



PROJEKAT

UniCart

Verzija 1.0



MARCH 17, 2021

Elektrotehnički fakultet u Beogradu
SI3PSI Principi Softverskog Inženjerstva


Članovi tima: Ivana Marjanović 18/0719 , Aco Avramović 18/667

Istorija izmena

Datum	Verzija	Kratak opis	Autor
17.03.2021.	1.0	Početna verzija	Ivana Marjanović Aco Avramović
27.3.2021.	1.1	Proširena verzija	Ivana Marjanović Aco Avramović

1 SADRŽAJ

2	Uvod	4
2.1	Rezime.....	4
2.2	Namena dokumenta i ciljne grupe.....	4
3	Opis problema.....	4
4	Kategorija korisnika.....	4
4.1	Registrovani korisnik	4
4.2	Administrator.....	4
4.3	Moderator	4
5	Funkcionalni zahtevi.....	5
5.1	Funkcionalni zahtevi za sve korisnike.....	5
5.1.1	Registracija	5
5.1.2	Autorizacija registrovanih korisnika	5
5.1.3	Odjavljivanje korisnika.....	5
5.1.4	Funkcionalnost za pomoć	5
5.1.5	Funkcionalnost za kontakt	5
5.1.6	Prijavi grešku	5
5.2	Funkcionalnosti Moderadora.....	5
5.2.1	Dodavanja predloženih namirnica korisnika.....	5
5.3	Funkcionalnosti Administratora.....	5
5.3.1	Pregled korisnika (izbacivanje, postavljanje administratora i moderatora)	5
5.4	Funkcionalnosti Registrovanih korisnika	6
5.4.1	Pravljenje liste i dodavanje novih članova.....	6
5.4.2	Pridruživanje listi	6
5.4.3	Popunjavanje liste namirnicama.....	6
5.4.4	Pregled lista korisnika	6
5.4.5	Dodavanje budžeta	6
5.4.6	Oduzimanje novca iz budžeta	6
5.4.7	Istorija kupovine.....	6
6	Opis proizvoda.....	6
6.1	Pregled arhitekture sistema.....	6
6.2	Pregled karakteristika	7



7	Kvalitet.....	7
8	Nefunkcionalni zahtevi	8
8.1	Sistemske zahteve	8
8.2	Ostali zahtevi	8
9	Plan i prioritete.....	8

2 UVOD

2.1 REZIME

Projekat UniCart sajt je deo praktične nastave na predmetu Principi softverskog inženjerstva, sa ciljem ilustracije organizovanja aktivnosti na jednom realnom softverskom projektu. UniCart je namenjen da olakša život ljudi koji stanuju zajedno.

2.2 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.

3 OPIS PROBLEMA

Da li u glavi ili u beleškama pre odlaska u kupovinu ljudi obično prave listu svega što primetimo da im je u deficitu. Ljudi koji žive sami imaju jednu listu i tačno znaju šta im treba i šta su potrošili. Ali zamislimo malo češću situaciju, a to je da više ljudi živi u zajednici (porodica, cimeri...) i da svako ima svoju listu. Te liste bi valjalo nekako sinhronizovati obzirom da dosta stvari koje su na njima su zajedničke.

Ovakav sistem bi omogućavao korisnicima da naprave svoju listu za kupovinu i onda je podele sa drugim korisnicima preko jedinstvenog koda. Samo korisnike koje je admin liste dodao će moći da joj pristupe.

4 KATEGORIJA KORISNIKA

4.1 REGISTROVANI KORISNIK

4.2 ADMINISTRATOR

4.3 MODERATOR

5 FUNKCIONALNI ZAHTEVI

U ovom odeljku definišu se osnovne funkcije koje sistem treba da obezbedi različitim kategorijama korisnika.

