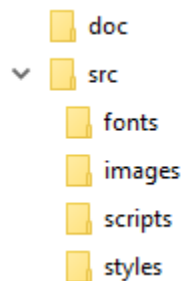


Projektni zadatak

Napomena: Kao prilog postavljenim zadacima koristiti dokument [Projektni zadatak – UI specifikacija](#).

1. Napraviti HTML stranu koja predstavlja "login" formu koja sadrži:
 - a. Polje u koje se unosi username
 - b. Polje u koje se unosi password
 - c. Dugme "Login"
2. Kreirati folder strukturu Projektnog zadatka kao na prikazanoj skici



U folder src smestiti HTML stranu kreiranu u prethodnom zadatku i nazvati je index.html.

U folderu styles kreirati fajl style.css, koji treba da sadrži sve custom css naredbe vezane za sve html strane Projektnog zadatka.

3. U folderu src kreirati HTML stranu main.html koja sadrži responsive navigacioni meni sa opcijama (Akcija, Ponuda, Kontakt, Logout), dok se nasuprot navedenih opcija prikazuje naziv Vašeg omijenog brenda. Svaka od opcija treba da vodi do odgovarajuće sekcije HTML strane, dok se nakon učitavanja strane ispod navigacionog menija prikazuje header sekcija koja nema sebi odgovarajuću opciju u navigacionom meniju. Takođe strana sadrži i footer sekciju koja nema sebi odgovarajuću opciju u glavnom navigacionom meniju.
4. U header sekciji koja se nalazi ispod navigacionog menija nakon učitavanja strane, prikazati svoju sliku, ime i prezime, zanimanje (obrazovanje), dugme na čiji se klik otvara modalni prozor proizvoljnog sadržaja, kao i proizvoljan tekst razdvojen u dva HTML elementa.
5. U footer-u HTML-strane upisti tekst koji definiše Copyright, ali i kreirati 3 linka koji pokreću proces deljenja Vašeg omiljenog linka, kao i dva linka koja vode do Vaša 2 omiljena web site-a.
6. U sekciji koja odgovara opciji Kontakt kreirati kontakt formu za slanje e-mail poruke koja sadrži 3 polja za obavezni unos (ime i prezime, e-mail, poruka) i jedno neobavezno polje (broj telefona).
7. Izmeniti HTML stranu koja sadrži "login" formu tako da se nakon unosa u polje username i polje password i nakon klika na dugme Login korisniku prikaže pozdravna poruka koja u sebi sadrži unetu vrednost za username.
8. U sekciji strane main.html koja odgovara opciji Akcije kreirati carousel sa najmanje 2 item-a sa po tri slike koje prati tekst koji govori o „akcijskoj ponudu“.
9. Proizvoljan tekst razdvojen u dva HTML elementa u header sekciji nakon učitavanja strane treba da glasi **"Ukupna suma: 0"**.
10. U sekciji strane main.html koja odgovara opciji Ponuda kreirati nekoliko slika različitih proizvoda, pri čemu svaku sliku prati broj koji predstavlja cenu proizvoda i dugme (Dodaj).



11. Napisati program koji za svaki klik na dugme pridruženo određenom proizvodu uvećava vrednost ukupne sume za cenu proizvoda (npr. jedan klik na dugme koje odgovara proizvodu čija je cena 45 i dva klika na dugme čija je cena 2, treba kao rezultat da proizvedu **“Ukupna suma: 49”**).



Slika 1

12. Uz svaki proizvod na HTML strani kreiranoj u Zadatku 11 dodati dugme **Izbaci** na čiji se klik Ukupna suma umanjuje za cenu odgovarajućeg proizvoda.
13. Uz svaki proizvod na HTML strani kreiranoj u Zadacima 11 i 12 dodati naziv proizvoda, naziv kategorije proizvoda i polje za unos broja koji predstavlja željenu količinu proizvoda, a u koje je po default-u upisan broj 1.
14. Izmeniti funkcionalnost dugmeta **Dodaj** tako da se na njegov klik Ukupna suma povećava za iznos koji odgovara ceni odgovarajućeg proizvoda umnoženoj za unetu količinu. Analogno tome izmeniti funkcionalnost dugmeta **Izbaci**.

15. Modalna forma koja se otvara na klik dugmeta iz header sekcije treba da sadrži:

- a. Polje za unos putanje do slike
- b. Polje za unos naziva proizvoda
- c. Polje za unos kategorije (drop-down lista sa nekoliko opcija)
- d. Polje za unos cene (number)
- e. Dugme

Na klik dugmeta na osnovu unetih vrednosti u polja za unos treba dodati odgovarajući proizvod u spisak proizvoda.

16. Formu za unos proizvoda izmeniti tako da unos novog proizvoda nije moguć ukoliko se ne unese naziv u odgovarajuće polje ili se unese cena manja od 0 u polje za unos cene.

17. Onemogućiti korisnika da izbací proizvod koji prethodno nije „dodao u korpu“, takođe ukoliko je dodat jedan proizvod a korisnik želi da izbací više takvih proizvoda, treba ga obavestiti o nemogućnosti da to uradi.

18. Izmeniti main.html stranu, tako da na početku ne sadrži ni jedan proizvod dok se prethodno neki proizvod ne unese preko forme za unos proizvoda...

19. Pronaći link do Nortwind.svc web servisa koji vraća objekte tipa Product i podesiti aplikaciju da pri učitavanju poziva taj web servis i njegov response koristi za inicijalno popunjavanje html strane koristeću funkciju za prikaz novih proizvoda u spisku proizvoda.

