# SOFTVERSKO RJEŠENJE ZA MULTI LEVEL MARKETING SRS



| 1 Uvod   | 4  |
|--|----|
| 1.1 Svrha dokumenta  | 4  |
| 1.2 Opseg dokumenta  | 4  |
| 1.3 Definicije, akronimi i skraćenice  | 4  |
| 1.4 Standardi dokumentovanja   | 7  |
| 1.5 Reference  | 8  |
| 2 Opis   | 9  |
| 2.1 Perspektive proizvoda  | 9  |
| 2.1.1 Korisnički interfejs   | 9  |
| 2.2 Funkcionalnost proizoda  | 10 |
| 2.2.1 Funkcionalnost vezana za korisničke račune                                 | 10 |
| 2.2.2 Funkcionalnost vezana za aktere prodaje (prodavače i regionalne menadžere) | 10 |
| 2.2.3 Funkcionalnosti vezane za proizvode  | 10 |
| 2.2.4 Funkcionalnosti vezane za narudžbe   | 11 |
| 2.2.5 Funkcionalnosti vezane za regije   | 11 |
| 2.2.6 Funkcionalnost generisanja izvještaja                                      | 11 |
| 2.3 Karakteristike korisnika   | 11 |
| 2.4 Ograničenja  | 12 |
| 2.4.1 Hardverska ograničenja   | 12 |
| 2.4.2 Softverska ograničenja   | 12 |
| 2.5 Pretpostavke i zavisnosti  | 13 |
| 2.6 Planiranje zahtjeva  | 14 |
| 3. Konkretni zahtjevi  | 16 |
| 3.1 Vanjski interfejsi   | 16 |
| 3.1.1 Korisnički interfejsi  | 16 |
| 3.1.2 Hardverski interfejsi  | 16 |
| 3.2 Funkcionalni zahtjevi  | 17 |
| 3.2.1 Kreiranje korisničkih računa   | 17 |
| 3.2.2 Brisanje korisničkih računa  | 17 |
| 3.2.3 Prijava na sistem  | 18 |

|   | 3.2.4 Odjava sa sistema                                       | 19 |
|---|---|----|
|   | 3.2.5 Dodavanje novog aktera prodaje – regionalni menadžer    | 19 |
|   | 3.2.6 Dodavanje novog aktera prodaje – prodavač               | 20 |
|   | 3.2.7 Izmjena podataka o akteru prodaje – regionalni menadžer | 21 |
|   | 3.2.8 Izmjena podataka o akteru prodaje – prodavač            | 22 |
|   | 3.2.9 Brisanje aktera   | 23 |
|   | 3.2.10 Promocija prodavača u regionalnog menadžera            | 23 |
|   | 3.2.11 Mijenjanje statusa menadžera u prodavača               | 24 |
|   | 3.2.12 Dodjeljivanje nadležnog regionalnog menadžera          | 25 |
|   | 3.2.13 Pregled informacija o akteru prodaje                   | 25 |
|   | 3.2.14 Dodavanje proizvoda                                    | 26 |
|   | 3.2.15 Izmjena proizvoda                                      | 26 |
|   | 3.2.16 Brisanje proizvoda                                     | 27 |
|   | 3.2.17 Izmjena stanja na skladištu                            | 28 |
|   | 3.2.18 Pregled informacija o proizvodu                        | 29 |
|   | 3.2.19 Kreiranje narudžbe                                     | 29 |
|   | 3.2.20 Brisanje narudžbe                                      | 30 |
|   | 3.2.21 Kreiranje fakture                                      | 30 |
|   | 3.2.22 Izmjena statusa narudžbe / Potvrda narudžbe            | 31 |
|   | 3.2.23 Pregled faktura  | 31 |
|   | 3.2.24 Pregled narudžbi                                       | 32 |
|   | 3.2.25 Dodavanje regija                                       | 32 |
|   | 3.2.26 Brisanje regija  | 33 |
|   | 3.2.27 Generisanje pojedinačnih izvještaja                    | 34 |
|   | 3.2.28 Generisanje sumarnih izvještaja                        | 35 |
|   | 3.2.29 Automatsko generisanje izvještaja aktera prodaje       | 36 |
| 3 | .3 Nefunkcionalni zahtjevi i atributi kvalitete software-a    | 37 |
|   | 3.3.1 Nefunkcionalni zahtjevi                                 | 37 |
|   | 3.3.2 Atributi kvalitete sistema                              | 38 |

#### 1 Uvod

### 1.1 Svrha dokumenta

Software Requirements Specification (IEEE 830) dokument za cilj ima opsežnu i sveobuhvatnu analizu i opis softvera koji se razvija. Sadrži koncizno iznesene korisničke zahtjeve i tražene funkcionalnosti programskog rješenja. Shodno tome, kao takav, ovaj dokument predstavlja spregu između tima developera i korisnika sistema te nedvosmisleno može poslužiti u utvrđivanju omjera poštivanja dogovora tj. onog što se trebalo uraditi i onog što je korisniku, po završetku razvoja, stavljeno na raspolaganje.

Pored navedenih (ne)funkcionalnih zahtjeva, SRS dokument također služi u svrhu procjenjivanja projektnih rizika, troškova i rokova.

#### 1.2 Opseg dokumenta

U ovom dokumentu je detaljno specificirano softversko rješenje koje je namijenjeno za kompaniju koja se bavi multi-level marketingom(MLM). Ovaj sistem će biti dizajniran sa ciljem maksmiziranja produktivnosti svih aktera prodaje. To će biti postignuto omogućavanjem jasnog i preciznog pregleda poslovanja, uvida u stanja skladišta i artikala te generisanja širokog spektra izvještaja. Pored maksimizacije produktivnosti, ovo softversko rješenje će biti razumljivo i jednostavno za korištenje.

Unutar ovog dokumenta su opisani svi ključni aspekti ovog softverskog rješenja. Drugo poglavlje je posvećeno generalnom opisu koji uključuje prikaz funkcionalnosti, korisnika i njihovih uloga i ograničenja. U trećem poglavlju su detaljno opisani konkretni zahtjevi, kako funkcionalni, tako i oni nefunkcionalni.

Također je bitno istaći da u sadržaj ovog dokumenta nisu uključeni detalji vezani za implementaciju i instalaciju. Upute za instalaciju će biti isporučene u drugom dokumentu.

