

1. Uvod

Određen postotak ljudi je uvijek obavljao kupnju online, odnosno naručivao. Uslijed pandemije sve više ljudi se odlučuje na taj potez zbog velikih gužvi na blagajnama, i samim čekanjima u redovima. Mnogi kupci koji obavljaju kupnju uživo moraju provjeriti u trgovinama je li na stanju njihov željeni proizvod, međutim ako bi postali korisnici sustava odnosno Pet store imali bi stalan uvid stanja/količine proizvoda te bi mogli odmah, bez gubitka vremena i bespotrebnog odlaska u trgovinu naručiti taj isti proizvod da im dođe na kućnu adresu i samim time olakšati cjelokupnu kupovinu

1.1 Svrha dokumenta

Svrha ovoga dokumenta je da olakša samu izradu projekta na način da organizira i čini vidljive zahtjeve korisnika za taj projekt kako bi sami djelatnici, programeri i ostali zaposlenici dobro odradili svoj posao.

1.2 Definicije, akronimi i skraćenice

| Term/Acronym | Definicija | Opis |
|--------------|---|------|
| | Tehnologije koje će se koristiti za izradu sustava. | |

1.3 REFERENCE

<Nabrojite sve ostale dokumente ili web adrese na koje se odnosi ovaj SRS dokument. Dajte dovoljno informacija tako da čitatelj

može doći do kopije od svake reference, uključujući naslov, autor, broj verzije, datum i izvor ili lokaciju.>

| KOmpONENTA | Name (with link to the document) | Opis povezanosti |
|------------|----------------------------------|------------------|
| | | |

1.4 Sažetak dokumenta

Nastavak ovog dokumenta sastoji se od koraka i dodatnih uputa za korištenje sustava. Također korisniku detaljnije objašnjava korake i postupke koji su neophodni ili potrebni kako bi se sustav mogao koristiti. Predlaže se da korisnik detaljno čita i prouči dokument bez preskakanja pojedinih dijelova.

2. Opis sustava

Pet store je aplikacija koja omogućuje pregled dostupnih proizvoda, količine te njihove cijene. Korisnik može vršiti različita filtriranja proizvoda te dodati jedan ili više njih u košaricu. Za svaki odabrani proizvod korisniku se daje mogućnost da prihvati ili odbije kupovinu te u slučaju da prihvati kupovinu onda bira način plaćanja. Također sustav je napravljen na način da je prilagodljiv osobama sa invaliditetom.

2.1 Svrha sustava

Ovaj sustav omogućuje jednostavno obavljanje kupovine

- Stalan uvid u stanje/količinu proizvoda
- Omogućuje korisniku da kupi proizvod bez odlaska u trgovinu
- Voditeljima poboljšava zarada jer je korisnicima obavljanje kupovine brže i jednostavnije

2.2 Opseg projekta

- Sustav je potpuno samostalan .
- Sustav nije dio većeg sustava.

2.3 Korisnici i njihove karakteristike

| User/Role | Example | Frequency of Use | Security/Access, Features Used | Additional Notes |
|---|---------|--------------------|--|------------------|
| <i>Gost (Neregistrirani korisnik)</i> | | <i>Često</i> | <i>Pregled ponude</i> | |
| <i>Registrirani korisnik</i> | | <i>Često</i> | <i>Pregled ponude i naručivanje.</i> | |
| <i>Administrator</i> | | <i>Svakodnevno</i> | <i>CRUD nad svim proizvodima tj ponudom.</i> | |

2.4 Funkcionalnosti sustava

Online sustav za kupovinu ima mnoge funkcionalnosti:

- Registracija i prijava korisnika na sustav
- Pregled ponude proizvoda
- Pretraživanje proizvoda
- Dodavanje u košaricu

