

Elektrotehnički fakultet u Beogradu

Principi Softverskog Inženjerstva (SI3PSI)

***Sajt za prodaju nameštaja***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Kratak opis** | **Autor** |
| 23.2.2020. | 1.0 | Inicijalna verzija | Nemanja Maksimović,  Petar Kolić |
| 7.3.2020. | 1.1 | Prototip modifikovana verzija | Nemanja Maksimović,  Petar Kolić i  Mina Janković |
| 30.3.2020 | 1.2 | Ispravke za inspekciju | Petar Kolić |
| 19.5.2020 | 1.3 | Manje izmene funkcionalnosti | Petar Kolić |
| 6.6.2020. | 1.4 | Finalne izmene | Petar Kolić |
| 6.9.2020. | 1.5 | Post finalne izmene | Nemanja Maksimović |

Sadržaj

[1. Uvod 2](#_Toc36519762)

[1.1. Rezime 2](#_Toc36519763)

[1.2. Namena dokumenta i ciljne grupe 2](#_Toc36519764)

[2. Opis problema 2](#_Toc36519765)

[3. Kategorija korisnika 3](#_Toc36519766)

[3.1 Gost sajta 3](#_Toc36519767)

[3.2. Registrovan korisnik 3](#_Toc36519768)

[3.2.1. Kupac 3](#_Toc36519769)

[3.2.2 Prodavac 3](#_Toc36519770)

[3.3. Administrator 3](#_Toc36519771)

[4. Opis proizvoda 4](#_Toc36519772)

[4.1 Pregled arhitekture sistema 4](#_Toc36519773)

[5. Funkcionalni zahtevi 5](#_Toc36519774)

[5.1 Registracija korisnika 5](#_Toc36519775)

[5.2 Autorizacija registrovanih korisnika 5](#_Toc36519776)

[5.3 Autorizacija gosta 5](#_Toc36519777)

[5.4 Administriranje sistema 5](#_Toc36519778)

[5.5 Menjanje količine i raspoloživosti artikla 5](#_Toc36519779)

[5.6 Kupovina proizvoda 6](#_Toc36519780)

[5.7 Pregled sajta 6](#_Toc36519781)

[5.8 Pregled istorije kupovine 6](#_Toc36519782)

[5.9 Mapa korisnika 6](#_Toc36519783)

[6. Pretpostavke i ograničenja 6](#_Toc36519784)

[7. Kvalitet 6](#_Toc36519785)

[8. Nefunkcionalni zahtevi 7](#_Toc36519786)

[8.1 Sistemski zahtevi 7](#_Toc36519787)

[8.2. Ostali zahtevi 7](#_Toc36519788)

[9. Zahtevi sa korisničkom dokumentacijom 7](#_Toc36519789)

[9.1. Označavanje 7](#_Toc36519790)

[10. Plan i prioriteti 7](#_Toc36519791)

# Uvod

## Rezime

Projekat za prodaju nameštaja je deo praktične nastave na predmetu Principi softverskog inženjerstva, sa ciljem ilustracije organizovanja aktivnosti na jednom realnom softverskom projektu. Sajt je namenjen potrebama osobama koje bi da renoviraju ili napune svoj kako lični tako i poslovni prostor.

## Namena dokumenta i ciljne grupe

Ovaj dokument definiše namenu projekta, kategoriju korisnika i osnovne funkcionalne i druge zahteve. Dokument je namenjen svim članovima projektnog tima.

# Opis problema

Cilj sajta je olakšavanje prodaje i razgledanja nameštaja. Ovim se umesto standardnog dolaska u prodavnicu pretrage sadržaja pa onda ponavljanje postupka za druge prodavnice pretraga i eventualna kupovina seli na sajt gde se artikli mogu pretraživati i kupovati u toplom domu ili u kancelariji štedeći vreme i energiju, reklamirajući kompaniju i ostvarivanje boljeg odnosa sa mušterijama.

# Kategorija korisnika

Razlikujemo sledeće kategorije korisnika : gost, kupac, prodavac i administrator

## 3.1 Gost sajta

Gost sajta može da pregleda sadržaj artikala, a ima mogućnost i da se registruje.

## 3.2. Registrovan korisnik

Registrovan korisnik je apstraktna kategorija čije su podkategorije kupac i prodavac.

### 3.2.1. Kupac

Kupac je registovani korisnik koji ukucava korisničko ime i šifru radi logovanja na sajt. Dok je ulogovan, korisnik ima sve funkcionalnosti gosta(isključujući registraciju) sa dodatim funkcionalnostima kupovine sadržaja, pregled istorije kupovine kao i pregled korpe.

### 3.2.2 Prodavac

Prodavac je registrovani korisnik, koji može da ažurira količinu raspoloživih artikala.

## 3.3. Administrator

Vodi računa o pravima pristupa sajtu otvaranjem novih ili brisanjem starih moderatorskih naloga. Poseduje i mogućnosti prodavca.

# Opis proizvoda

U ovom odeljku se daje pregled sistema i karakteristika koje se nude njegovim korisnicima.

## 4.1 Pregled arhitekture sistema

Cetiri pristupa : Administrator, gost, kupac, prodavac.

Pod sistemom bi se podrazumevao sajt, koji je na serverskoj strani realizovan preko PHP tehnologije preko kog bi se obavljala interakcija korisnicima, i sa bazom podataka.

