Informacioni sistem poljoprivredne zadruge seminarski rad u okviru kursa

Seminarski rad u okviru kursa Informacioni sistemi Matematički fakultet

Gajić Zorana, zorana.gajic.zg@gmail.com, 1091/2019 Dimić Nikola, dimic.nikola@gmail.com, 1098/2019 Jakovljević Aleksandar, a.jakovljevic96@gmail.com, 1090/2019 Veljković Marko, marko.veljko@gmail.com, 1096/2019

Novembar 2019

Sadržaj

1	$\mathbf{U}\mathbf{v}\mathbf{o}$	d	1
	1.1	Analiza sistema	1
	1.2	Akteri	1
		1.2.1 Član zadruge	1
		1.2.2 Kupac	2
		1.2.3 Kooperant (proizvođač)	2
		1.2.4 Direktor	2
		1.2.5 Blagajnik	2
		1.2.6 Neregistrovani korisnik	2
		1.2.7 Zaposlen	2
2	Sluč	ajevi upotrebe	3
	2.1	Nalozi	:
		2.1.1 Registrovanje korisnika	:
		2.1.2 Prijavljivanje na sajt	Ę
		2.1.3 Apliciranje za članstvo	6
		2.1.4 Istupanje iz zadruge	7
		2.1.5 Izbacivanje iz zadruge	8
		2.1.6 Promena uloge	Ć
		2.1.7 Brisanje naloga	10
	2.2	Proizvodnja i prodaja	11
		2.2.1 Slanje ponude za prodaju	11
		2.2.2 Potražnja resursa	12
		2.2.3 Prihvatanje zahteva za resurs	13
		2.2.4 Plaćanje proizvođaču	14
	2.3	Kupovina	15
		2.3.1 Naručivanje proizvoda preko interneta	15
		2.3.2 Naručivanje proizvoda preko telefona ili uživo	16
		2.3.3 Obrada i dostava porudžbine	17
	2.4	Ostalo	18
		2.4.1 Davanje novčanog priloga	18
		2.4.2 Plaćanje mesečne članarine	19
		2.4.3 Izdvajanje sredstava za dodatne troškove	20
		2.4.4 Izveštaj o potrošenim sredstvima	21
3	Arh	tektura sistema	22
4	Baz	a podataka	22
5		snički interfejs	22
J	1701	5 O 1	20

1 Uvod

1.1 Analiza sistema

Detaljnom analizom načina funkcionisanja zadruga kako u poljoprivredi tako i u usko srodnim oblastima, došlo se do zaključka da je za potrebe gore pomenutih preduzeća potreban stabilan, efektivan i dobro projektovan informacioni sistem. Ovaj informacioni sistem doprineo bi kako članovima poljoprivrednih zadruga, tako i potencijalnim kupcima poljoprivrednih dobara. Kao glavni zahtevi i problemi prepoznate su sledeće stavke:

- Jednostavan pristup Potrebno je da svi potencijalni članovi zadruge mogu lako pristupiti zadruzi i da se o članovima zadruge odlučuje na demokratski način, odnosno da postojeći članovi imaju uvid u proces pristupanja novih članova zadruge. Sistem kao i cela procedura mora funkcionisati brzo kako bi se potencijalni članovi motivisali da koriste informacioni sistem.
- Kupovina i prodaja Potrebno je omogućiti laku potražnju za proizvodima, omogućiti članovima da svoje proizvode prodaju jednostavno a kupcima da imaju detaljan uvid u stanje poljoprivrednih dobara za koje su zainteresovani.
- Transparentnost Potrebno je da finansije unutar zadruge budu transparentne, kao i da svaka operacija koja uključuje potrošnju zajedničkih dobara bude odobrena od strane većinskog dela članova zadruge. Prikupljanje dobrovoljnih priloga kao i redovne članarine treba da bude bezbedno i jednostavno.