- Obavljanje kupnje
- Administrator obavlja CRUD operacije

2.5 Pretpostavke i ovisnosti

2.6. Planiranje zahtjeva

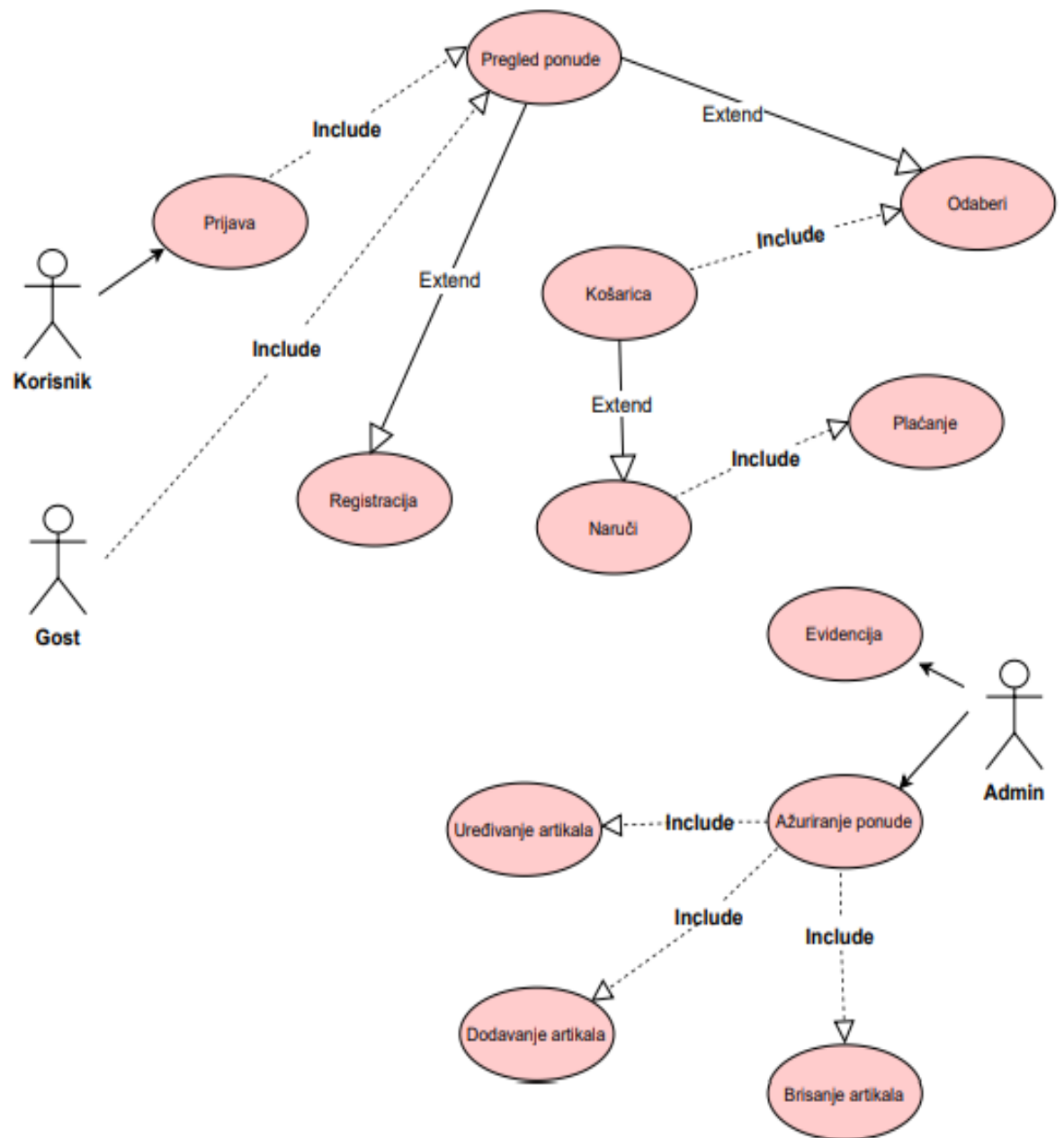
Ukoliko dođe do promjene zahtjeva firma se obraća voditelju projekta sa kojim se dogovara promjena zahtjeva uz objašnjenje kako bi ti zahtjevi promijenili sustav.

3.Razrada zahtjeva

Funkcionalnosti zahtjeva koje sustav mora pružiti su:

- Sustav mora imati početnu stranicu
- Sustav mora imati tri vrste korisnika
- Registracija/ Prijava korisnika
- Prijava admina
- Pregled/pretraživanje ponude
- Sustav mora imati admina koji obavlja CRUD operacije
- Mogućnost odjave sa sustava

3.1 Dijagram korištenja



3.2 Sudionici

3.2.1 Ljudski sudionici

- Admin
- Korisnik
- Gost

3.2.2 Hardware Actors

- Admin

3.2.3 Software System Actors

- Voditelj projekta
- Programeri

3.3 SPECIFIKACIJA USE CASE DIJAGRAMA KORIŠTENJA

Svaki zahtjev treba da bude:

- Jednoznačno označen (obično sa brojevima *requirement* RQ-1.5 ili *funkcionalni zahtjev* FZ-1.5 ili UC1 itd)
- Ispravno definiran
- Jednoznačan
- Kompletan
- Konzistentan
- Prioritiziran (nivo prioriteta)
- Provjerljiv (da može bit testiran)
- Izmjenljiv
- Sljedljiv (*traceable* - da se može pratiti kroz prethodne i buduće verzije dokumenata)

3.4 FUNKCIONALNI ZAHTJEVI ZA KORISIKA

3.4.1. Use Case 1

| | | | |
|----------------|--------------|--------------------|--|
| Use Case ID: | 1 | | |
| Use Case Name: | Registracija | | |
| Created By: | Tim 6 | Last Updated By: | |
| Date Created: | 4.12.2021. | Date Last Updated: | |

| | |
|-----------------------|--|
| Actors: | Gost |
| Description: | Kada gost pristupa stranici ima mogućnost registracije nakon unošenja svih potrebnih podataka. |
| Trigger: | Registriraj se. |
| Preconditions: | - |
| Postconditions: | 1. Korisnik je registriran. |
| Normal Flow: | 1. Gost pristupa stranici. 2. Odlučuje se registrirati i odabire opciju Registriraj se. 3. Sustav traži od Gosta da unese potrebne podatke da bi bio registriran. 4. Sustav kreira novi korisnički račun. |
| Alternative Flows: | 1. Nisu popunjeni svi pristupni podaci. |
| Exceptions: | |
| Includes: | |
| Priority: | |
| Frequency of Use: | |
| Business Rules: | |
| Special Requirements: | |
| Assumptions: | |
| Additional documents | |
| Source | |
| Notes and Issues: | |

FZ-1 Registracija korisnika - Registration

FZ-1.1 Za registracija je potrebno unijeti slijedeće informacije :

| Ime polja | Opis | Validacija | Dodatni zahtjevi |
|-----------|------------------------|--------------|------------------|
| Ime | Ime korisnika | Obavezno: DA | |
| Prezime | prezime korisnika | Obavezno: DA | |
| Email | Email adresa korisnika | Obavezno: DA | |

FZ-1.2 Nakon što korisnik uspješno popuni sva obavezna polja, bit će uspješno registriran.

3.4.2 Use Case 2

| | | | |
|----------------|------------|--------------------|--|
| Use Case ID: | 2 | | |
| Use Case Name: | Prijava | | |
| Created By: | Tim 6 | Last Updated By: | |
| Date Created: | 4.12.2021. | Date Last Updated: | |

| | |
|-----------------------|---|
| Actors: | Korisnik |
| Description: | Korisnik se prijavljuje na račun sa e-mail adresom i lozinkom. |
| Trigger: | Prijavi se. |
| Preconditions: | 1. Korisnik je registriran. |
| Postconditions: | 1. Korisnik je prijavljen u sustav. |
| Normal Flow: | 1. Korisnik odabire opciju Prijavi se. 2. Unosi e-mail adresu i lozinku. 3. Potvrđuje unos. |
| Alternative Flows: | 1. Ne postoji korisnik u sustavu. 2. Neispravno uneseni podaci. |
| Exceptions: | |
| Includes: | |
| Priority: | |
| Frequency of Use: | |
| Business Rules: | |
| Special Requirements: | |
| Assumptions: | |
| Additional documents | |
| Source | |
| Notes and Issues: | |
| | |

FZ-2 Potrebno je omogućiti prijavu korisnika na sustav

FZ-2.1 Aplikacija smije dozvoliti više logiranih korisnika na istom računar, izuzev administratora.

FZ-2.2 Forma za prijavu potrebno je unijeti „username“ i „password“.

FZ-2.3 Ukoliko se radi o registriranom običnom korisniku nakon logiranja otvara se forma za unos podataka o aktivnostima

FZ-2.4 Ukoliko se radi o novom korisniku koji do sada nije koristio aplikaciju potrebno je omogućiti njegovu registraciju.