U bazi se čuvaju informacije o korisnicima sajta, tip naloga, lozinke, imena, dodatne informacije u slučaju kartice, adresa i informacije tog tipa.

Pregled karakteristika:

|  |  |
| --- | --- |
| **Korist za korisnika** | **Karakteristika koja se obezbeđuje** |
| **Jednostavno korišćenje sajta** | **Navigabilnost i pregled omogućuju dosta nizak nivo informacionog znanja radi snalaženja na sajtu** |
| **Pristup sa bilo kog PC-a povezanog na Internet** | **Interfejs zasnovan na Web browseru, HTML, CSS, PHP ne zahteva nikakva posebna prilagođavanja klijentskoj strani** |
| **Lak pregled informacija** | **Administrator pristupa jednostavnoj bazi podataka sa bilo kog računara povezanog na internet** |

# Funkcionalni zahtevi

Ovde su definisane osnovne funkcije koje sistem treba da obezbedi različitim kategorijama korisnika.

## 5.1 Registracija korisnika

Ukoliko korisnik nema svoj nalog, može ga kreirati unošenjem ličnih podataka. Ti podaci će biti upisani u bazu podataka na osnovu čega će kasnije moći da pristupa sistemu kao kupac.

## 5.2 Autorizacija registrovanih korisnika

Regstrovani korisnici se autorizuju unošenjem imena i lozinke. Ovi podaci moraju da se poklope sa postojedim podacima o korisnicima u bazi podataka. Nakon potvrđene autorizacije ovi korisnici mogu da pristupe privilegijama koje im njihov nalog daje.

## 5.3 Autorizacija gosta

Gost nema autorizaciju.

## 5.4 Brisanje korisnika

Admin jedini poseduje autorizaciju za pristup interfejsu koji omogućava dodavanje novih i brisanje starih naloga korisnika. Takođe je u mogućnost da održava sajt vršeći pri tom ulogu prodavca.

## 5.5 Menjanje količine i raspoloživosti artikla

Prodavac ima nominalno pravo da menja raspoloživost sadržaja, a to pravo naravno deli sa administratorom. Prodavac može promeniti samo količinu artikala koji su u njegovom vlasništvu, dok administrator nema takvih ograničenja.

## 5.6 Kupovina proizvoda

Registrovani kupci imaju mogućnost kupovine prozvoda. Korisnici biraju proizvode i dodaju ih u korpu nakon čega mogu da završe kupovinu kada se uklanjaju svi artikli iz korpe. Oni pre izvršavanja kupovine a dok su artikli u korpi mogu predomisliti i otkazati kupovinu čime se prazni korpa.

## 5.7 Pregled sajta

Sve kategorije korisnika imaju mogučnost pregleda celog kataloga. Pregled se vrši preko HTML generisanih formi dok se potrebni podaci prenose iz baze podataka putem PHP upita, na osnovu kojih PHP generiše HTML stranicu koju vraća korisniku.

## 5.8 Pregled istorije kupovine

Samo kupci imaju mogućnost pregleda istorije kupovine. Korisnici na svakoj stranici imaju dugme sa nazivom Istorija kupovine gde mogu pogledati istorijat kupovine artikala, cenu i ukupan potrosen iznos na sve proizvode.

## 5.9 Mapa korisnika(radnje)

Sve kategorije korisnika imaju mogučnost pregleda lokacija prodavnica gde mogu kupiti proizvode. Biće implementirano tako što će postojati posebna stranica do koje se može doći i na kojoj će postojati linkovi do google maps adresa gde se nalaze prodavnice.

## 5.10 O nama(about)

Sve kategorije korisnika imaju mogučnost pregleda o nama sadržaja gde se nalaze dodatne informacije o zaposlenima.

## 5.11 Menjanje privilegija korisnika

Administrator ima privilegiju oduzimanja i davanja administratorskih prava svim registrovanim korisnicima.

# Pretpostavke i ograničenja

Teži se sto jednostavnijem dizajnu čitavog sajta, kako bi i računari sa sporijim internetom mogli da neometano i bez većih problema koriste sajt.

Podaci o autorizaciji se čuvaju u bazi.

Ako korisnik izgubi podatke o autorizaciji neće imati mogućnost da ih povrati.

# Kvalitet

Potrebno je izvršiti testiranje metodom crne kutije. Izvršavanje testiranja brzine odziva i otpornosti na greške.

# Nefunkcionalni zahtevi

## 8.1 Sistemski zahtevi

Za funcionisanje sistema potrebno je da server ima instaliran PHP i MySql bazu. Kompatabilnost sa korišćenijim internet pretraživačima i njihovim verzijama.

## 8.2. Ostali zahtevi

Brzina pružanja odziva i vizuelna dinamičnost su zadaci sistema.

# Zahtevi sa korisničkom dokumentacijom

## Označavanje

Svaka stranica sadrži karakteristični dizajn

# Plan i prioriteti

Primarno obezbeđivanje sledećih stavki :

* Prijava na sistem
* Ažuriranje količine od strane prodavca i u slučaju obavljanja kupovne transakcije
* Biranje proizvoda i njihovo dodavanje u korpu
* Osnovne administratorske funkcije
* Kreiranje naloga