1.2 Akteri

Akteri ovog informacionog sistema predstavljeni su i kasnije referisani na sledeći način:

1.2.1 Član zadruge

Član zadruge ima sledeće mogućnosti korišćenja sistema:

- Glasa prilikom donošenja odluka zadruge (svaki glas ima podjednaku važnost)
- Unosi nove predloge u sistem koji se potom šalju na glasanje
- Ima mogućnost potraživanja sredstava i mašina potrebnih za proizvodnju
- Ima mogućnost obezbeđivanja sredstava i mašina u svrhu korišćenja drugih zadrugara
- Može istupiti iz zadruge, ukoliko nema nikakva dugovanja prema istoj
- Plaća mesečnu članarinu ili daje dobrotvorni prilog

1.2.2 Kupac

Kupac ima sledeće mogućnosti korišćenja sistema:

- Naručuje proizvode koji se nalaze na sajtu
- Plaća naručene proizvode i dostavlja potvrdu
- Šalje predloge koji bi proizvodi mogli da se nađu u ponudi

1.2.3 Kooperant (proizvođač)

Kooperant ima sledeće mogućnosti korišćenja sistema:

- Dobija narudžbinu i rok do kada mora dostaviti proizvod
- Odgovara na dobijenu narudžbinu i prosleđuje traženu cenu
- Dobija odgovor o ceni (potvrda/otkazivanje) porudžbine
- Obaveštava zadrugu o završenoj proizvodnji
- Ima mogucnost slanja zahteva za učlanjenje u zadrugu

1.2.4 Direktor

Direktor ima sledeće mogućnosti korišćenja sistema:

- Prihvata ili odbacuje zahtev za primanje novog člana
- Izbacuje člana iz zadruge
- Šalje zahtev za skladištenje i/ili preradu proizvoda
- Predlaže potražnju mašine ili sredstva za zadrugu
- Odobrava korišćenje sredstava zadruge

1.2.5 Blagajnik

Ima sledeće mogućnosti korišćenja sistema:

- Ima uvid u dugovanja svih članova zadruge
- Koristi sredstva zadruge za javne nabavke
- Ima uvid u odluke članova zadruge o potrošnji zajedničkih dobara

1.2.6 Neregistrovani korisnik

Ima sledeće mogućnosti korišćenja sistema:

• Registruje svoj nalog

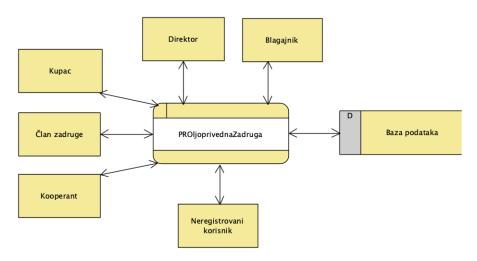
1.2.7 Zaposlen

Ima sledeće mogućnosti korišćenja sistema:

- Primanje porudžbine putem telefona ili uživo
- Organizacija dostavljanja porudžbina

2 Slučajevi upotrebe

Na slici 1 je prikazan dijagram konteksta kao i akteri.



Slika 1: Dijagram konteksta

2.1 Nalozi

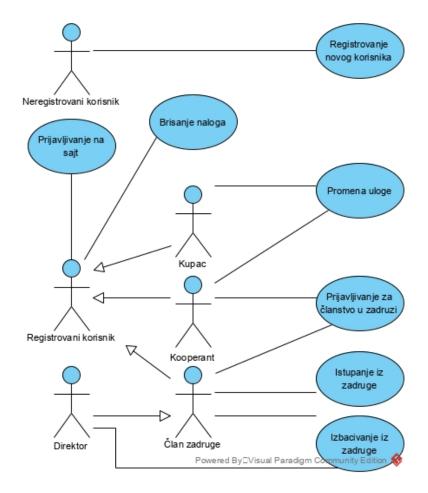
2.1.1 Registrovanje korisnika

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	Registracija novog korisnika
Kratak opis:	Neregistrovan korisnik želi da napravi svoj nalog
Učesnici:	Neregistrovani korisnik
Preduslovi:	Email adresa korisnika ne postoji u sistemu
Postuslovi:	Korisnik je uspešno registrovan u sistemu i baza podataka je ažurirana

- 1. Korisnik odlazi na vebsajt i otvara formu za registraciju
- 2. Korisnik popunjava formu za registraciju
- 3. Korisnik bira ulogu kooperanta
- 4. Korisnik popunjava dodatna polja koja se prikazuju samo budućem kooperantu
- 5. Korisnik potvrđuje svoju registraciju
- 6. Sistem vrši validaciju registracije
- 7. Sistem pamti unetu registraciju
- 8. Sistem obaveštava korisnika o uspešnoj registraciji