3.4.3 Use Case 3

| | | | |
|----------------|-------------|--------------------|--|
| Use Case ID: | 3 | | |
| Use Case Name: | Naručivanje | | |
| Created By: | Tim 6 | Last Updated By: | |
| Date Created: | 4.12.2021. | Date Last Updated: | |

| | |
|-----------------------|---|
| Actors: | Korisnik |
| Description: | Korisnik ima mogućnost odabira proizvoda, naručivanja i plaćanja. |
| Trigger: | Odaberi. |
| Preconditions: | 1. Korisnik je prijavljen |
| Postconditions: | 1. Korisnik je kupio proizvod. |
| Normal Flow: | <ol style="list-style-type: none">1. Korisnik odabire proizvod iz ponude.2. Odabrani proizvod odlazi u košaricu.3. Proizvod iz košarice može, a ne mora biti naručen.4. U slučaju narudžbe slijedi plaćanje. |
| Alternative Flows: | - |
| Exceptions: | |
| Includes: | |
| Priority: | |
| Frequency of Use: | |
| Business Rules: | |
| Special Requirements: | |
| Assumptions: | |
| Additional documents | |
| Source | |
| Notes and Issues: | |

FZ-3 Potrebno je odabrati proizvod

FZ-3.1 Upisati potrebne podatke za dostavu

FZ-3.2 Plaćanje proizvoda

3.4.4 Use Case 4

| | | | |
|----------------|--------------------------------|--------------------|--|
| Use Case ID: | 4 | | |
| Use Case Name: | Evidencija i ažuriranje ponude | | |
| Created By: | Tim 6 | Last Updated By: | |
| Date Created: | 4.12.2021. | Date Last Updated: | |

| | |
|----------------|---|
| Actors: | Admin |
| Description: | Admin ima evidenciju i mogućnost ažuriranja ponude. |
| Trigger: | Prijavi se. |
| Preconditions: | 1. Admin je prijavljen sa svojim korisničkim računom. |

| | |
|-----------------------|---|
| Postconditions: | Uspješno ažurirana ponuda i evidencija. |
| Normal Flow: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin ima evidenciju nad svim registriranim korisnicima i nad sveukupnim narudžbama. 2. Admin ažurira ponudu. 3. Dodavanje artikala. 4. Uređivanje artikala, odnosno podataka o njima. 5. Brisanje artikala. |
| Alternative Flows: | - |
| Exceptions: | |
| Includes: | |
| Priority: | |
| Frequency of Use: | |
| Business Rules: | |
| Special Requirements: | |
| Assumptions: | |
| Additional documents | |
| Source | |
| Notes and Issues: | |

FZ-4 Admin odabire određenu ponudu

FZ-4.1 Admin pristupa stanju proizvoda, određene aktikle uređuje/dodaje

3.5 KLASIFIKACIJA FUNKCIONALNIH ZAHTJEVA ILI USE CASE

| Oznaka slučaja korištenja | Nivo prioriteta |
|---------------------------|-----------------|
| UC1 | visok |
| UC2 | nizak |
| UC3 | nizak |
| UC4 | visok |

3.6 PERFORMANCE REQUIREMENTS

Performanse sustava su vrlo brze što znači da se zahtjevi unutar sustava vrlo brzo izvršavaju. Ne postoji brojčana ograničenja u narudžbi od strane jednog registriranog korisnika. Dozvoljen je beskonačan broj korisnika sustava kao i korisnika koji mogu posjećivati sustav bez registracije (gost).

3.7 DESIGN CONSTRAINTS

Dizajn sustava mora biti jednostavan te prilagodljiv osobama sa invaliditetom.

