

# Informacioni sistem poljoprivredne zadruge

Seminarski rad u okviru kursa  
Informacioni sistemi  
Matematički fakultet

Gajić Zorana, zorana@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

<b>1</b>	<b>Uvod</b>	<b>3</b>
1.1	Analiza sistema . . . . .	3
1.2	Akteri . . . . .	3
1.2.1	Član zadruge . . . . .	3
1.2.2	Kupac . . . . .	3
1.2.3	Kooperant (proizvođač) . . . . .	3
1.2.4	Direktor . . . . .	3
1.2.5	Neregistrovani korisnik . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Slučajevi upotrebe</b>	<b>5</b>
2.1	Nalozi . . . . .	5
2.1.1	Registrowanje na sajtu . . . . .	5
2.1.2	Prijavljivanje na sajt . . . . .	6
2.1.3	Apliciranje za članstvo . . . . .	7
2.1.4	Istupanje iz zadruge . . . . .	8
2.1.5	Izbacivanje iz zadruge . . . . .	8
2.1.6	Promena uloge . . . . .	9
2.1.7	Brisanje naloga . . . . .	10
2.2	Proizvodnja . . . . .	11
2.2.1	Slanje zahteva za proizvodnjom . . . . .	11
2.2.2	Potraživanje materijala i mašina . . . . .	11
2.2.3	Slanje zahteva za skladištenjem . . . . .	11
2.2.4	Slanje zahteva za preradu . . . . .	11
2.2.5	Slanje ponude za prodaju . . . . .	11
2.2.6	Plaćanje proizvođaču . . . . .	11
2.3	Prodaja . . . . .	11
2.3.1	Naručivanje proizvoda preko interneta . . . . .	11
2.3.2	Naručivanje proizvoda preko telefona . . . . .	11
2.3.3	Naručivanje proizvoda uživo u zadruzi . . . . .	11
2.3.4	Dostavljanje potvde o plaćanju . . . . .	11
2.3.5	Organizacija dostave proizvoda . . . . .	11
2.4	Ostalo . . . . .	11
2.4.1	Davanje priloga (novčani i/ili materijalni) . . . . .	11
2.4.2	Plaćanje mesečne članarine . . . . .	11
<b>3</b>	<b>Arhitektura sistema</b>	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Baza podataka</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Korisnički interfejs</b>	<b>11</b>

# 1 Uvod

## 1.1 Analiza sistema

## 1.2 Akteri

Možemo izdvojiti nekoliko aktera koji će predstavljati učesnike u našem sistemu.

### 1.2.1 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
- Može istupiti iz zadruge, ukoliko nema nikakva dugovanja prema istoj
- Plaća mesečnu članarinu ili daje dobrotvorni prilog

### 1.2.2 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)

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 mogućnost slanja zahteva za u članjenje u zadrugu

### 1.2.4 Direktor

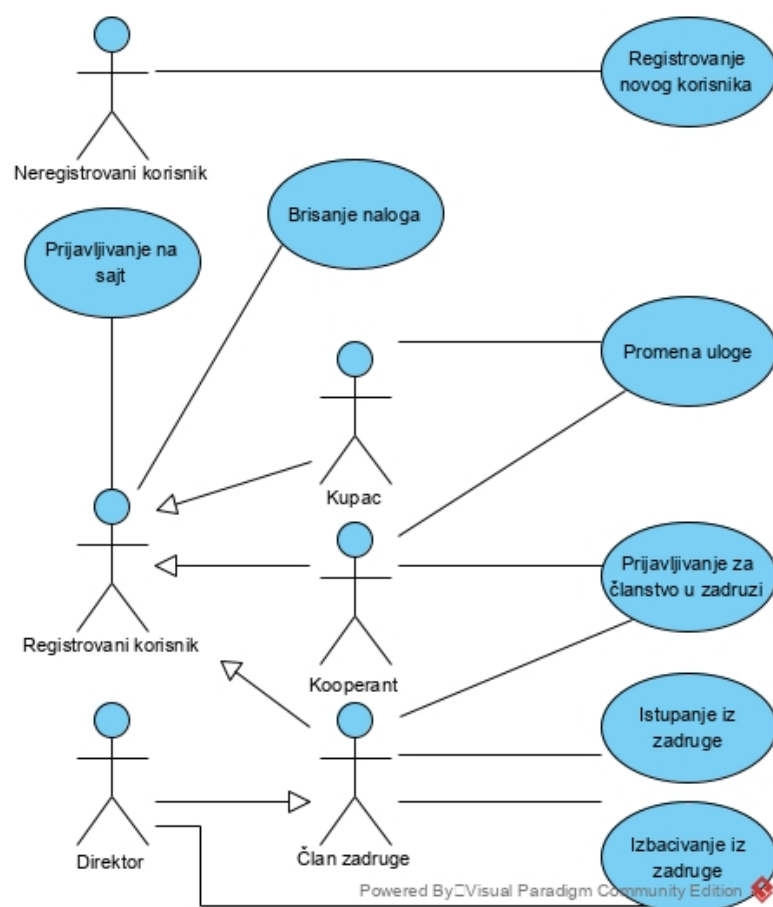
Ima sledeće mogućnosti korišćenja sistema:

- Prihvata ili odbacuje zahtev za primanje novog člana
- Izbacuje člana iz zadruge
- Šalje zahtev za skladištenje i/ili preradu proizvoda
- Organizuje dostavu proizvoda

#### **1.2.5 Neregistrovani korisnik**

Ima sledeće mogućnosti korišćenja sistema:

- Registruje svoj nalog



Slika 1: Dijagram slučajeva upotrebe vezanih za vrste naloga u sistemu

## 2 Slučajevi upotrebe

### 2.1 Nalozi

#### 2.1.1 Registrovanje na sajtu

- **Kratak opis:** Neregistrovani 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
- **Glavni tok:**
  1. Korisnik ulazi na sajt
  2. Klikne na dugme “registruj se”
  3. Unosi tražene podatke

4. Korisnik je izabrao da želi biti kooperant
5. Popunjava dodatna polja koja se prikazuju samo budućem kooperantu
6. Klikne na dugme “napravi nalog”
7. Korisnik je sada registrovan član i može se ulogovati na sajt pomoću korisničkog imena i lozinke koje je odabrao

• **Alternativni tok:**

- 3a) Korisnik je izabrao korisničko ime koje već neko koristi. Korisnik dobija odgovarajuću poruku. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 3
- 3b) Korisnik je izabrao lozinku koja ne odgovara specifikacijama sistema (prekratka, nema nijedan broj, nema nijedno veliko slovo). Korisnik dobija odgovarajuću poruku. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 3
- 3c) Korisnik nije popunio sva polja. Korisnik dobija odgovarajuću poruku. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 3
- 4a) Korisnik nije izabrao ulogu koju želi da ima u sistemu. Korisnik dobija odgovarajuću poruku. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 3
- 4b) Korisnik je izabrao ulogu kupca. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 6
- 5a) Korisnik nije popunio odgovarajuća polja vezana za proizvodnju kooperanta. Korisnik dobija odgovarajuću poruku. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 5

• **Specijalni zahtevi:** /

- **Dodatne informacije:** Polja koja korisnik popunjava: korisničko ime, lozinka, email adresa, broj telefona, izbor kupac/kooperant. Dodatna polja koja popunjava korisnik koji je izabrao ulogu kooperanta: šta trenutno proizvodi, gde, u kojim količinama, kolika je cena proizvoda

### 2.1.2 Prijavljivanje na sajt

- **Kratak opis:** Registrovani korisnik želi da se prijavi na svoj nalog
- **Učesnici:** Registrovani korisnik (član zadruga/kooperant/kupac)
- **Preduslovi:** Korisnik je registrovan
- **Postuslovi:** Korisnik je uspešno pristupio svom nalogu
- **Glavni tok:**
  1. Korisnik ulazi na sajt
  2. Klikne na dugme “prijavi se”
  3. Unosi korisničko ime i lozinku
  4. Klikne na dugme ”potvrdi”

5. Korisnik se prijavio na svoj nalog

- **Alternativni tok:**

- 5a) Korisnik je uneo nepostojeće korisničko ime. Dobija povratnu informaciju. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 3
- 5b) Korisnik je uneo neispravnu lozinku. Dobija povratnu informaciju. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 3

- **Specijalni zahtevi:** /

- **Dodatne informacije:** /

### 2.1.3 Aplikiranje za članstvo

- **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 svoji zahtev i ukoliko je potvrđan, postao je ravnopravni član zadruge

- **Glavni tok:**

1. Korisnik se uloguje na sajt
2. Klikne na dugme “apliciraj za članstvo u zadrugi”
3. Popunjava tražene podatke
4. Šalje zahtev
5. Čeka odgovor na prijavu za članstvo
6. Zadruga glasa u roku od 24h da li će biti primljen novi član
7. Korisnik dobija odgovor
8. Korisnik je primljen u zadrugu
9. Uloga trenutnog korisnika je promenjena u sistemu i on je sada ravnopravni član zadruge

- **Alternativni tok:**

- 4a) Korisnik nije uneo sve potrebne podatke i/ili podaci nisu u traženom format. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 3
- 8a) Korisnik nije primljen u zadrugu, ostaje kooperant, može se ponovo prijaviti za nedelju dana. Slučaj upotrebe se završava

- **Specijalni zahtevi:** /

- **Dodatne informacije:** Polja koja korisnik popunjava su: razlog za pristupanje zadrugi, koliko dugo je kooperant, proizvodi koje je do sada prodavao zadrugi, dodatni proizvodi koje bi mogao proizvoditi, načini kako bi mogao doprineo zadrugi