- 3.a Ukoliko je korisnik izabrao ulogu kupca, slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 5.
- 6.a Ukoliko je korisnik odabrao korisničko ime koje već postoji u sistemu, prikazuje se odgovarajuća poruka. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 2.
- 6.b Ukoliko je korisnik odabrao lozinku koja ne odgovara specifikacijama sistema (prekratka, nema nijedan broj, nema nijedno veliko slovo), prikazuje se odgovarajuća poruka. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 2.
- 6.c Ukoliko korisnik nije popunio sva polja forme, prikazuje se odgovarajuća poruka. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 2.
- 6.d Ukoliko korisnik nije izabrao ulogu koju želi da ima u sistemu, prikazuje se odgovarajuća poruka. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 3.
- 6.e Ukoliko korisnik nije popunio odgovarajuća polja vezana za kooperanta, prikazuje se odgovarajuća poruka. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 4.
- 6.f Ukoliko korisnik nije popunio odgovarajuća polja vezana za karticu, prikazuje se odgovarajuća poruka. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 4.

$Do datne\ in formacije:$	Forma za prijavu sadrži sledeća polja: ime, prezime, jmbg, korisničko ime, lozinku, email adresu, broj telefona, izbor uloge u okviru sistema (kupac/kooperant) i podatke sa kartice (kreditna/debitna). Dodatna polja koja popunjava korisnik koji je izabrao ulogu kooperanta su: predmet proizvodnje, mesto proizvodnje, količina proizvoda,
	cena porizvoda.



Slika 2: Dijagram slučajeva upotrebe vezanih za vrste naloga u sistemu

2.1.2 Prijavljivanje na sajt

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	Prijavljivanje korisnika
Kratak opis:	Prijavljivanje već postojećeg korisnika
Učesnici:	Registrovani korisnik (član zadruge/kooperant/kupac)
Preduslovi:	Korisnik je prethodno registrovan
Postuslovi:	Korisnik je uspešno pristupio svom nalogu

- 1. Korisnik odlazi na vebsajt i otvara formu za prijavu
- 2. Korisnik unosi korisničko ime i lozinku
- 3. Korisnik potvrđuje svoj unos
- 4. Sistem vrši validaciju prijave
- 5. Korisnik je prijavljen na svoj nalog

- 4.a Ukoliko je korisnik uneo nepostojeće korisničko ime, prikazuje se odgovarajuća poruka. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 2.
- 4.b Ukoliko je korisnik uneo neispravnu lozinku, prikazuje se odgovarajuća poruka. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 2.

2.1.3 Apliciranje za članstvo

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	Apliciranje za članstvo u zadruzi
Kratak opis:	Kooperant, odnosno korisnik koji je registrovan u sistemu kao proizvođač šalje zahtev za učlanjivanje u zadrugu
Učesnici:	Kooperant, članovi zadruge
Preduslovi:	Korisnik je registrovan u sistemu kao kooperant
Postuslovi:	Kooperant je dobio odgovor na svoj zahtev i ukoliko je potvrdan, postao je ravnopravni član zadruge

- 1. Korisnik odlazi na vebsajt i prijavljuje se
- 2. Korisnik popunjava podatke neophodne za apliciranje za članstvo u zadruzi
- 3. Korisnik šalje zahtev na obradu
- 4. Sistem vrši validaciju prijave
- 5. Sistem prihvata zahtev za članstvo i prosleđuje ga članovima zadruge
- 6. Članovi zadruge imaju rok od 72h da izvrše glasanje za prihvatanje novog člana
- 7. Korisnik se obaveštava da je primljen u zadrugu
- 8. Uloga trenutnog korisnika je promenjena u sistemu i on je sada ravnopravni član zadruge

- 4.a Ukoliko korisnik nije uneo sve potrebne podatke i/ili podaci nisu u traženom formatu, prikazuje se odgovarajuća poruka. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 2.
- 7.a Ukoliko korisnik nije primljen u zadrugu, ostaje kooperant i može se ponovo prijaviti za nedelju dana. Slučaj upotrebe se završava.

Dodatne informacije:	Informacije koje korisnik unosi u zahtevu za članstvo su: razlog za pristupanje zadruzi, vremenski period u ulozi kooperanta zadruge, proizvodi prodavani zadruzi, dodatni proizvodi koje bi mogao da prodaje, način doprinosa za-
	druzi.