### 1.3 Definicije, akronimi i skraćenice

| NAZIV | DEFINICIJA |
|-------|------------|

| Baza podataka      | Skup podataka pohranjenih na sistematičan način kako bi im se moglo pristupiti za obavljanje operacija nad tim podacima.                           |
|--------------------|--|
| Održavanje sistema | Rješavanje eventualnih problema koji nastanu u radu sistema i vršenje svih neophodnih radnji kako bi se osiguralo ispravno funkcionisanje sistema. |
| Backup             | Čuvanje rezervnih kopija podataka.   |
| Java               | Objektno orijentirani programski jezik koji će biti korišten za razvoj ovog softvera.  |
| MySQL              | Sistem za upravljanje relacionim bazama podataka.  |
| Operativni sistem  | Sistemski softver koji upravlja računarskim hardverskim i softverskim resursima, te pruža osnovne usluge kompjuterskim programima.                 |
| Aplikacija         | Program ili grupa programa koja je dizajnirana<br>za krajnjeg korisnika u svrhu obavljanja<br>koordiniraranih zadataka.                            |
| Firewall           |  |

|           | Mrežni sigurnosni sistem koji nadgleda i<br>kontroliše dolazni i odlazni saobraćaj po<br>unaprijed definisanim pravilima.   |
|-----------|---|
| Server    | U računarstvu, server je kompjuterski program ili uređaj koji omogućava funkcionalnosti drugim programima ili uređajima, koji se nazivaju klijentima.                     |
| Antivirus | Kompjuterski softver koji se koristi za prevenciju, detekciju i uklanjanje malicioznog softvera.  |
| Switch    | Računarski mrežni uređaj koji povezuje uređaje unutar računarske mreže. Proslijeđuje podatke jednom ili više uređaja.   |
| Router    | Mrežni uređaj koji vrši proslijeđivanje podataka između računarskih mreža.  |
| FZ        | Funkcionalni zahtjev je neka od funkcija sistema ili njegova komponenta.  |
| NFZ       | Nefunkcionalni zahtjevi određuju kriterije koji se koriste za davanje opće ocjene funkcionisanja sistema umjesto neke njegove specifične funkcionalnosti.                 |
| IEEE      | The Institute of Electrical and Electronics Engineers (bos. Institut inženjera elektrotehnike i elektronike) ili skraćeno IEEE je međunarodna neprofitabilna organizacija |

|        | zadužena za unaprijeđivanje tehnologija vezanih za elektricitet.   |
|--------|--|
| SRS    | Software requirements specification(bos.  Specifikacija softverskih zahtjeva) ili skraćeno  SRS je dokument koji opisuje softverski sistem koji se razvija.  |
| LAN    | Local area network je grupa računara ili uređaja koji dijele komunikacijski ili bežični link i povezani su sa serverom. Obično, LANovi obuhvataju malu geografsku površinu kao što su ured ili kuća. |
| JVM    | Java virtuelna mašina je apstraktna računarska<br>mašina koja omogućava računaru pokretanje<br>Java programa.  |
| ТСР/ІР | Transmission Control Protocol/Internet Protocol je osnovni komunikacijski jezik(protokol) interneta.   |

# 1.4 Standardi dokumentovanja

Format dokumenta je u skladu sa IEEE 830-1998 standardom koji specificira preporučeni način za specificiranje softverskih zathjeva.

Za izradu je korišten Microsoft Word 2010.

Fontovi koji su korišteni pri izradi su:

- Naslovi: Cambria(Heading 1), veličina: 14, bold, format numeracije: 1, 2, 3
- Podnaslovi: Cambria(Heading 2), veličina: 13, bold, format numeracije: 1.1, 1.2
- Paragrafi: Calibrli, veličina: 12

### 1.5 Reference

[1] 830-1998 - IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications, IEEE, 1998.

[2] ZAKON O PRIVREDNIM DRUŠTVIMA FBiH, Službene novine Federacije BiH, br. 75/13

### 2 Opis

### 2.1 Perspektive proizvoda

Sistem koji razvijamo je zamišljen kao samostalna desktop aplikacija koja pristupa bazi podataka koja se nalazi na odvojenom serverskom računaru.

Sistem koji naš tim razvija služi za podršku poslovanju organizacije čija je djelatnost kozmetička industrija a strategija poslovanja se oslanja na multilevel marketing strategiju.

### 2.1.1 Korisnički interfejs

Unutar organizacije, korisnici koji su u interakciji sa sistemom su vođa prodaje i komercijalista.

Shodno tome, odlučeno je da iz razloga što ugodnijeg i jednostavnijeg korištenja aplikacija budu zastupljena dva korisnička interfejsa unutar aplikacije. Ovim osiguravamo da korisniku budu prikazane isključivo one opcije, za koje je nadležan, u ovisnosti od njegove uloge tj. pozicije unutar organizacije.

#### 2.1.1.1 Korisnički interfejs za vođu prodaje

Ovaj interfejs omogućava sljedeće funkcionalnosti:

- Upravljanje korisničkim računima
- Vođenje evidencije o proizvodima
- Vođenje evidencije o akterima prodaje
- Vođenje evidencije o regijama
- Kontrola stanja skladišta
- Potvrđivanje narudžbi
- Generisanje izvještaja

### 2.1.1.2 Korisnički interfejs za komercijalistu

Ovaj interfejs omogućava sljedeće funkcionalnosti:

- Kreiranje narudžbi za regionalne menadžere i prodavače
- Kreiranje faktura

Oba interfejsa omogućavaju sljedeće funkcionalnosti:

- Pregled informacija o akterima prodaje
- Pregled informacija o proizvodima i stanju na skladištu
- Pregled pohranjenih izvještaja

# 2.2 Funkcionalnost proizoda

### 2.2.1 Funkcionalnost vezana za korisničke račune

Korisnicima sa privilegijama vođe prodaje je omogućeno upravljanje podacima korisničkih računa, što uključuje:

- Kreiranje korisničkih računa
- Brisanje korisničkih računa

Svim korisnicima sistema je omogućena sljedeća funkcionalnost:

- Prijava na sistem
- Odjava sa sistema

#### 2.2.2 Funkcionalnost vezana za aktere prodaje (prodavače i regionalne menadžere)

Korisnicima sa privilegijama vođe prodaje je omogućeno vođene evidencije o hijerarjihi poslovanja, u šta spadaju funkcionalnosti:

- Dodavanja novog aktera Regionalni menadžer
- Izmjena aktera Regionalni menadžer
- Dodavanje novog aktera Prodavač
- Izmjena aktera Prodavač
- Brisanje aktera
- Promocija prodavača
- Degradacija regionalnog menadžera
- Dodjeljivanje nadležnog regionalnog menadžera x

Svim korisnicima sistema je omogućena sljedeća funkcija:

Pregled aktera

#### 2.2.3 Funkcionalnosti vezane za proizvode

Korisnicima sa privilegijama vođe prodaje je omogućeno upravljanje podacima o proizvodima, a funkcije koje to omogućavaju su:

- Dodavanje proizvoda
- Izmjena proizvoda
- Brisanje proizvoda
- Izmjena stanja na skladištu

Svim korisnicima sistema je omogućeno sljedeće:

• Pregled proizvoda

#### 2.2.4 Funkcionalnosti vezane za narudžbe

Korisnicima sa privilegijama komercijaliste su omogućene funkcionalnosti za kreiranje i evidenciju narudžbi i faktura i one uključuju:

- Kreiranje narudžbe
- Brisanje narudžbe
- Kreiranje fakture

Korisnicima sa privilegijama vođe prodaje je omogućena sljedeća funkcionalnost, koja se veže za prihvatanje narudžbe i njenu dostavu:

• Izmjena statusa narudžbe / Potvrda narudžbe x

Svim korisnicima sistema je omogućeno sljedeće:

- Pregled faktura
- Pregled narudžbi

### 2.2.5 Funkcionalnosti vezane za regije

Kako su regije jedan od bitnijih pojmova za poslovanje kompanije, korisnicima sa privilegijama vođe prodaje je omogućeno sljedeće:

- Dodavanje regija
- Brisanje regija

#### 2.2.6 Funkcionalnost generisanja izvještaja

Sistem omogućava generisanje nekoliko tipova izvještaja, te nudi funkcionalnosti:

- Generisanje pojedinačnih izvještaja
- Generisanje sumarnih izvještaja

### 2.3 Karakteristike korisnika

U sistemu će se razlikovati dva tipa korisnika: vođa prodaje i komercijalista. Oni imaju različite privilegija na sistemu, koje su opisane kroz interfejse u sistemu i koje će biti detaljnije opisane pod funkcionalnim zahtjevima.