#### 2.1.4 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
- **Glavni tok:**
  1. Korisnik se uloguje na sajt
  2. Klikne na dugme “napusti zadrugu”
  3. Klikne na dugme potvrdi
  4. Popunjava polje zašto napušta zadrugu
  5. Korisnik bira da se njegov nalog obriše u potpunosti
  6. Sistem obrađuje zahtev
  7. Korisnik dobija odgovor da je njegov zahtev ispunjen i da njegov nalog više ne postoji
- **Alternativni tok:**
  - 3a) Korisnik je kliknuo na dugme “poništi”. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 2
  - 5a) Korisnik je izabrao da postane kooperant. Sistem obrađuje zahtev i obaveštava korisnika da od sada ima ulogu kooperanta. Slučaj upotrebe se završava
  - 5b) Korisnik je izabrao da postane kupac. Sistem obrađuje zahtev i obaveštava korisnika da od sada ima ulogu kupca. Slučaj upotrebe se završava
- **Specijalni zahtevi:** /
- **Dodatne informacije:** /

#### 2.1.5 Izbacivanje iz zadruge

- **Kratak opis:** Član zadruge je prekršio neko od osnovnih pravila i direktor zadruge je rešio da ga izbací 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
- **Glavni tok:**
  1. Direktor zadruge se uloguje na sajt



2. Direktor pronalazi odgovarajućeg korisnika u sistemu
3. Direktor klikne na dugme “izbaci iz zadruga”
4. Direktor je kliknuo na dugme “potvrdi”
5. Direktor popunjava polje zašto ga izbacuje iz zadruga, tj bira koje pravilo je korisnik prekršio
6. Sistem obrađuje zahtev
7. Korisnik je izbrisan iz sistema
8. Korisnik dobija automatsku poruku na email adresu koja sadrži razlog izbacivanja i obaveštenje da je njegov nalog izbrisan

- **Alternativni tok:**

- 4a) Direktor je kliknuo na dugme “poništi”. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 3

- **Specijalni zahtevi:** /

- **Dodatne informacije:** /

#### 2.1.6 Promena uloge

- **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 zadruga
- **Postuslovi:** Uloga korisnika u sistemu je uspešno promenjena i baza podataka je ažurirana

- **Glavni tok:**

1. Korisnik ulazi na sajt
2. Klikne na dugme “promeni ulogu”
3. Korisnik unosi podatke zašto želi da promeni ulogu
4. Korisnik je trenutno kupac i izabrao je da želi postati kooperant
5. Popunjava dodatna polja
6. Klikne na dugme “potvrdi”
7. Korisnikova uloga u sistemu je uspešno promenjena

- **Alternativni tok:**

- 4a) Korisnik je trenutno kooperant i izabrao je da želi postati kupac. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 6
  - 6a) Korisnik nije popunio dodatna polja. Dobija obaveštenje koja polja su obavezna. Slučaj upotrebe se nastavlja od koraka 5

- **Specijalni zahtevi:** /

- **Dodatne informacije:** Dodatna polja koja popunjava korisnik koji želi postati kooperant: šta trenutno proizvodi, gde, u kojim količinama, kolika je cena proizvoda

### 2.1.7 Brisanje naloga

- **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 obrisano i njegova email adresa je izbrisana iz baze podataka
- **Glavni tok:**
  1. Korisnik ulazi na sajt
  2. Klikne na dugme "obriši nalog"
  3. Dobija poruku da li je siguran
  4. Klikne na dugme "potvrdi"
  5. Nalog korisnika je uspešno izbrisan iz sistema
- **Alternativni tok:**
  - 2a) 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
  - 4a) Korisnik je kliknuo na dugme "poništi". Slučaj upotrebe se završava
- **Specijalni zahtevi:** /
- **Dodatne informacije:** /

## **2.2 Proizvodnja**

- 2.2.1 Slanje zahteva za proizvodnjom**
- 2.2.2 Potraživanje materijala i mašina**
- 2.2.3 Slanje zahteva za skladištenjem**
- 2.2.4 Slanje zahteva za preradu**
- 2.2.5 Slanje ponude za prodaju**
- 2.2.6 Plaćanje proizvođaču**

## **2.3 Prodaja**

- 2.3.1 Naručivanje proizvoda preko interneta**
- 2.3.2 Naručivanje proizvoda preko telefona**
- 2.3.3 Naručivanje proizvoda uživo u zadruzi**
- 2.3.4 Dostavljanje potvrde o plaćanju**
- 2.3.5 Organizacija dostave proizvoda**

## **2.4 Ostalo**

- 2.4.1 Davanje priloga (novčani i/ili materijalni)**
- 2.4.2 Plaćanje mesečne članarine**

# **3 Arhitektura sistema**

# **4 Baza podataka**

# **5 Korisnički interfejs**