2.1.4 Istupanje iz zadruge

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	Istupanje iz zadruge
Kratak opis:	Član zadruge želi da istupi iz iste uz mogućnost odabira svoje uloge u sistemu kooperant/kupac/potpuno brisanje naloga
Učesnici:	Član zadruge
Preduslovi:	Korisnik je član zadruge
Postuslovi:	Korisnik više nije član zadruge

- 1. Korisnik odlazi na vebsajt i prijavljuje se
- 2. Korisnik odabira opciju napuštanja zadruge
- 3. Korisnik unosi razlog za napuštanje zadruge
- 4. Korisnik odabira brisanje naloga kao novu ulogu unutar sistema
- 5. Korisnik šalje popunjeni zahtev
- 6. Sistem obrađuje zahtev
- 7. Menja se uloga korisnika u bazi podataka
- 8. Korisnik dobija poruku o uspešnom napuštanju zadruge

- 4.a Ukoliko je korisnik izabrao da postane kooperant, sistem obrađuje zahtev i obaveštava zadrugara da od sada ima ulogu kooperanta. Slučaj upotrebe se završava
- 4.b Ukoliko je korisnik izabrao da postane kupac, sistem obrađuje zahtev i obaveštava korisnika da od sada ima ulogu kupca. Slučaj upotrebe se završava.
- 5.a Ukoliko je korisnik ipak rešio da ostane član (napuštanjem forme ili poništavanjem unetih podataka), slučaj upotrebe se završava.

2.1.5 Izbacivanje iz zadruge

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	Izbacivanje člana iz zadruge
Kratak opis:	Član zadruge je prekršio neko od osnovnih pravila i direktor zadruge je rešio da ga izbaci iz iste
Učesnici:	Član zadruge, direktor
Preduslovi:	Korisnik je član zadruge i prekršio je neko od osnovnih pravila
Postuslovi:	Korisnik više nije član zadruge i ne može se prijaviti za u istu u narednih godinu dana

- 1. Direktor zadruge odlazi na vebsajt i prijavljuje se
- 2. Direktor pronalazi odgovarajućeg korisnika u sistemu i prelazi na formu za izbacivanje člana iz zadruge
- 3. Direktor unosi razlog ga izbacivanje člana iz zadruge, odnosno bira koje je pravilo prekršio član zadruge
- 4. Direktor potvrđuje unesene podatke
- 5. Sistem obrađuje zahtev
- 6. Član zadruge je izbrisan iz sistema
- 7. Korisnik dobija automatsku poruku na email adresu koja sadrži razlog izbacivanja i obaveštenje da je njegov nalog izbrisan

4.a Ukoliko je direktor ipak rešio da ne izbaci člana iz zadruge (napuštanjem forme ili poništavanjem unetih podataka), slučaj upotrebe se završava.

2.1.6 Promena uloge

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	Promena uloge korisnika sistema
Kratak opis:	Korisnik koji ima ulogu kupca/kooperanta želi da postane kooperant/kupac
Učesnici:	Kooperant, kupac
Preduslovi:	Korisnik je registrovan u sistemu i nije član zadruge
Postuslovi:	Uloga korisnika u sistemu je uspešno promenjena i baza podataka je ažurirana

- 1. Korisnik odlazi na vebsajt i prijavljuje se
- 2. Korisnik prelazi na formu za promenu uloge
- 3. Korisnik unosi razlog za promenu uloge
- 4. Korisnik je trenutno kupac i izabrao je da želi postati kooperant
- 5. Korisnik popunjava preostala dodatna polja
- 6. Korisnik potvrđuje unesene podatke
- 7. Sistem obrađuje zahtev
- 8. Uloga korisnika je uspešno promenjena u sistemu

- 4.a Ukoliko je korisnik trenutno kooperant i izabrao je da postane kupac. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 5.
- 7.a Ukoliko korisnik nije popunio dodatna polja, prikazuje se obaveštenje sa informacijom koja su polja obavezna. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 5.

Dodatne informacije:	Dodatna polja koja popunjava kupac koji želi postati koo-
	perant: predmet proizvodnje, mesto proizvodnje, količina proizvodnje, cena proizvoda.