Za korištenje sistema nije potrebna nikakva obuka ili napredno računarsko znanje. Sistem će moći da koristi svako ko ima osnovna znanja rukovanja računarom.

### 2.4 Ograničenja

#### 2.4.1 Hardverska ograničenja

Ova aplikacija će se pokretati na klijentskim računarima sa hardverom koji zadovoljava navedena ograničenja:

- Procesor minimalne brzine 1.6 GHz
- RAM memorija minimalno 1GB
- Hard disk minimalnog kapaciteta 60GB

#### Za server mašinu:

- Procesor minimalne brzine 2.7GHZ
- RAM memorije minimalno 8GB
- Hard disk minimalnog kapaciteta 1TB

Za mrežno komuniciranje i izlaz na internet:

- Mrežni kablovi
- switch: 10/100/1000 Mbps
- ruter: 10/100 Mbps

Za printanje dokumenta koristit će se laserski printer

#### 2.4.2 Softverska ograničenja

Za korištenje sistema klijentski računari moraju imati softver:

- o Operativni sistem Windows XP ili Linux Ubuntu
- o Java (minimalna verzija 1.7)
- o Foxit Reader (za čitanje pdf dokumenata)

Što se tiče server mašine mora imati minimaln:

- o Operativni sistem Ubuntu sa instaliranim WAMP stack-om software-a
- o MySql Database 5.6 za upravljanje centralnom bazom podataka

### 2.5 Pretpostavke i zavisnosti

Za uspješno instaliranje i funkcionasanje ovog sistema potrebno je da budu zadovoljene sljedeće stavke:

- I. Nije potrebno vršiti integraciju ovog sistema sa nekim prethodnim koji je bio korišten od strane naručioca ovog softvera.
- II. Nije potrebno vršiti konverziju i upis podataka u bazu koju će ovaj sistem koristiti, a koje je naručilac posjedavao prije instalacije ovog sistema.
- III. Pretpostavlja se da naručilac ovog posla posjeduje svu potrebnu, funkcionalnu računarsku opremu koja je neophodna za adekvatno funkcionisanje sistema.
- IV. Oprema koja je potrebna uključuje server-računare, klijentske računare te ostalu opremu.
- V. Naručilac ima odgovarajući poslovni prostor u kojem će se nalaziti sva potrebna računarska oprema.
- VI. Pretpostavlja se da ne posjeduju svi budući korisnici ovog softvera dovoljan nivo informatičke pismenosti kako bi ga koristili.
- VII. "DEM Solutions" će prilikom instalacije sistema pružiti odgovarajuću obuku korisnicima sistema kojima ona bude potrebna.
- VIII. Korištenje sistema od strane uposlenika će biti u skladu sa uputama i preporukama razvojnog tima.
  - IX. Korisnici će se savjesno odnositi prema svojim korisničkim nalozima(podaci se trebaju čuvati u tajnosti kako bi se spriječila zloupotreba sistema.)
  - X. Naručilac nema zaposlenika na mjestu sistem administratora.
  - XI. Za održavanje sistema(prva 24 mjeseca bez naknade) će se brinuti razvojni tim("DEM Solutions").
- XII. Ukoliko bude potrebe za izmjenama konkretnih zahtjeva koji su definisani u ovom dokumentu, i naručilac i razvojni tim se obavezuju da se će to obavljati po pravilima navedenim u poglavlju **2.6 Planiranje zahtjeva** ovog dokumenta.

### 2.6 Planiranje zahtjeva

U ovom poglavlju je predočena procedura izmjena i dopuna ovog dokumenta. Promjene mogu inicirati i naručilac sistema i razvojni tim. Te procedure su opisane ispod:

Procedura pravljenja izmjena koje zahtijeva naručilac ima sljedeće korake:

- Naručilac dostavlja u pisanoj formi razvojnom timu dokument u kojem su sadržane željene promjene i obrazloženja za te promjene.
- Razvojni tim je dužan u roku od tri dana odgovoriti na primljeni zahtjev.
- Ukoliko članovi razvojnog tima imaju nekih nedoumica oko primljenog zahtjeva, pristupa se zakazivanju sastanka sa predstavnikom naručioca. Nakon što se otklone nedoumice, razvojni tim šalje formalni odgovor.
- Ukoliko je odgovor pozitivan, razvojni tim ima dužnost da u roku od dva dana naručiocu dostavi revidirani dokument.
- Ako je odgovor negativan, izmjene se otkazaju ako za to saglasnost da naručilac. Ukoliko to nije slučaj, prelazi se na suradnju razvojnog tima i naručioca na pravljenju novih izmjena.

Promjene koje zahtijeva razvojni tim moraju pratiti sljedeću proceduru:

- Razvojni tim naručiocu šalje dokument u kojem su jasno i precizno opisane promjene koje bi razvojni tim želio napraviti, kao i njihova obrazloženja.
- U roku od tri dana, naručilac treba poslati svoj odgovor i argumente za isti.
- Nakon primitka odgovora, razvojni tim ga analizira. Ukoliko se tokom analize pronađu neke nejasnoće u dobijenom odgovoru, razvojni tim ima za obavezu da zakaže sastanak sa predstavnikom naručioca sa ciljem otklanjanja tih nejasnoća.
- Pozitivan odgovor obavezuje razvojni tim da u roku od dva dana pošalje reviziju ovog dokumenta.
- U slučaju da naručilac odbije zahtjev, razvojni tim može nastaviti razvijati sistem po trenutnoj verziji SRS-a ili ponoviti ovu cijelu proceduru sa drugačijim zahtjevima.

14

### 3. Konkretni zahtjevi

### 3.1 Vanjski interfejsi

#### 3.1.1 Korisnički interfejsi

Jedan od bitnijih ciljeva našeg tima u razvoju ove aplikacije jeste napraviti što intuitivniji i user friendly korisnički interfejs u svrhu što ugodnijeg korištenja aplikacije od strane korisnika.

Kao što je već opisano u prethodnim poglavljima, aktivni korisnici aplikacije jesu šef prodaje i komercijalista. Iz ugla aplikacije, ove role se razlikuju po privilegijama koje su diktirane samim korisničkim računom. Da bi uposlenik koristio usluge aplikacije, potrebno je da izvrši prijavu sa svojim korisničkim imenom i šifrom.

Po prijavi, u skladu sa već diskutiranim privilegijama i zaduženjima, korisniku se prikazuje neki od interfejsa.