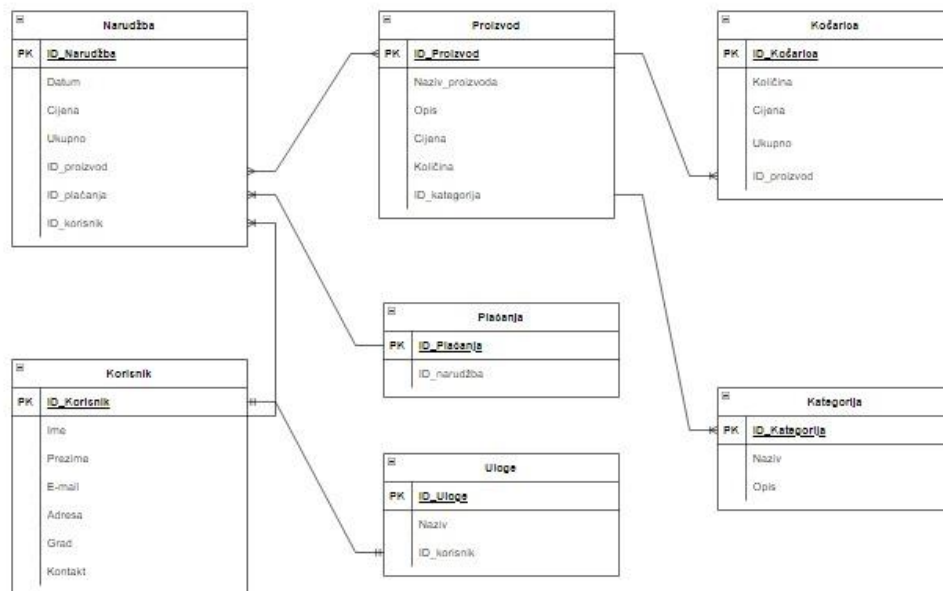
3.8 SOFTWARE SYSTEM ATTRIBUTES

3.9 LOGICAL DATABASE REQUIREMENTS

Informacije koje se trebaju smjestiti u bazu podataka:

- Informacije o korisniku
- Proizvod
- Kategorija
- Uloge
- Informacije o narudžbi
- Košarica
- Informacije o plaćanju

3.9.1 Relacijski model



3.9.2 Opis tablica u relacijskom modelu

Popis tablica:

- Narudžba
- Proizvod
- Korisnik
- Plaćanja
- Uloge
- Kategorija
- Košarica

Narudžba

| Naziv atributa | Tip podatka | NULL/NOT | Kratki opis atributa |
|--------------------|-------------|----------|----------------------|
| ID_Narudžba | Int(11) | Not null | ID narudžbe |
| Datum | Datetime | Not null | Datum narudžbe |
| Cijena | Int(11) | Not null | Cijena narudžbe |
| Ukupno | Int(11) | Not null | Ukupan iznos |
| ID_proizvod | Int(11) | Not null | ID proizvod |
| ID_plaćanja | Int(11) | Not null | ID plaćanja |
| ID_korisnik | Int(11) | Not null | ID korisnik |

Proizvod

| Naziv atributa | Tip podatka | NULL/NOT | Kratki opis atributa |
|------------------------|--------------|----------|----------------------|
| ID_Proizvod | Int(11) | Not null | ID proizvod |
| Naziv_proizvoda | Varchar(255) | Not null | Naziv proizvoda |
| Opis | Varchar(255) | Not null | Opis |
| Cijena | Int(11) | Not null | Cijena |
| Količina | Int(11) | Not null | Količina |
| ID_kategorija | Int(11) | Not null | ID kategorija |

Korisnik

| Naziv atributa | Tip podatka | NULL/NOT | Kratki opis atributa |
|--------------------|--------------|----------|----------------------|
| ID_Korisnik | Int(11) | Not null | ID korisnik |
| Ime | Varchar(255) | Not null | Ime korisnika |
| Prezime | Varchar(255) | Not null | Prezime korisnika |
| E-mail | Varchar(255) | Not null | E-mail korisnika |
| Adresa | Varchar(255) | Not null | Adresa korisnika |
| Grad | Varchar(255) | Not null | Grad |
| Kontakt | Int(11) | Not null | Kontakt |

Plaćanja

| Naziv atributa | Tip podatka | NULL/NOT | Kratki opis atributa |
|--------------------|-------------|----------|----------------------|
| ID_Plaćanja | Int(11) | Not null | ID plaćanja |
| ID_narudžba | Int(11) | Not null | ID narudžbe |

Uloga

| Naziv atributa | Tip podatka | NULL/NOT | Kratki opis atributa |
|--------------------|--------------|----------|----------------------|
| ID_Uloga | Int(11) | Not null | ID uloga |
| Naziv | Varchar(255) | Not null | Naziv uloge |
| ID_korisnik | Int(11) | Not null | ID korisnik |

Kategorija

| Naziv atributa | Tip podatka | NULL/NOT | Kratki opis atributa |
|----------------------|--------------|----------|----------------------|
| ID_Kategorija | Int(11) | Not null | ID kategorija |
| Naziv | Varchar(255) | Not null | Naziv kategorije |
| Opis | Varchar(255) | Not null | Opis kategorije |

Košarica

| Naziv atributa | Tip podatka | NULL/NOT | Kratki opis atributa |
|--------------------|-------------|----------|----------------------|
| ID_Košarica | Int(11) | Not null | ID košarice |
| Količina | Int(11) | Not null | Količina košarice |
| Cijena | Int(11) | Not null | Cijena proizvoda |
| Ukupno | Int(11) | Not null | Ukupno |
| ID_proizvod | Int(11) | Not null | Id proizvod |