2.1.7 Brisanje naloga

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	Brisanje naloga iz sistema
Kratak opis:	Korisnik želi da obriše svoj nalog
Učesnici:	Registrovani korisnik (član zadruge/kooperant/kupac)
Preduslovi:	Korisnik je registrovan u sistemu
Postuslovi:	Nalog korisnika je uspešno obrisan i njegova email adresa je izbrisana iz baze podataka

- 1. Korisnik odlazi na vebsajt i prijavljuje se
- 2. Korisnik prelazi na formu za brisanje naloga
- 3. Korisnik unosi razlog brisanja naloga
- 4. Korisnik potvrđuje unesene podatke
- 5. Korisnik šalje zahtev sistemu
- 6. Sistem obrađuje zahtev
- 7. Nalog korisnika je uspešno obrisan iz sistema

- 2.a Trenutni korisnik je član zadruge. Dobija poruku da se prvo mora isčlaniti iz zadruge i biva preusmeren na slučaj upotrebe 'Istupanje iz zadruge'. Slučaj upotrebe se završava.
- 4.a Ukoliko je korisnik ipak rešio da ne obriše nalog (napuštanjem forme ili poništavanjem unetih podataka), slučaj upotrebe se završava.

2.2 Proizvodnja i prodaja

2.2.1 Slanje ponude za prodaju

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	Slanje ponude za prodaju zahteva
Kratak opis:	Korisnik šalje podatke o trenutnom stanju proizvoda koji su dostupni za prodaju
Učesnici:	Član zadruge, kooperator, zaposleni zadruge
Preduslovi:	Korisnik je registrovan
Postuslovi:	Proizvodi su prikazani potencijalnim kupcima kao deo ponude zadruge

- 1. Korisnik se nalazi na sekciji proizvodi
- 2. Korisnik izabira opciju za dodavanje novih proizvoda ponudi
- 3. Korisnik popunjava formu sa opisom, cenom i kolicinom dostupnih proizvoda
- 4. Korisnik potvrđuje podatke
- 5. Sistem validira upisane podatke
- 6. Sistem obaveštava zaposlenog zadruge o ponudi
- 7. Zaposleni zadruge proverava ponudu i odobrava je
- 8. Sistem prikazuje ponudu kao deo ponude zadruge

- $5.a\,$ Ukoliko podaci nisu validni slučaj upotrebe se nastavlja od koraka $3\,$
- 7.a Ukoliko zaposleni zadruge ne odobri ponudu, ponuda se briše, kooperator ili član zadruge se obaveštava i slučaj upotrebe se završava

2.2.2 Potražnja resursa

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	Potraživanje resursa
Kratak opis:	Član zadruge potražuje resurs od drugih članova zadruge u vidu materijala, mašina ili skladišta
$U\check{c}esnici:$	Članovi zadruge
Preduslovi:	Korisnik je registrovan i aktivni je član zadruge
Postuslovi:	Korisnik je objavio potražnju za resursom

- 1. Korisnik prelazi na formu za potraživanje resursa
- 2. Korisnik izabira mašinu kao vrstu resursa za potražnju
- 3. Korisnik popunjava formu koja sadži informacije o traženoj mašini
- 4. Korisnik unosi podatke o nadoknadi koju nudi za željeni resurs
- 5. Sistem vrši validaciju podataka
- 6. Sistem formira oglas i obaveštava članove zadruge o novom oglasu
- 7. Sistem obaveštava korisnika o uspešnoj potražnji

- 2.a Ukoliko korisnik izabere skladište kao resurs za potražnju, forma za taj resurs se popunjava i slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 4
- 2.b Ukoliko korisnik izabere materijale kao resurs za potražnju, forma za taj resurs se popunjava i slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 4
- 2.c Ukoliko korisnik izabere uslugu kao resurs za potražnju, forma za taj resurs se popunjava i slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 4
- $5.\mathrm{b}$ Ukoliko neki od traženih podataka nije unesen ili nije valida slučaj upotrebe se vraća na korak2

i modelu mašine kao i o vremenskoj odrednici za koju se mašina potražuje Forma koja se tiče potražnje materijala sadrži podatke o
vrsti i količini materijala za obradu Forma koja se tiče potražnje usluge kao što je pomoć oko
obrade sadrži o vrsti i trajanju usluge
Forma koja se tiče potražnje sladišta sadrži podatke o veličini i okvirnoj lokaciji traženog skladišta

2.2.3 Prihvatanje zahteva za resurs

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	Prihvatanje zahteva za resurs
Kratak opis:	Član zadruge prihvata zahtev za resurs i povezuje se sa drugim članom radi daljih pregovora
Učesnici:	Članovi zadruge
Preduslovi:	Korisnik je registrovan i aktivni je član zadruge

Postuslovi:	Sistem	je	povezao	članove	radi	daljih	pregovora	oko
	traženo	g re	esursa					