Korisnički interfejs za **šefa prodaje** omogućava potpuni uvid u vođenje organizacije i ogleda se kroz nekoliko funkcionalnosti a to su:

- Upravljanje korisničkim računima
- Vođenje evidencije o proizvodima
- Vođenje evidencije o akterima prodaje
- Vođenje evidencije o regijama
- Kontrola stanja skladišta
- Potvrđivanje narudžbi
- Generisanje izvještaja

Korisnički interfejs za poziciju **komercijaliste** omogućava komercijalisti jednostavno kreiranje narudžbe za regionalne menadžere i prodavače i uključuje funkcionalnosti:

- Kreiranje narudžbi za regionalne menadžere i prodavače
- Kreiranje faktura

#### 3.1.2 Hardverski interfejsi

Sistem kao ulazne uređaje zahtijeva miš i tastaturu. Izlaze iz sistema predstavljaju standardni izlaz na monitor i printanje izvještaja pa su za te svrhe kao izlazni uređaji potrebni monitor i printer.

Arhitektura sistema je predstavlja dvoslonju klijent/server arhitekturu. Korisnici na svom računaru pokreću desktop aplikaciju koja se povezuje sa bazom na udaljenom serveru. Iz ovog razloga, također je potrebno imati stabilnu internet konekciju.

# 3.2 Funkcionalni zahtjevi

# 3.2.1 Kreiranje korisničkih računa

| Opis                  | Vođa prodaje odabire tip korisničkog naloga koji će biti kreiran i unosi<br>korisničko ime i lozinku za isti.  |
|-----------------------|--|
|                       |  |
| Preduslovi            | Korisnik je prijavljen na sistem sa privilegijama vođe prodaje   |
| Ulaz                  | <ul> <li>Tip računa</li> <li>Jedinstveni korisnički podaci ( korisničko ime i šifra )</li> <li>Osnovni podaci (ime, prezime, adresa )</li> </ul>   |
| Uslovi validacije     | <ul> <li>Korisničko ime i šifra su uneseni</li> <li>Korisničko ime je jedinstveno</li> </ul>   |
| Procesiranje          | <ul> <li>Nakon unosa podataka vrši se validacija</li> <li>Ako uneseni podaci nisu validni, sistem javlja grešku</li> <li>Ako su uneseni podacu validni, sistem kreira novi korisnički račun i prikazuje poruku o uspješnom kreiranju</li> </ul>  |
| Izlaz                 | Poruka o (ne)uspješnom kreiranju računa  |
| Funkcionalni zahtjevi | <ul> <li>i. Sistem prikazuje interfejs za unos podataka o korisničkom računu</li> <li>ii. Sistem vrši provjeru validnosti ulaznih podataka</li> <li>iii. U slučaju unosa podataka koji nisu validni, sistem informiše korisnika o tome</li> <li>iv. U slučaju uspješnog kreiranja korisničkog raučuna, sistem informiše</li> </ul> |
| Prioritet realizacije | korisnika o tome 1   |

# 3.2.2 Brisanje korisničkih računa

| Opis              | Sistem omogućava korisniku sa privilegijama vođe prodaje da izbriše korisnički nalog iz evidencije sistema                                  |
|-------------------|---|
| Preduslovi        | <ul> <li>Korisnik je prijavljen na sistem sa privilegijama vođe prodaje</li> <li>Korisnik je prehtodno odabrao nalog za brisanje</li> </ul> |
| Ulaz              | Pritisak na opciju "Obriši" za odgovarajući artikal   |
| Uslovi validacije | Korisnički račun koji se briše trenutno nije prijavljen na sistem   |

| Procesiranje          | <ul> <li>Sistem omogućava listu korisničkih računa sortiranih po abecednom poretku</li> <li>Korisnik bira opciju "Obriši" vezanu za jedan korisnički račun</li> <li>Sistem traži potvrdu brisanja</li> <li>U slučaju da brisanje nije moguće, korisnik se informiše o tome U slučaju da je brisanje moguće, korisnički nalog se briše iz evidencije te se korisnik informiše o tome</li> </ul> |
|-----------------------|--|
| Izlaz                 | Poruka o (ne)uspješnom brisanju računa   |
| Funkcionalni zahtjevi | i. Sistem prikazuje interfejs za odabir naloga   |
|                       | ii. Sistem vrši provjeru validnosti ulaznih podataka   |
|                       | iii. U slučaju unosa podataka koji nisu validni, sistem informiše korisnika o  |
|                       | tome   |
|                       | iv. U slučaju uspješnog brisanja korisničkog računa, sistem informiše  |
|                       | korisnika o tome   |
| Prioritet realizacije | 3  |

### 3.2.3 Prijava na sistem

| Opis                  | Korisnik sistema se prvo mora prijaviti na sistem, kako bi mogao koristiti  |
|-----------------------|---|
|                       | funkcionalnosti u skladu sa privilegijama koje posjeduje  |
| Preduslovi            | Korisnik mora imati korisnički nalog u sistemu  |
| Ulaz                  | Korisnički podaci ( korisničko ime i šifra )  |
| Uslovi validacije     | <ul> <li>Postoji nalog sa unesenim korisničkim imenom</li> <li>Unesena šifra odgovara korisničkom nalogu</li> </ul>   |
| Procesiranje          | <ul> <li>Nakon unosa podataka vrši se validacija</li> <li>Ukoliko su podaci neispravni, prikazuje se poruka o grešci</li> <li>Ukoliko su podaci ispravni, prikazuje se interfejs u zavisnosti od privilegija korisnika</li> </ul> |
| Izlaz                 | Poruka o (ne)uspješnoj prijavi na sistem  |
| Funkcionalni zahtjevi | v. Sistem omogućava interfejs za unos podataka za prijavu na sistem<br>vi. Sistem vrši provjeru ulaznih podataka<br>vii. U slučaju unosa podataka koji nisu ispravni, sistem informiše korisnika o<br>tome                        |

|                       | viii. U slučaju uspješne prijave na sistem, sistem informiše korisnika o tome i prikazuje mu odgovarajući interfejs |
|-----------------------|---|
| Prioritet realizacije | 1   |

### 3.2.4 Odjava sa sistema

| Opis                  | Korisnik koji je prijavljen na sistem ima mogućnost da se odjavi sa sistema  |
|-----------------------|--|
| Preduslovi            | Korisnik se prethodno prijavio na sistem   |
| Ulaz                  | Pritisak na dugme "Odjava"   |
| Uslovi validacije     |  |
| Procesiranje          | <ul> <li>Korisnik pritisne odgovarajuće dugme</li> <li>Sistem odjavljuje korisnika sa sistema i prikazuje poruku o uspješnoj<br/>odjavi</li> </ul> |
| Izlaz                 | Poruka o uspješnoj odjavi  |
| Funkcionalni zahtjevi | i. Sistem omogućava dugme za odjavu  |
| Prioritet realizacije | 1  |

