji može imati vrednost **O** (za opremu), **N** (za nameštaj) i **K** (za kancelarijski materijal).

U tabeli *Narudzrina*, polje odobrenje može imati vrednost 1 (za naručeno), 0 (za odbijeno) i 2 (za odobreno).

Zadatak 1 zamenjuju kolokvijum.

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