Glavni tok:

- 1. Korisnik pretražuje postojeće oglase
- 2. Korisnik izabira oglas za koji je zainteresovan
- 3. Korisnik popunjava formu za oglas za koji je zainteresovan
- 4. Sistem vrši validaciju podataka
- 5. Sistem šalje podatke korisniku koji potražuje resurs
- 6. Korisnik prihvata postojeću ponudu
- 7. Sistem obaveštava korisnika o uspešnoj saradnji i omogućava dalju komunikaciju korisnika

Alternativni tokovi:

- 6.a Ukoliko član zadruge ne prihvati ponudu korisnika sistem obaveštava korisnika o tome, i slušaj upotrebe se završava
- 6.b Ukoliko član zadruge ne odgovori na ponudu u roku od 72 sata, sistem obaveštava korisnika o tome, oglas se privremeno uklanja i slušaj upotrebe se završava

$Dodatne\ informacije:$	Forma koju korisnik popunjava zavisi od vrste resursa pa
	sadrži tip mašine, vreme proizvodnje, trajanje usloge ili
	vrstu skladišta, veličinu itd.

2.2.4 Plaćanje proizvođaču

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	Plaćanje proizvođaču
Kratak opis:	Nakon što je roba isporučena i plaćena, korisniku su resursi plaćeni
Učesnici:	Kooperator, Član zadruge, Zaposleni zadruge
Preduslovi:	Proizvodi su plaćeni, dostavljeni i stanje na računu je odgovarajuće
Postuslovi:	Proizvođaču je isplaćen novac za prodate proizvode

- 1. Zaposleni obaveštava sistem da su proizvodi uspešno dostavljeni
- 2. Sistem obaveštava korisnika o uspešnoj dostavi
- 3. Sistem uplaćuje sredstva na račun proizvođača uz uračunatu proviziju
- 4. Sistem ažurira stanje računa
- 5. Proizvođač je obavešten o uplati
- 6. Proizvođač potvrđuje da je uplata uspešno izvršena

- 6.a Prozivođač ne potvrđuje da je uplata uspešno izvršena, i ulaže žalbu koja se šalje direktoru. Slučaj upotrebe se završava
- 6.a Prozivođač ne potvrđuje da je uplata uspešno izvršena. Slučaj upotrebe se izvršava.

2.3 Kupovina

2.3.1 Naručivanje proizvoda preko interneta

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	Naručivanje proizvoda preko interneta
Kratak opis:	Registrovani korisnik želi da kupi proizvode preko sajta
Učesnici:	Registrovani korisnik
Preduslovi:	Korisnik je registrovan
Postuslovi:	Porudžbenica je uneta u sistem

- 1. Korisnik odlazi na vebsajt i prijavljuje se
- 2. Korisnik prelazi na sekciju proizvodi
- 3. Korisnik bira željene proizvode i količinu i dodaje ih u korpu
- 4. Korisnik proverava odabrane proizvode i njihovu količinu u svojoj korpi
- 5. Korisnik bira željeni način dostave i način plaćanja
- 6. Sistem prikazuje korisniku ukupnu cenu izabranih proizvoda
- 7. Korisnik potvrđuje porudžbinu
- 8. Sistem obrađuje porudžbinu

- 4.a Korisnik želi da naruči još neki proizvod. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 3.
- 4.b Korisnik je izbacio neki proizvod iz korpe. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 4.
- Korisnik je poništio porudžbinom klikom na dugme za poništavanje. Slučaj upotrebe se završava.

Dodatne informacije:

Mogući načini dostave proizvoda su:

- Lično preuzimanje u zadruzi (besplatno)
- Dostava od strane zadruge (jeftino, u zavisnosti od cene poručene robe može biti i besplatno, ali može potrajati do 7 dana)
- Dostava po kurirskoj službi (skupo, ali zagarantovana isporuka u roku od 2 radna dana)

Mogući načini plaćanja proizvoda su:

- Karticom
- Prilikom preuzimanja porudžbine

2.3.2 Naručivanje proizvoda preko telefona ili uživo

SLUČAJ UPOTREBE Naziv: Naručivanje proizvoda preko telefona ili uživo

Kratak opis:	Registrovani korisnik želi da kupi proizvode putem poziva telefonskog broja zadruge ili odlaskom na adresu zadruge
$U\check{c}esnici:$	Registrovani korisnik, zaposleni zadruge
Preduslovi:	Korisnik je registrovan
Postuslovi:	Zaposleni unosi porudžbenicu u sistem