# 3.2.5 Dodavanje novog aktera prodaje – regionalni menadžer

| Opis       | Kod slučaja novih regionalnih menadžera, potrebno je omogućiti njihovo evidentiranje u sistem. Sistem omogućava korisnicima sa privilegijama vođe prodaje dodavanje novih regionalnih menadžera u sistem |
|------------|--|
| Preduslovi | Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vođe prodaje   |
| Ulaz       | <ul> <li>Ime i prezime</li> <li>Broj telefona</li> <li>Adresa</li> <li>Email</li> </ul>  |

|                       | • Regija  |
|-----------------------|---|
| Uslovi validacije     | Sva navedana polja su unesena     Email i broj telefona su validni  |
| Procesiranje          | <ul> <li>Vođa prodaje unosi podatke</li> <li>Ukoliko neki od zahtjevanih podataka nisu uneseni, sistem prijavljuje grešku i sprječava evidentiranje regionalnog menadžera u sistem</li> <li>Ukoliko neki od zahtjevanih podataka nisu validni, sistem prijavljuje grešku i sprječava evidentiranje regionalnog menadžera u sistem</li> <li>Ukoliko su svi zahtjevani podaci uneseni i validni, sistem evidentira novog regionalnog menadžera i prikazuje poruku o tome</li> </ul> |
| Izlaz                 | Potvrda o uspješnom unosu ili grešci  |
| Funkcionalni zahtjevi | <ul> <li>i. Sistem omogućava interfejs za unos podataka o novom regionalnom menadžeru</li> <li>ii. Sistem vrši provjeru ulaznih podataka</li> <li>iii. U slučaju unosa podataka koji nisu validni, sistem informiše korisnika o tome</li> <li>iv. U slučaju unosa validnih podataka, sistem evidentira regionalnog menadžera i informiše korisnika o tome</li> </ul>  |
| Prioritet realizacije | 1   |

# 3.2.6 Dodavanje novog aktera prodaje – prodavač

| Opis              | Kod slučaja novih prodavača, potrebno je omogućiti njihovo evidentiranje u   |
|-------------------|--|
|                   | sistem. Sistem omogućava korisnicima sa privilegijama vođe prodaje dodavanje |
|                   | novih prodavača u sistem   |
| Preduslovi        | Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vođe prodaje   |
| Ulaz              | Ime i prezime  |
|                   | Broj telefona  |
|                   | • Adresa   |
|                   | • Email  |
|                   | Regija   |
|                   | Nadležni regionalni menadžer   |
|                   |  |
| Uslovi validacije | Sva navedana polja su unesena  |
|                   | Email i broj telefona su validni   |

20

|                       | Nadležni regionalni menažer je zadužen za manje od 10 prodavača   |
|-----------------------|---|
| Procesiranje          | <ul> <li>Vođa prodaje unosi podatke</li> <li>Ukoliko neki od zahtjevanih podataka nisu uneseni, sistem prijavljuje grešku i sprječava evidentiranje prodavača u sistem</li> <li>Ukoliko neki od zahtjevanih podataka nisu validni, sistem prijavljuje grešku i sprječava evidentiranje prodavača u sistem</li> <li>Ukoliko su svi zahtjevani podaci uneseni i validni, sistem evidentira novog prodavača i prikazuje poruku o tome</li> </ul> |
| Izlaz                 | Potvrda o uspješnom unosu ili grešci  |
| Funkcionalni zahtjevi | <ul> <li>i. Sistem omogućava interfejs za unos podataka o novom regionalnom menadžeru</li> <li>ii. Sistem vrši provjeru ulaznih podataka</li> <li>iii. U slučaju unosa podataka koji nisu validni, sistem informiše korisnika o tome</li> <li>iv. U slučaju unosa validnih podataka, sistem evidentira prodavača i informiše korisnika o tome</li> </ul>  |
| Prioritet realizacije | 2   |

# 3.2.7 Izmjena podataka o akteru prodaje – regionalni menadžer

| Opis              | Ukoliko se javi potreba za izmjenom podataka nekog regionalnog menadžera,    |
|-------------------|--|
|                   | sistem omogućava vođi prodaje pomenutu funkcionalnost.                       |
|                   |  |
| Preduslovi        | Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vođe prodaje   |
|                   |  |
| Ulaz              | • Ime i prezime  |
|                   | Broj telefona  |
|                   | • Adresa   |
|                   | • Email  |
|                   | • Regija   |
| Uslovi validacije | Sva navedana polja su unesena  |
|                   | Email i broj telefona su validni   |
| Procesiranje      | Sistem vođi prodaje nudi opciju izmjene podataka za određenog aktera prodaje |
|                   | Sistem omogućava listu aktera prodaje sortiranu po abecednom poretku         |
|                   | Nakon što korisnik odabere odgovarajućeg aktera prodaje, sistem              |
|                   | prikazuje interfejs za izmjenu podataka o korisniku, pri čemu su polja za    |
|                   | unos podataka popunjena trenutnim podacima o akteru                          |

|                       | Korisnik sistema vrši izmjene   |
|-----------------------|---|
|                       | Ukoliko su svi zahtjevani podaci prisutni i validni, sistem evidentira  |
|                       | izmjene i informiše korisnika o tome  |
| Izlaz                 | Potvrda o uspješnoj izmjeni ili grešci  |
| Funkcionalni zahtjevi | <ul> <li>i. Sistem omogućava listu aktera sortiranih u abecednom poretku</li> <li>ii. Sistem omogućava odabir specifičnog aktera iz liste</li> <li>iii. Nakon odabira, sistem prikazuje interfejs za izmjenu aktera, pri čemu su polja za unos podataka popunjena trenutnim podacima o akteru</li> <li>iv. Sistem vrši validaciju podataka</li> <li>v. Nakon potvrđivanja promjena i uspješne validacije, izmjene bivaju evidentirane u sistem</li> </ul> |
| Prioritet realizacije | 3   |

# 3.2.8 Izmjena podataka o akteru prodaje – prodavač

| Opis              | Ukoliko se javi potreba za izmjenom podataka nekog prodavača, sistem  |
|-------------------|---|
|                   | omogućava vođi prodaje pomenutu funkcionalnost.   |
| Preduslovi        | Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vođe prodaje  |
| Ulaz              | <ul> <li>Ime i prezime</li> <li>Broj telefona</li> <li>Adresa</li> <li>Email</li> <li>Regija</li> <li>Nadležni regionalni menadžer</li> </ul>   |
| Uslovi validacije | <ul> <li>Sva navedana polja su unesena</li> <li>Email i broj telefona su validni</li> <li>Nadležni regionalni menažer je zadužen za manje od 10 prodavača</li> </ul>  |
| Procesiranje      | <ul> <li>Sistem vođi prodaje nudi opciju izmjene podataka za određenog aktera prodaje</li> <li>Sistem omogućava listu aktera prodaje sortiranu po abecednom poretku</li> <li>Nakon što korisnik odabere odgovarajućeg aktera prodaje, sistem prikazuje interfejs za izmjenu podataka o korisniku, pri čemu su polja za unos podataka popunjena trenutnim podacima o akteru</li> <li>Korisnik sistema vrši izmjene</li> <li>Ukoliko su svi zahtjevani podaci prisutni i validni, sistem evidentira izmjene i informiše korisnika o tome</li> </ul> |
| Izlaz             | Potvrda o uspješnoj izmjeni ili grešci  |

| Funkcionalni zahtjevi | <ul> <li>i. Sistem omogućava listu aktera sortiranih u abecednom poretku</li> <li>ii. Sistem omogućava odabir specifičnog aktera iz liste</li> <li>iii. Nakon odabira, sistem prikazuje interfejs za izmjenu aktera, pri čemu su polja za unos podataka popunjena trenutnim podacima o akteru</li> <li>iv. Sistem vrši validaciju podataka</li> <li>v. Nakon potvrđivanja promjena i uspješne validacije, izmjene bivaju evidentirane u sistem</li> </ul> |
|-----------------------|---|
| Prioritet realizacije | 3   |