5.1 FUNKCIONALNI ZAHTEVI ZA SVE KORISNIKE

5.1.1 Registracija

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

5.1.2 Autorizacija registrovanih korisnika

Registrovani korisnici se autorizuju unošenjem username-a i lozinke. Ovi podaci moraju da se poklope sa podacima koji već postoje o korisniku u bazi podataka. Nakon potvrđene autorizacije ovi korisnici mogu da pristupe sajtu.

5.1.3 Odjavljivanje korisnika

Ukoliko je korisnik ulogovan u svoj nalog on se može iz njega izlogovati.

5.1.4 Funkcionalnost za pomoć

Korisnicima će biti data usluga pomoć gde će moći da se informišu za neka uobičajena pitanja.

5.1.5 Funkcionalnost za kontakt

Korisnicima će biti data usluga kontakt gde će moći da se informišu o načinu kako da kontaktiraju nadređene za ovu web aplikaciju.

5.1.6 Prijavi grešku

Korisnici će moći da prijave grešku slanjem popunjavanjem određene forme.

5.1.7 Funkcionalnost za instalaciju aplikacije

Kada aplikacije bude gotova korisnicima će biti dat link sa njeno preuzimanje.

5.2 FUNKCIONALNOSTI MODERATORA

5.2.1 Dodavanje predloženih namirnica korisnika

Korisnik kada da predlog za “Lista Predloga” moderator mora da prvo odobri predlog i onda tek on može biti dodat.

5.3 FUNKCIONALNOSTI ADMINISTRATORA

5.3.1 Pregled korisnika (izbacivanje, postavljanje administratora i moderatora)

Administrator ima uvid u bazu svih korisnika sajta i njihovim informacijam. Takođe on će moći da ukloni korisnika iz baze, postavi novog administrator ili moderator.

5.4 FUNKCIONALNOSTI REGISTROVANIH KORISNIKA

5.4.1 Pravljenje liste i dodavanje novih članova

Korisnik može da napravi novu listu, da joj naziv i onda dobija kod kojim poziva ostale korisnike da se pridruže listi.

5.4.2 Pridruživanje listi

Korisnik može da postane član jedne liste ako ima kod i ako ga unese.

5.4.3 Popunjavanje liste namirnicama

Korisnik može da dodaje namirnice na listu prostim dodavanjem iz “Liste predloga” ili ručnim unosom teksta i klikom na dugme dodaj.

5.4.4 Pregled lista korisnika

Korisnik može da pregleda koje sve liste poseduje, a zatim ulaskom u pojedinu listu da vidi koje se namirnice tu sve nalaze.

5.4.5 Dodavanje budžeta

Korisnik može da unese ukupan budžet za određeni period.

5.4.6 Oduzimanje novca iz budžeta

Korisnicima je omogućeno da oduzmu određenu sumu novca iz budžeta. Time posle obavljene kupovine korisnik može uneti vrednost računa koji će se oduzeti od ukupnog budžeta.

5.4.7 Istorija kupovine

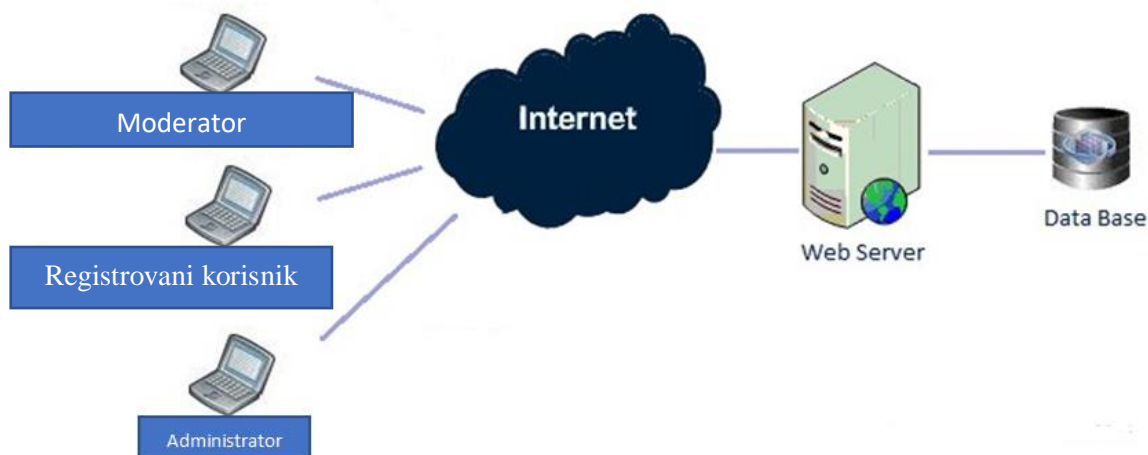
Korisnik može pogledati istoriju kupovina gde će mu se prikazati ko je obavio tu kupovinu, kada i koliko novca je skinuto sa budžeta. Time bi imao bolji uvid u statistiku svoje potrošnje.