$Glavni\ tok:$

- 1. Korisnik poziva ponuđeni na vebsajtu broj telefona zadruge ili odlazi na lokaciju zadruge koja je takođe ponuđena na vebsajtu
- 2. Zaposleni zahteva lične podatke korisnika radi identifikacije
- 3. Korisnik obaveštava zaposlenog o svojim ličnim podacima
- 4. Korisnik obaveštava zaposlenog o proizvodima koje želi da poruči
- 5. Zaposleni proverava dostupnost traženih proizvoda
- 6. Korisnik bira željeni način dostave i način plaćanja
- 7. Zaposleni obaveštava korisnika o ukupnoj ceni izabranih proizvoda
- 8. Korisnik potvrđuje porudžbinu
- 9. Zaposleni upisuje u sistem porudžbinu

Alternativni tokovi:

- 3.a Korisnik nije registrovan u sistem zadruge, neophodno je da napravi nalog. Slučaj upotrebe se preusmerava na slučaj 'Registrovanje korisnika'.
- 7.a Korisnik se predomislio u vezi kupovine. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 4.
- 8.a Korisnik je odustao od porudžbine. Slučaj upotrebe se završava.

$Dodatne\ informacije:$	Lični podaci koje zaposleni može da zahteva su:
	• Korisničko ime, jmbg i email.

2.3.3 Obrada i dostava porudžbine

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	Obrada porudžbine
Kratak opis:	Obrada porudžbine i organizacija dostave

Učesnici:	Zaposleni, član zadruge, registrovani korisnik		
Preduslovi:	Korisnik je naručio proizvode iz zadruge		
Postuslovi:	Korisnik je preuzeo poručene proizvode		

Glavni tok:

- 1. Zaposleni objavljuje na vebsajtu obaveštenje o proizvodima i njihovoj količini koji trebaju biti dostavljeni u zadrugu
- 2. Član zadruge se javlja zaposlenom putem poziva da izvrši dostavu svih traženih proizvoda zadruzi
- 3. Zaposleni uklanja obaveštenje sa sajta
- 4. Član zadruge dostavlja proizvode u zadrugu u datom roku
- 5. Zaposleni proverava da li je dostavljeno sve što je i poručeno
- 6. Korisnik je obavešten da se proizvodi koje je poručio nalaze u zadruzi i dat mu je rok od nedelju dana da iste preuzme na adresi zadruge
- 7. Korisnik je preuzeo proizvode

Alternativni tokovi:

- 2.a Član zadruge je odgovorio da će dostaviti deo proizvoda u zadrugu. Obaveštenje se automatski ažurira. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 1.
- 6.a Kurirska služba dostavlja proizvode na adresu kupca. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 7.
- 6.b Član zadruge dostavlja proizvode na adresu kupca. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 7.
- 7.a Korisnik nije primio porudžbinu u datom roku i proizvodi su vraćeni zadruzi, a zatim vlasnicima. Slučaj upotrebe se završava.

2.4 Ostalo

2.4.1 Davanje novčanog priloga

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	Davanje priloga
Kratak opis:	Registrovani korisnik želi da donira novac zadruzi
Učesnici:	Registrovani korisnik (član zadruge/kooperant/kupac)

Preduslovi:	Korisnik je registrovan u sistemu
Postuslovi:	Korisnik je izvršio novčanu donaciju ukoliko je sistem ade- kvatno obradio podatke

$Glavni\ tok:$

- 1. Korisnik odlazi na vebsajt i prijavljuje se
- 2. Korisnik prelazi na formu za doniranje novca
- 3. Korisnik unosi količinu novca i svrhu donacije
- 4. Korisnik potvrđuje unesene podatke
- 5. Korisnik šalje zahtev sistemu
- 6. Sistem obrađuje zahtev
- 7. Sistem ažurira stanje na računu
- 8. Korisnik dobija potvrdu o uplati

Alternativni tokovi:

- 4.a Ukoliko korisnik nije uneo količinu novca, svrhu ili je uneo pogrešan format, prikazuje se odgovarajuča poruka. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 2.
- 6.a Ukoliko uplata nije prošla, korisnik dobija opciju da se vrati na korak 2, inače slučaj upotrebe se završava.

