

Projektni zadatak iz predmeta Web programiranje 2014./2015. godina.

Potrebno je realizovati Web aplikaciju za vođenje poslovanja više salona nameštaja. Ovu aplikaciju trebaju da koriste tri grupe (uloge) korisnika: menadžeri, kupci i prodavci (administratori). Svaki korisnik je opisan sledećim podacima:

- Korisničko ime (jedinstveno)
- Lozinka
- Ime
- Prezime
- Uloga
- kontakt telefon
- Email

Aplikacija rukuje sledećim elementima:

- Salon – entitet koji poseduje komade nameštaja
 - Naziv
 - Adresa
 - Telefon
 - Email
 - Adresa internet sajta
 - PIB (jedinstven)
 - Matični broj (jedinstven)
 - Broj žiro računa (jedinstven)
- Kategorija nameštaja – vrsta nameštaja (krevet, kuhinjski element, trosed ...)
 - Naziv (jedinstven)
 - Opis
 - Podkategorija (kategorija može, a ne mora, da bude podkategorija neke druge kategorije)
- Komad nameštaja
 - Šifra (jedinstvena)
 - Naziv
 - Boja
 - Zemlja proizvodnje
 - Naziv proizvođača
 - Jedinična cena
 - Količina u magacinu
 - Tip (kategorija) nameštaja
 - Godina proizvodnje
 - Prodajni salon
 - Slika i/ili video
- Dodatne usluge – Prilikom prodaje, salon može kupcu da pruži i dodatne usluge (npr. prevoz, montaža, usluge dizajna).
 - Naziv (jedinstven)

- Opis
- Cena
- Račun – izdaje se prilikom kupovine i opisan je sledećim podacima
 - Nameštaj sa pojedinačnom cenom, količinom i imenom salona iz koga je isti i kupljen
 - Porez
 - Ukupna cena
 - Datum i vreme
 - Kupac koji je kupio robu

Implementirati sledeću funkcionalnost:

- Prijava na sistem – neprijavljeni korisnik unosi korisničko ime i lozinku dok ne unese korisničko ime i lozinku korisnika koji je registrovan. Nakon toga, korisnik je prijavljen i može da izvršava aktivnosti predviđene njegovom ulogom.
- Prijava na sistem administratora je realizovana preko posebne stranice (korisnici i administratori se prijavljuju na različitim stranicama).
- Unos, brisanje i izmena – samo prodavci (administratori) mogu da unose, menjaju podatke o i brišu nove komade nameštaja, kategorije nameštaja i dodatne usluge. Prilikom izmene se ne mogu menjati podaci koji su jedinstveni.
- Pretraga – kupci, menadžeri i prodavci mogu da pretražuju:
 - komade nameštaja po
 - nazivu
 - opsegu cene
 - raspoloživoj količini
 - opisu
 - tipu
 - zemlji proizvodnje
 - godini proizvodnje
 - boji
 - nazivu proizvođača
 - dodatne usluge po
 - nazivu
 - opisu
- Kupovina – jedino kupac može da kupi komade nameštaja i/ili uslugu. Na kraju kupovine se izdaje račun.
- Akcijska prodaja - gde ovakvu prodaju mogu da definišu samo prodavac i menadžer - Svaka akcija ima datum početka i završetka. U toku trajanja akcije određeni komadi nameštaja su na popustu. Popust se određuje za svaki komad nameštaja pojedinačno ili za čitavu kategoriju. Za akcijske prodaje, potrebno je omogućiti prikaz aktuelnih akcija i one koje su se završile. Akcijska prodaja važi samo za jedan salon.
- Izveštavanje – aplikacija treba da omogući generisanje izveštaja namenjenih menadžerima:
 - Izveštaj o ukupnoj prodaji po danima – menadžer unosi period na koji se izveštaj odnosi. Izveštaj treba da prikaže pojedinačnu tabelu po danima za svaki salon sa sledećim podacima:

- datum
- ukupna zarada za taj datum
- ukupna zarada za odabrani period (nakon tabele)
- Izveštaj o prodaji po kategorijama - menadžer unosi naziv kategorije i period za koji se izdaje izveštaj. Izveštaj treba da se odnosi na sve salone (zbirno) i treba da sadrži naziv kategorije, i tabelu u kojoj svaki red ima sledeće podatke:
 - koliko je komada nameštaja iz te kategorije prodato u zadatom periodu
 - ukupnu zaradu za celu kategoriju nameštaja (nakon tabele)

Dizajn korisničkog interfejsa (CSS) je prepušten studentu i obavezan je.

Aplikacija treba da trajno čuva podatke u fajlovima. Pri tome posebno obratiti pažnju na sinhronizaciju pristupa deljenim resursima u klasama koje implementiraju poslovnu logiku.

Aplikaciju implementirati uz korišćenje JSP i Servleta (MVC Model 2). Aplikacija mora biti razvijena oslanjajući se na verziju 1.7 Java programskog jezika. Web server na kome aplikacija mora biti podignuta je Apache Tomcat verzije 6 ili 7.

Aplikacija mora da ima unapred ubacene test podatke (korisnici, administratori, menadžeri, saloni, ...).

Za ocenu 9 i 10 neophodno je aplikaciju implementirati uz korišćenje jQuery biblioteke (ili nekog ekvivalenta) i AJAX poziva, pri čemu se između klijenta i servera razmenjuju JSON objekti.

Za dodatnih 5 bodova podržati opciju podkategorija i funkcionalnost "besplatnih usluga". Besplatne usluge (one koje se naplaćuju sa 0 dinara) trebaju da budu omogućene za određene komade nameštaja. Npr. za komad nameštaja "Premier Bed" je besplatan prevoz, ili za komad nameštaja "Rustic Kitchen" je besplatna ugradnja.