Traženi link: [http://services.odata.org/V3/Northwind/Northwind.svc/Products?\\$format=json](http://services.odata.org/V3/Northwind/Northwind.svc/Products?$format=json)

20. HTTP pozivom adrese

[http://services.odata.org/V3/Northwind/Northwind.svc/Categories?\\$format=json](http://services.odata.org/V3/Northwind/Northwind.svc/Categories?$format=json)

dobija se spisak kategorija proizvoda. Za svaki proizvod odrediti ime kategorije kojoj pripada i prikazati ga uz odgovarajući proizvod.

21. Napisati funkciju za generisanje putanje do neke slike metodom slučajnog izbora, i uz svaki proizvod dobijen pozivom Nortwind.svc web servisa prikazati sliku izabranu na taj način.

22. Formu za unos proizvoda izmeniti tako da padajući meni za izbor kategorije sadrži kategorije dobijene odgovarajućim pozivom Nortwind.svc web servisa.

23. Proveriti da neka od ranijih funkcionalnosti nije narušena prilagođavanjem funkcije za prikaz novih proizvoda response-u servisa.

24. Izmeniti HTML stanu koja sadrži “login” formu tako da se nakon unosa u polje username i polje password i nakon klika na dugme Login poziva web servis Northwind.svc preko url-a [http://services.odata.org/V3/Northwind/Northwind.svc/Employees?\\$format=json](http://services.odata.org/V3/Northwind/Northwind.svc/Employees?$format=json)

i proverava da li postoji zaposleni čija se vrednost atributa FirstName poklapa sa unetom vrednošću za username, a vrednost atributa LastName poklapa sa unetom vrednošću za password. Ukoliko postoji izvršiti redirekciju na stranu sa proizvodima, u suprotnom prikazati poruku o neuspehom pokušaju logovanja. Login je uspešan i u slučaju kada se vrednosti unete za username i password poklapaju sa Vašim imenom, odnosno prezimenom. Onemogućiti pristup strani sa proizvodima neulogovanim korisnicima.

25. Ukoliko je aplikaciji pristupljeno korišćenjem Vašeg imena i prezimena, u header sekciji dugme na čiji se klik otvara modalna forma za unos proizvoda treba da bude zamenjeno dugmetom “Korpa” na čiji se klik vrši navigacija do sekcije predviđene za prikaz sadržaja korpe.



26. U sekciji predviđenoj za “pretragu” kreirati formu za filtriranje proizvoda koja treba da sadrži
- Polje za unos teksta po kome se vrši filtriranje
 - Drop-down listu sa nazivima kategorija proizvoda i dodatnu opciju “Svi proizvodi” koja je selektovana po default-u
 - Dugme koje poziva akciju filtriranja

Nakon klika na dugme na strani treba da ostanu samo proizvodi koji zadovoljavaju kriterijume filtriranja. Proizvod zadovoljava kriterijume filtriranja ako se u njegovom nazivu ili nazivu njegove kategorije nalazi tekst unet u polje za unos teksta i ako pripada kategoriji koja je odabrana u drop-down listi. U slučaju kada je polje za unos teksta prazno proizvodi se ne filtriraju po tom kriterijumu, a isto važi i ukoliko je u drop-down listi odabrana opcija “Svi proizvodi”.

27. Dodatno srediti HTML strukturu strana i obogatiti ih CSS-om kako bi se dobilo na preglednosti strana.
28. Na formi za dodavanje proizvoda datumsko polje za unos datuma kreiranja proizvoda prikazano u vidu datepicker-a.
29. Na formi za dodavanje proizvoda polje za unos teksta u koje se unosi putanja slike zameniti jQuery kontrolom koja omogućava izbor slike iz fajl sistema ili drop zonom koja ima istu namenu.
30. Funkcije koje utiču na prikazivanje proizvoda izmeniti tako da omogućavaju prikaz datuma kreiranja proizvoda, pri čemu je datum kreiranja proizvoda koji se dobijaju pozivom web servisa uvek datum učitavanja strane, dok je datum kreiranja proizvoda preko forme za unos novog proizvoda datum odabran pomoću datepicker-a sa te forme.
31. Sekciju predviđenu za prikaz sadržaja korpe ažurirati nakon svake korisničke akcije koja utiče na izmenu sadržaja korpe. Proizvodi u ovoj sekciji prikazuju se na isti način kao i u sekciji Ponuda i sa istim funkcionalnostima, s tim što uz svaki proizvod dodatno stoji informacija o količini tog proizvoda u korpi, prikazana u vidu jQuery notifikacije. Sekcija koja prikazuje sadržaj korpe, kao i opcija korpa u glavnom navigacionom meniju vidljive su samo u slučaju kada se aplikaciji pristupa korišćenjem Vašeg imena i prezimena. U ovoj sekciji treba da budu prisutne informacije o ukupnoj sumi sadržaja korpe i ukupnom broju proizvoda u korpi
32. Informacije u header sekciji o profilu ulogovanog korisnika treba da odgovaraju nalogu pomoću koga je pristupljeno aplikaciji. Ukoliko je aplikaciji pristupljeno korišćenjem Vašeg imena i prezimena, u toj sekciji je prikazana Vaša slika i Vaše ime, prezime i zanimanje, u suprotnom je prikazana slika, ime, prezime i zvanje zaposlenog koji je ulogovan.