Fakultet strojarstva računarstva i elektrotehnike  
Projektiranje informacijskih sustava

Specifikacija dizajna:

Voćar - Informacijski sustav za upravljanje voćarstvom „FruitMaster“

Verzija: 1.0

Voditelj projekta: Lucia Stojić

Mostar, srpanj 2025.

Sadržaj

[1. Model podataka 3](#_Toc200059948)

[1.1. Konceptualni model podataka 3](#_Toc200059949)

[1.2. Logički model podataka 4](#_Toc200059950)

[2. Objektni model 5](#_Toc200059951)

[2.1. Dijagram aktivnosti 5](#_Toc200059952)

[2.2. Slučajevi korištenja 6](#_Toc200059953)

[2.3. Dijagram slučajeva korištenja 8](#_Toc200059954)

[2.4. CRC kartica visoke razine 9](#_Toc200059955)

[3. Model arhitekture 10](#_Toc200059956)

[3.1. Dijagram razreda (klasa) na temelju CRC kartica 10](#_Toc200059957)

[3.2. Dijagram komponenti 11](#_Toc200059958)

[3.3. Dijagram ugradnje 12](#_Toc200059959)

[4. Prilozi 13](#_Toc200059960)

# Model podataka

## Konceptualni model podataka

Slika na kojoj se prikazuje dijagram, tekst, Plan, tehničko crtanje

Sadržaj generiran uz AI možda nije točan.

Slika 1 – Konceptualni model podataka [1]

## Logički model podataka

Slika na kojoj se prikazuje tekst, dijagram, snimka zaslona, crta

Sadržaj generiran uz AI možda nije točan.

Slika 2 – Logički model podataka [2]

# Objektni model

## Dijagram aktivnosti

Slika na kojoj se prikazuje tekst, dijagram, paralelno, broj

Sadržaj generiran uz AI možda nije točan.

Slika 3 – Dijagram aktivnosti [3]

## Slučajevi korištenja

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja: Narudžba voća** | **ID:** 1 |
| **Sudionici:**  Kupac, Sustav, Djelatnik | |
| **Koraci:**   1. Kupac pristupa sustavu (prijavljuje se). 2. Kupac bira opciju „Nova narudžba“. 3. Sustav prikazuje listu voća koje imamo na stanju. 4. Kupac pregledava i odabire voće koje želi naručiti. 5. Kupac unosi količinu za svaku odabranu stavku. 6. Kupac potvrđuje narudžbu klikom na „Pošalji narudžbu“. 7. Sustav sprema narudžbu i prikazuje potvrdu narudžbe. 8. Sustav šalje narudžbu djelatniku za daljnju obradu (npr. pakiranje, isporuka). | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja: Prijava korisnika** | **ID:** 2 |
| **Sudionici:**  Korisnik, Sustav | |
| **Koraci:**   1. Korisnik otvara web stranicu i odabire opciju prijave. 2. Korisnik unosi korisničko ime i lozinku. 3. Sustav provjerava valjanost podataka. 4. Ako su podaci točni, sustav omogućuje pristup korisničkom računu. 5. Ako podaci nisu točni, sustav prikazuje poruku o grešci i traži ponovni unos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja: Upravljanje zalihama** | **ID: 3** |
| **Sudionici:**  Djelatnik, Sustav, Dobavljač | |
| **Koraci:**   1. Djelatnik pregledava stanje zaliha na skladištu. 2. Djelatnik identificira proizvode kojima je potrebna nadopuna. 3. Sustav automatski generira narudžbu dobavljaču za proizvode ispod minimalne količine. 4. Dobavljač potvrđuje narudžbu i šalje proizvode. 5. Djelatnik prima proizvode i ažurira stanje zaliha u sustavu. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv slučaja korištenja: Održavanje sustava** | **ID: 4** |
| **Sudionici:**  Administrator, Sustav | |
| **Koraci:**   1. Administrator pristupa administratorskom sučelju. 2. Administrator provjerava logove sustava i identificira moguće greške. 3. Administrator ažurira softver ili konfiguraciju sustava kako bi riješio probleme. 4. Sustav potvrđuje uspješno ažuriranje i vraća se u normalan radni mode. 5. Administrator obavještava djelatnike o promjenama u sustavu. | |

## Dijagram slučajeva korištenja

Slika na kojoj se prikazuje dijagram, tekst

Sadržaj generiran uz AI možda nije točan.

Slika 4 - Dijagram slučajeva korištenja [4]

## CRC kartica visoke razine

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Razred** | **Odgovornost** | **Suradnici** |
| Kupac | Kreira narudžbe i pregledava povijest narudžbi. | Narudžba |
| Djelatnik | Upravlja narudžbama (zaprimanje, pregled), upravlja prijavom sustava | Narudžba, Kupac |
| Račun | Generira račune za narudžbe i upravlja načinima plaćanja, izračunava iznose | Narudžba, Voće |
| Narudžba | Upravljanje narudžbama voća | Voće, Kupac, Djelatnik, Račun |
| Voće | Sadrži informacije o dostupnim proizvodima, cijenama i zalihama | Narudžba, Dobavljač |
| Dobavljač | Isporučuje proizvode | Voće |
| Administrator | Upravlja korisnicima (kupcima i djelatnicima) te pregledava izvještaje | Kupac, Djelatnik |
| Narudžba\_Voće | Povezuje narudžbe s odgovarajućim proizvodima | Narudžba, Voće |

# Model arhitekture

## Dijagram razreda (klasa) na temelju CRC kartica

Slika na kojoj se prikazuje tekst, dijagram, paralelno, crta

Sadržaj generiran uz AI možda nije točan.

Slika 5 – dijagram razreda (klasa) [5]

## Dijagram komponenti

Slika na kojoj se prikazuje tekst, dijagram, Plan, tehničko crtanje

Sadržaj generiran uz AI možda nije točan.

Slika 6 – dijagram komponenti [6]

## Dijagram ugradnje

Slika na kojoj se prikazuje tekst, dijagram, Plan, paralelno

Sadržaj generiran uz AI možda nije točan.

Slika 7 – dijagram ugradnje [7]

# Prilozi

[1] Specifikacija dizajna/Model podataka/Konceptualni model podataka

[2] Specifikacija dizajna/Model podataka/Logički model podataka

[3] Specifikacija dizajna/Objektni model/Dijagram aktivnosti

[4] Specifikacija dizajna/Objektni model/Dijagram slučajeva korištenja

[5] Specifikacija dizajna/Model arhitekture/Dijagram razreda

[6] Specifikacija dizajna/Model arhitekture/Dijagram komponenti

[7] Specifikacija dizajna/Model arhitekture/Dijagram ugradnje