# 3.2.9 Brisanje aktera

| Opis                  | U slučaju da evidencija nekog aktera prodaje više nije potrebna, sistem  |
|-----------------------|--|
|                       | omogućava korisniku sa privilegijama vođe prodaje da izbriše pomenutog   |
|                       | aktera iz evidencije sistema.  |
| Preduslovi            | Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vođe prodaje   |
| Ulaz                  | Pritisak na opciju "Obriši" za odgovarajućeg aktera  |
| Uslovi validacije     | <ul> <li>U slučaju brisanja regionalnog menadžera, odabrani regionalni menadžer<br/>ne smije biti zadužen niti za jednog prodavača</li> </ul>  |
| Procesiranje          | <ul> <li>Sistem omogućava listu aktera sortiranih po abecednom poretku</li> <li>Korisnik bira opciju "Obriši" vezanu za jednog aktera</li> <li>Sistem traži potvrdu brisanja</li> <li>U slučaju da brisanje nije moguće, korisnik se informiše o tome</li> </ul> |
|                       | • U slučaju da je brisanje moguće, akter se briše iz evidencije te se korisnik informiše o tome  |
| Izlaz                 | Potvrda o uspješnom brisanju ili grešci  |
| Prioritet realizacije | 3  |

# 3.2.10 Promocija prodavača u regionalnog menadžera

| Opis       | Sistem korisniku sa privilegijama vođe prodaje nudi mogućnost unapređenja odnosno promjene statusa prodavača u status regionalnog menadžera |
|------------|---|
| Preduslovi | <ul> <li>Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vođe prodaje</li> <li>Korisnik je odabrao prodavača</li> </ul>       |
| Ulaz       | Odabrani prodavač   |

| Uslovi validacije     | /  |
|-----------------------|--|
| Procesiranje          | Korisnik odabire prodavača     Korisnik pritšće na opciju "Unaprijedi"   |
|                       | Ukoliko nema grešaka, sistem mijenja status prodavača te informiše korisnika o uspješnosti promocije   |
| Izlaz                 | Potvrda o uspješnom unapređenju ili grešci   |
| Funkcionalni zahtjevi | i. Sistem omogućava listu aktera sortiranih po abecednom poretku ii. Korisnik bira opciju "Unaprijedi" vezanu za jednog aktera iii. Sistem traži potvrdu unapređenja iv. Obavještenje o uspješnosti unpređenja |
| Prioritet realizacije | 3  |

# 3.2.11 Mijenjanje statusa menadžera u prodavača

| Sistem korisniku sa privilegijama vođe prodaje nudi mogućnost promjene   |
|--|
| statusa regionalnog menadžera u status prodavača.  |
|  |
| Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vođe prodaje                                     |
| Korisnik je odabrao regionalnog menadžera  |
|  |
| Odabrani regionalni menadžer   |
| Menadžer je nadležan za 0 prodavača  |
| Korisnik odabire prodavača   |
| Korisnik pritšće na opciju "Unazadi"   |
| Ukoliko nema grešaka, sistem mijenja status regionalnog menadžera u  |
| prodavača i nudi interfejs za odabir nadležnog regionalnog menadžera za  |
| istog  |
| <ul> <li>Ukoliko nije moguće unazaditi regionalnog menadžera, sistem o tome<br/>informiše korisnika</li> </ul> |
| Ukoliko je odabran menadžer koji ne može biti nadležan, sistem o tome informiše korisnika                      |
| Potvrda o uspješnom unapređenju ili grešci   |
| i. Sistem omogućava listu aktera sortiranih po abecednom poretku   |
| ii. Korisnik bira opciju "Unazadi" vezanu za jednog aktera   |
| iii. Sistem traži potvrdu akcije   |
| iv. Obavještenje o uspješnosti akcije  |
| 2  |
|  |
|  |

# 3.2.12 Dodjeljivanje nadležnog regionalnog menadžera

| Opis                  | Sistem korisniku sa privilegijama vođe prodaje nudi mogućnost "brze" izmjene                                   |
|-----------------------|--|
|                       | nadležnosti regionalnih menadžera nad prodavačima u svrhu bolje i efikasnije                                   |
|                       | evidencije nadležnosti.  |
|                       | ,  |
| Preduslovi            | Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vođe prodaje                                     |
| riedusiovi            | Korisnik inora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vode prodaje      Korisnik je odabrao prodavača |
|                       | Konstilk je odabrao prodavaca  |
|                       |  |
| Ulaz                  | Odabrani prodavač  |
| Uslovi validacije     | Menadžer kojem se dodjeljuje nadležnost je nadležan za manje od 10   |
|                       | prodavača  |
| Procesiranje          | Korisnik odabire prodavača   |
|                       | Korisnik pritšće na opciju "Dodijeli nadležnog menadžera"  |
|                       | • Sistem nudi interfejs za odabir nadležnog regionalnog menadžeram, pri  |
|                       | čemu kao odabrana opcija stoji trenutni nadležni menadžer  |
|                       | Sistem traži potvrdu izmjene   |
|                       | Korisnik se informiše o uspješnosti izmjene  |
| Izlaz                 | Potvrda o uspješnom dodjeljivanju menadžera  |
| Funkcionalni zahtjevi | i. Sistem omogućava listu prodavača sortiranih po abecednom poretku  |
|                       | ii. Sistem nudi opciju "Dodijeli nadležnog menadžera" vezanu za jednog   |
|                       | aktera   |
|                       | iii. Sistem traži potvrdu izmjene  |
|                       | iv. Obavještenje o uspješnosti izmjene   |
| Prioritet realizacije | 2  |
|                       |  |
|                       | Al .   |

# 3.2.13 Pregled informacija o akteru prodaje

| Opis              | Svi korisnici sistema imaju mogućnost pregleda informacija, faktura i narudžbi |
|-------------------|--|
|                   | vezanih za jednog aktera prodaje   |
|                   |  |
| Preduslovi        | Korisnik mora biti prijavljen na sistem  |
|                   | Korisnik je pretražio i našao aktera   |
|                   |  |
| Ulaz              | Odabrani akter   |
| Uslovi validacije | /  |
|                   |  |
| Procesiranje      | Korisnik pritišće dugme "Prikaži aktera"                                       |
|                   | Sistem vrši odgovarajući prikaz u zavisnosti od tipa aktera                    |
| Izlaz             | Prikaz informacija o akteru  |

| Funkcionalni zahtjevi | <ul> <li>i. Sistem omogućava uvid u osnovne informacije o akteru</li> <li>ii. Sistem omogućava uvid u informacije o narudžbama i fakturama vezanih za aktera</li> <li>iii. U slučaju regionalnog menadžera, sistem nudi uvid u prodavače za koje je menadžer zadužen</li> <li>iv. U slučaju prodavača, sistem nudi informaciju od regionalnom menadžeru</li> </ul> |
|-----------------------|--|
| Prioritet realizacije | koji je za njega zadužen  2  |