2.4.2 Plaćanje mesečne članarine

SLUČAJ UPOTREBE				
Naziv:	Plaćanje mesečne članarine			
Kratak opis:	Član zadruge želi da uplati mesečnu članarinu			
Učesnici:	Član zadruge			
Preduslovi:	Član zadruge je registrovan u sistemu			
Postuslovi:	Član zadruge je platio članarinu ukoliko je sistem adekvatno obradio podatke			

- 1. Korisnik odlazi na vebsajt i prijavljuje se
- 2. Korisnik prelazi na formu za uplatu članarine
- 3. Korisnik unosi vrednost članarine
- 4. Korisnik potvrđuje unesene podatke
- 5. Korisnik šalje zahtev sistemu
- 6. Sistem obrađuje zahtev
- 7. Sistem ažurira korisnikova zaduženja
- 8. Korisnik dobija potvrdu o uplati

- 4.a Ukoliko korisnik nije uneo količinu novca, svrhu ili je uneo pogrešan format, prikazuje se odgovarajuča poruka. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 2.
- 6.a Ukoliko uplata nije prošla, korisnik dobija opciju da se vrati na korak 2, inače slučaj upotrebe se završava.

2.4.3 Izdvajanje sredstava za dodatne troškove

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	Izdvajanje sredstava za dodatne troškove
Kratak opis:	Direktor zahteva novac od blagajnika za pokrivanje dodatnih troškova i obaveštava članove zadruge
$U\check{c}esnici:$	Direktor, blagajnik, član zadruge
Preduslovi:	Stanje na računu zadruge je pozitivno
Postuslovi:	Stanje na računu zadruge je pozitivno

- 1. Direktor zadruge odlazi na vebsajt i prijavljuje se
- 2. Direktor prelazi na formu za stvaranje dodatnog troška
- 3. Direktor unosi razlog i potrebnu količinu novca za pokrivanje troškova
- 4. Direktor potvrđuje unesene podatke
- 5. Direktor šalje zahtev blagajniku
- 6. Blagajnik proverava zahtev direktora
- 7. Blagajnik obaveštava direktora o statusu zahteva
- 8. Blagajnik odvaja novac za dodatni trošak
- 9. Blagajnik obaveštava direktora da je novac izdvojen
- 10. Direktor obaveštava članove zadruge o dodatnim troškovima

- 4.a Ukoliko direktor nije uneo razlog za pokrivanje troškova, prikazuje se odgovarajuća poruka. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 2.
- 4.b Ukoliko direktor nije uneo potrebnu količinu novca za pokrivanje troškova, prikazuje se odgovarajuća poruka. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 2.
- 7.a Ukoliko bi stanje na računu postalo negativno nakon izdvajanja novca, blagajnik obaveštava direktora da nije moguće trenutno izdvojiti potrebnu količinu novca za pokrivanje troškova. Slučaj upotrebe se završava.

2.4.4 Izveštaj o potrošenim sredstvima

SLUČAJ UPOTREBE				
Naziv:	Izveštaj o potrošenim sredstvima			
Kratak opis:	Blagajnik izveštava članove zadruge o utrošenom novcu			
Učesnici:	Blagajnik, članovi zadruge			
Preduslovi:	Svi učesnici su registrovani			
Postuslovi:	Svi učesnici su obavešteni o tekučem stanju na računu zadruge i utrošenim sredstvima			

- 1. Blagajnik zadruge odlazi na vebsaht i prijavljuje se
- 2. Blagajnik prelazi na formu za stvaranje mesečnog izveštaja
- 3. Blagajnik popunjava formu
- 4. Blagajnik potvrđuje unesene podatke
- 5. Sistem obrađuje zahtev
- 6. Sistem generiše izveštaj
- 7. Sistem obaveštava sve učesnike o tekućem stanju na računu zadruge

4.a Ukoliko blagajnik nije popunio formu, prikazuje se odgovarajuća poruka. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 2.

Dodatne informacije:

Forma za stvaranje izveštaja sadrži sledeća polja: datum od kojeg se traže prihodi i rashodi, format dokumenta (pdf/docx/csv), korisnici kojima se šalje izveštaj (direktor/članovi zadruge)

- 3 Arhitektura sistema
- 4 Baza podataka
- 5 Korisnički interfejs

5.0.1

SLUČAJ UPOTREBE	
Naziv:	
Kratak opis:	
Učesnici:	
Preduslovi:	
Postuslovi:	
Glavni tok:	
1.	

Alternativni tokovi: 2.a			