

Projektni zadaci

1. Kreirati HTML stranu koja sadrži (Slika 1):

- a. Paragraph za ispis rezultata koji pri prvom učitavanju strane glasi **“Ukupna suma: 0”**
- b. Nekoliko slika različitih proizvoda, pri čemu svaku sliku prati broj koji predstavlja cenu proizvoda i dugme (Dodaj)

Napisati program koji za svaki klik na dugme pridruženo određenom proizvodu uvećava vrednost rezultata 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

2. Uz svaki proizvod na HTML strani kreiranoj u Zadatku 1 dodati dugme **Oduzmi** na čiji se klik Ukupna suma umanjuje za cenu odgovarajućeg proizvoda.
3. Uz svaki proizvod na HTML strani kreiranoj u Zadacima 1 i 2 dodati polje za unos broja koji predstavlja željenu količinu proizvoda, a u koje je po default-u upisan broj 1. Zatim izmeniti funkcionalnost dugmeta **Dodaj** tako da se na njegov klik Ukupna suma povećava za iznos koji odgovara ceni odgovarajućeg proizvoda umnoženom za unetu količinu. Analogno tome izmeniti funkcionalnost dugmeta **Oduzmi**.
4. Kreirati formu koja sadrži:
 - a. Polje za unos putanje do slike
 - b. Polje za unos cene
 - c. Dugme

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

5. Onemogućiti korisnika da ukloni proizvod koji prethodno nije „dodao u korpu“, takođe ukoliko je dodat jedan proizvod a korisnik želi da ukloni više takvih proizvoda, treba ga obavestiti o nemogućnosti da to uradi.
6. Izmeniti HTML stranu, tako da na početku ne sadrži ni jedan proizvod dok se prethodno neki proizvod ne unese preko forme za unos proizvoda... Pored slike, cene, dugmića za dodavanje i uklanjanje iz korpe i polja za unos količine, za svaki od proizvoda treba da bude prikazan naziv proizvoda, kategorija i datum postavljanja... Forma za unos treba da omogući i unošenje ovih novih informacija o proizvodima, pri čemu je potrebno da se kategorija bira iz padajućeg menija koji sadrži nekoliko različitih opcija.
7. Formu za unos proizvoda izmeniti tako da unos novog proizvoda nije moguć ukoliko se ne unese naziv u odgovarajuće polje ili cena manja od 0 u polje za unos cene.
8. 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 unos proizvoda na spisak proizvoda.
Traženi link: [http://services.odata.org/V3/Northwind/Northwind.svc/Products?\\$format=json](http://services.odata.org/V3/Northwind/Northwind.svc/Products?$format=json)
9. HTTP pozivom adrese [http://services.odata.org/V3/Northwind/Northwind.svc/Categories?\\$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 proizvod.
10. 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.
11. Funkciju za unos proizvoda izmeniti tako da padajući meni za izbor kategorije sadrži kategorije dobijene odgovarajućim pozivom Nortwind.svc web servisa.
12. Proveriti da neka od ranijih funkcionalnosti nije narušena prilagođavanjem funkcije za unos proizvoda response-u servisa.
13. Dodatno srediti HTML strukturu strane i obogatiti je CSS-om kako bi se dobilo na preglednosti strane.

14. Napraviti posebnu HTML stranu koja sadrži "login" formu koja sadrži:

- a. Polje u koje se unosi username
- b. Polje u koje se unosi password
- c. Dugme "Login"

Nakon unosa username-a i password-a pozvati servis 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 proveriti da li postoji zaposleni čija se vrednost atributa FirstName poklapa unetom vrednošću za username, se vrednost atributa LastName poklapa unetom vrednošću za password. Ukoliko postoji izvršiti redirekciju na stranu sa proizvodima, u suprotnom prikazati poruku o neuspehom pokušaju logovanja. Onemogućiti pristup strani sa proizvodima neulogovanim korisnicima.

15. Pored forme za unos kreirati formu za filtriranje proizvoda koja treba da sadrži

- a. Polje za unos teksta po kome se vrši filtriranje
- b. Drop-down listu sa nazivima kategorija proizvoda i dodatnu opciju "Svi proizvodi" koja je selektovana po default-u
- c. 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".

16. Na formi za dodavanje proizvoda datumsko polje za unos datuma postavljanja prikazati u vidu datepicker-a.

17. 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.

18. Na strani gde su prikazani proizvodi dodati dugme ili link ("Prikaži sadržaj korpe") na čiji se klik prikazuju proizvodi dodati u korpu na istoj ili na drugoj strani. Pri tome svaki proizvod treba da prati notifikacija o količini tog proizvoda u korpi, polje za unos količine i dugme "Ukloni". Klikom na dugme "Ukloni" iz korpe se uklanja onoliko stavki tog proizvoda koliko je uneto u polje za unos količine. Polje za unos količine inicijalno je popunjeno vrednošću 1.

19. U okviru forme za filtriranje proizvoda dodati dugme „Napredna pretraga“, na čiji se klik forma za pretragu proširuje novim parametrom koji je određen drop-down listom sa opcijama From (default vrednost), To i Between, kao i poljem za odabir datuma (default vrednost: današnji dan). Ukoliko se u drop-down listi odabere opcija Between na formi se pojavljuje još jedno datumsko polje. Nakon promene vrednosti nekog od ovih polja pokreće se mehanizam filtriranja uključuje njihove vrednosti i to na sledeći način:

- a. Odabrana opcija From i izabran datum – svi proizvodi čiji je datum kreiranja nakon ili na dan izabranog datuma
- b. Odabrana opcija To i izabran datum – svi proizvodi čiji je datum kreiranja pre ili na dan izabranog datuma

- c. Odabrana opcija Between i izabrani datumi – svi proizvodi čiji je datum kreiranja u izabranom datumskom opsegu uključujući i izabrane datume
- d. Ukoliko bilo koje datumsko polje ne sadrži vrednost ovaj parametra filtriranja se ignoriše

U trenutku kada su prikazana polja za naprednu pretragu, umesto dugmeta „Napredna pretraga“ na formi je prisutno dugme „Isključi naprednu pretragu“ na čiji klik se forma za filtriranje vraća u prvobitno stanje i od tad na dalje se kriterijumi zadati u poljima za naprednu prtragu ignorišu pri filtriranju proizvoda.