### 3.2.14 Dodavanje proizvoda

| Opis                  | Vođa prodaje ima mogućnost da doda novi proizvod.                             |
|-----------------------|---|
| Preduslovi            | Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vođe prodaje    |
| Ulaz                  | Naziv proizvoda   |
|                       | Nabavna cijena  |
|                       | Prodajna cijena   |
|                       | Stanje na skladištu   |
| Uslovi validacije     | Sva navedana polja su unesena   |
|                       | Nabavna i prodajna cijena moraju biti pozitivne                               |
|                       | Prodajna cijena mora biti veća od nabavne                                     |
|                       | • Stanje na skladištu ne može biti manje od 0 ( 0 je dozvoljena)              |
| Procesiranje          | Vođa prodaje unosi podatke  |
|                       | Ukoliko neki od zahtjevanih podataka nisu uneseni, sistem prijavljuje         |
|                       | grešku i sprječava evidentiranje proizvoda u sistem                           |
|                       | Ukoliko neki od zahtjevanih podataka nisu validni, sistem prijavljuje         |
|                       | grešku i sprječava evidentiranje proizvoda u sistem                           |
|                       | Ukoliko su svi zahtjevani podaci uneseni i validni, sistem evidentira novi    |
|                       | proizvod i prikazuje poruku o tome  |
| Izlaz                 | Potvrda o uspješnom dodavanju ili grešci                                      |
| Funkcionalni zahtjevi | i. Sistem omogućava interfejs za unos podataka o novom proizvodu              |
|                       | ii. Sistem vrši provjeru ulaznih podataka                                     |
|                       | iii. U slučaju unosa podataka koji nisu validni, sistem informiše korisnika o |
|                       | tome  |
|                       | iv. U slučaju unosa validnih podataka, sistem evidentira prodavača i          |
| <b>5</b>              | informiše korisnika o tome  |
| Prioritet realizacije | 1   |
|                       |   |

### 3.2.15 Izmjena proizvoda

| Opis Vođa prodaje ima mogućnost da izmjeni informacije o | postojećem proizvodu. |
|--|-----------------------|
|--|-----------------------|

| Preduslovi            | Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vođe prodaje  |
|-----------------------|---|
| Ulaz                  | <ul> <li>Naziv proizvoda</li> <li>Nabavna cijena</li> <li>Prodajna cijena</li> <li>Stanje na skladištu</li> </ul>   |
| Uslovi validacije     | <ul> <li>Sva navedana polja su unesena</li> <li>Nabavna i prodajna cijena moraju biti pozitivne</li> <li>Prodajna cijena mora biti veća od nabavne</li> <li>Stanje na skladištu ne može biti manje od 0 ( 0 je dozvoljena)</li> </ul>   |
| Procesiranje          | <ul> <li>Sistem vođi prodaje nudi opciju izmjene podataka za određeni proizvod</li> <li>Sistem omogućava listu proizvoda sortiranu po abecednom poretku</li> <li>Nakon što korisnik odabere odgovarajući proizvod, sistem prikazuje interfejs za izmjenu podataka o proizvodu, pri čemu su polja za unos podataka popunjena trenutnim podacima o proizvodu</li> <li>Korisnik sistema vrši izmjene</li> <li>Ukoliko su svi zahtjevani podaci prisutni i validni, sistem evidentira izmjene i informiše korisnika o tome</li> </ul> |
| Izlaz                 | Potvrda o uspješnoj izmjeni ili grešci  |
| Funkcionalni zahtjevi | <ul> <li>i. Sistem omogućava listu proizvoda sortiranih u abecednom poretku</li> <li>ii. Sistem omogućava odabir specifičnog proizvoda iz liste</li> <li>iii. Nakon odabira, sistem prikazuje interfejs za izmjenu proizvoda, pri čemu su polja za unos podataka popunjena trenutnim podacima o proizvoda</li> <li>iv. Sistem vrši validaciju podataka</li> <li>v. Nakon potvrđivanja promjena i uspješne validacije, izmjene bivaju evidentirane u sistem</li> </ul>   |
| Prioritet realizacije | 3   |

### 3.2.16 Brisanje proizvoda

| Opis              | U slučaju da evidencija nekog proizvoda više nije potrebna, sistem omogućava      |
|-------------------|---|
|                   | korisniku sa privilegijama vođe prodaje da izbriše pomenuti artikal iz evidencije |
|                   | sistema.  |
|                   |   |
| Preduslovi        | Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vođe prodaje        |
| Ulaz              | Pritisak na opciju "Obriši" za odgovarajući artikal                               |
| Uslovi validacije | /   |

| Procesiranje          | <ul> <li>Sistem omogućava listu artikala sortiranih po abecednom poretku</li> <li>Korisnik bira opciju "Obriši" vezanu za jedan artikal</li> <li>Sistem traži potvrdu brisanja</li> <li>U slučaju da brisanje nije moguće, korisnik se informiše o tome</li> <li>U slučaju da je brisanje moguće, akter se briše iz evidencije te se korisnik informiše o tome</li> </ul> |
|-----------------------|---|
| Izlaz                 | Potvrda o uspješnom brisanju ili grešci   |
| Prioritet realizacije | 3   |

# 3.2.17 Izmjena stanja na skladištu

| Opis                  | Sistem korisniku sa privilegijama vođe prodaje nudi mogućnost "brze" izmjene           |
|-----------------------|--|
| •                     | stanja proizvoda na skladištu.   |
|                       | Startja proizvoda na sinausta.   |
| Due de el esti        | , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,  |
| Preduslovi            | Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vođe prodaje             |
|                       | Korisnik je prethodno odabrao proizvod   |
|                       |  |
| Ulaz                  | Novo stanje na skladištu   |
| Uslovi validacije     | • Stanje na skladištu ne može biti manje od 0 ( 0 je dozvoljena)                       |
| Procesiranje          | • Sistem vođi prodaje nudi opciju izmjene stanja na skladištu za određeni              |
|                       | proizvod   |
|                       | Sistem omogućava listu proizvoda sortiranu po abecednom poretku                        |
|                       | <ul> <li>Nakon što korisnik odabere odgovarajući proizvod, sistem prikazuje</li> </ul> |
|                       | interfejs za izmjenu stanja na skladištu   |
|                       | Korisnik sistema vrši izmjene  |
|                       | • Ukoliko je novo stanje na skladištu validno, sistem evidentira izmjene i             |
|                       | informiše korisnika o tome   |
| Izlaz                 | Potvrda o uspješnoj izmjeni ili grešci   |
| Funkcionalni zahtjevi | i. Sistem omogućava listu proizvoda sortiranih u abecednom poretku                     |
|                       | ii. Sistem omogućava odabir specifičnog proizvoda iz liste                             |
|                       | iii. Nakon odabira, sistem prikazuje interfejs za izmjenu stanja na                    |
|                       | skladištu  |
|                       | iv. Sistem vrši validaciju novog stanja skladišta                                      |
|                       | v. Nakon potvrđivanja promjena i uspješne validacije, izmjene bivaju                   |
|                       | evidentirane u sistem  |
| Prioritet realizacije | 1  |
| Filoritet realizacije | 1  |
|                       |  |