6 OPIS PROIZVODA

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

6.1 PREGLED ARHITEKTURE SISTEMA

Tri pristupa: kao administrator, kao korisnik i kao moderator. Pod sistemom bi se podrazumevao sajt, koji je na serverskoj strani realizovan preko PHP tehnologije i preko kog bi se obavljala interakcija korisnicima, i sa bazom podataka (MySQL tehnologija) koja bi čuvala određene podatke. Kao što je već rečeno, svaki od korisnika prema svojim funkcijama bi imao određen pristup sajtu. U bazi podataka se čuvaju kako informacije o korisnicima sajta (Administrator, Registrovani Korisnik, Moderator), a to bi bile lozinke njihova imena itd., tako i informacije o korpi (lista namirnica koje treba kupiti).



6.2 PREGLED KARAKTERISTIKA

Pregled karakteristika	Karakteristika koja se obezbedjuje
Nezavisnost korisnika od vremena pristupa uslugama sistema	Sistem je neprestano online, korisnik sa svog računara može da pristupi i informiše o korpi (listi namernica) u svakom trenutku
Pristup sa bilo kog PC-a povezanog na Internet	Interfejs zasnovan na Web browseru, HTMLu i Javascript-u ne zahteva nikakva posebna prilagođavanja na klijentskoj strani
Jednostavno korišćenje sajta	Korisnik kada se uloguje na UniCart sajt ima mogućnost na razne jednostavne funkcionalnosti.
Lako administriranje	Administrator pristupa sistemu koristeći jednostavnu formu za pristup bazi podataka sa bilo kog računara povezanog na Internet

7 KVALITET

Potrebno je izvršiti testiranje metodom crne kutije svih gore navedenih funkcionalnosti. Potrebno je izvršiti testiranje kapaciteta i brzine odziva i otpornosti na greške. Takođe, potrebno je posebnu pažnju posvetiti sprečavanju unosa malicioznog SQL koda, koji bi uništio bazu podataka.

8 NEFUNKCIONALNI ZAHTEVI

8.1 SISTEMSKI ZAHTEVI

Za funkcionisanje sistema, neophodno je da server ima instaliran modul za PHP, i MySQL bazu podataka. Zbog korišćenja HTML tehnologije, neophodno je obezbediti kompatibilnost sa važnijim internet-pregledačima, i njihovim skorijim verzijama.

8.2 OSTALI ZAHTEVI

Neophodno je obezbediti dinamičan odziv, i vizuelnu dinamičnost stranice. To bi se potiglo korišćenjem *ajax-a*, i *javascript-a*.

9 PLAN I PRIORITETI

Primarno je planirno razviti:

- Autorizovanje korisnika
- Prijava korisnika, za korišćenje sistema
- Formiranje lista(korpi) za kupovinu
- Obezbeđivanje interakcije između korisnika grupe

U kasnijim verzijama potrebno je obezbediti korisniku mogućnost da koristi neke od funkcionalnosti sistema putem Android aplikacije.