# 3.2.18 Pregled informacija o proizvodu

| Opis                  | Svi korisnici sistema imaju mogućnost pregleda informacija o proizvodu                                      |
|-----------------------|---|
| Preduslovi            | <ul> <li>Korisnik mora biti prijavljen na sistem</li> <li>Korisnik je pretražio i našao proizvod</li> </ul> |
| Ulaz                  | Odabrani proizvod   |
| Uslovi validacije     | /   |
| Procesiranje          | Korisnik pritišće dugme "Prikaži proizvod"  |
|                       | Sistem vrši odgovarajući prikaz u zavisnosti od tipa aktera   |
| Izlaz                 | Prikaz informacija o proizvodu  |
| Prioritet realizacije | 2   |

# 3.2.19 Kreiranje narudžbe

| Opis                  | Korisinici sa priviliegijama komercijaliste imaju mogućnost kreiranja narudžbi za   |
|-----------------------|---|
|                       | prodavače i regionalne menadžere  |
|                       |   |
| Preduslovi            | Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije komercijaliste  |
|                       |   |
| Ulaz                  | Akter prodaje   |
|                       | Proizvodi i njihova količina  |
|                       |   |
| Uslovi validacije     | Narudžba mora uključivati barem jednu vrstu proizvoda   |
|                       | Narudžba mora imati naručioca – aktera prodaje  |
|                       | Količina proizvoda mora biti pozitivan broj   |
|                       |   |
| Procesiranje          | Komercijalista unosi podatke o narudžbi   |
|                       | Ukoliko neki od zahtjevanih podataka nisu uneseni, sistem prijavljuje   |
|                       | grešku i sprječava evidentiranje narudžbe u sistem  |
|                       | Ukoliko neki od zahtjevanih podataka nisu validni, sistem prijavljuje   |
|                       | grešku i sprječava evidentiranje narudžbe u sistem  |
|                       | <ul> <li>Ukoliko su svi zahtjevani podaci uneseni i validni, sistem evidentira novu<br/>narudžbu i prikazuje poruku o tome</li> </ul> |
| Izlaz                 | Potvrda o uspješnom kreiranju narudžbe ili grešci   |
| Funkcionalni zahtjevi | i. Sistem omogućava interfejs za unos podataka o novoj narudžbi   |
|                       | ii. Sistem vrši provjeru ulaznih podataka   |
|                       | iii. U slučaju unosa podataka koji nisu validni, sistem informiše korisnika o   |
|                       | tome  |

|                       | iv. U slučaju unosa validnih podataka, sistem evidentira narudžbu i<br>informiše korisnika o tome |
|-----------------------|---|
| Prioritet realizacije | 2   |

### 3.2.20 Brisanje narudžbe

| Opis                  | U slučaju da se javi potreba za brisanjem narudžbe, sistem nudi mogućnost    |
|-----------------------|--|
|                       | brisanja narudžbi korisnicima sa privilegijama komercijaliste                |
|                       |  |
| Preduslovi            | Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije komercijaliste |
|                       | Narudžba mora biti nepotvrđena   |
|                       | Korisnik mora prethodno odabrati narudžbu                                    |
|                       |  |
| Ulaz                  | Pritisak na opciju "Obriši" za odgovarajuću narudžbu                         |
| Uslovi validacije     | /  |
| osiovi validacije     |  |
| Procesiranje          | Sistem omogućava listu narudžbi sortiranih po šifri, datumima ili            |
|                       | naručiocima  |
|                       | Korisnik bira opciju "Obriši" vezanu za jednu narudžbu                       |
|                       | Sistem traži potvrdu brisanja  |
|                       | • U slučaju da brisanje nije moguće, korisnik se informiše o tome            |
|                       | • U slučaju da je brisanje moguće, narudžba se briše iz evidencije te se     |
|                       | korisnik informiše o tome  |
| Izlaz                 | Potvrda o uspješnom brisanju ili grešci                                      |
| Prioritet realizacije | 3  |
|                       |  |

### 3.2.21 Kreiranje fakture

| Opis              | Korisinici sa priviliegijama komercijaliste imaju mogućnost kreiranja fakture za narudžbu koja je potvrđena  |
|-------------------|--|
| Preduslovi        | <ul> <li>Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije komercijaliste</li> <li>Korisnik je prehtodno odabrao narudžbu</li> <li>Narudžba mora biti potvrđena</li> </ul> |
| Ulaz              | Narudžba za koju se kreira faktura   |
| Uslovi validacije | /  |

| Procesiranje          | <ul> <li>Sistem omogućava listu narudžbi sortiranih po šifri, datumima ili naručiocima</li> <li>Korisnik bira opciju "Kreiraj fakturu" vezanu za jednu narudžbu</li> <li>U slučaju da faktura ne može biti kreirana, sistem javlja grešku</li> <li>U slučaju da je kreiranje fakture uspješno, korisniku se prikazuju informacije o fakturi</li> </ul> |
|-----------------------|--|
| Izlaz                 | Informacije o fakturi  |
| Funkcionalni zahtjevi | i. Sistem omogućava prikaz kreiranje fakture   |
| Prioritet realizacije | 1  |

# 3.2.22 Izmjena statusa narudžbe / Potvrda narudžbe

| Opis                  | Sistem korisniku sa privilegijama vođe prodaje nudi mogućnost potvrđivanja            |
|-----------------------|---|
| Opis                  |   |
|                       | narudžbi koje su na čekanju.  |
|                       |   |
| Preduslovi            | Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vođe prodaje            |
|                       | Korisnik je prethodno odabrao narudžbu  |
|                       |   |
|                       |   |
| Ulaz                  | Pritisak na odgovarajuće dugme (za potvrdu ili za odbijanje narudžbe)                 |
| Uslovi validacije     | • Za slučaj potvrđivanja narudžbe, potrebno je da ima dovoljno proizvoda              |
|                       | na stanju   |
| Procesiranje          | Sistem omogućava listu narudžbi sortiranih po šifri, datumima ili                     |
|                       | naručiocima   |
|                       | Korisnik bira opciju "Potvrdi" ili "Odbij" vezanu za jednu narudžbu                   |
|                       | Sistem traži potvrdu akcije   |
|                       | • U slučaju da je akcija nije moguća, sistem prikazuje poruku o grešci                |
|                       | • U slučaju uspješne akcije, korisnik biva obavješten o tome                          |
|                       | <ul> <li>Ako je riječ o uspješnom potvrđivanju narudžbe, količina artikala</li> </ul> |
|                       | na stanju se smanji   |
| Izlaz                 | Poruka o uspješnosti akcije   |
| Funkcionalni zahtjevi | i. Sistem omogućava listu proizvoda sortiranih u abecednom poretku                    |
|                       | ii. Sistem omogućava odabir specifičnog proizvoda iz liste                            |
|                       | iii. Sistem nudi opcije "Potvrdi" i "Odbij"   |
|                       | iv. Automatsko smanjivanje količine artikala na stanju u slučaju potvrđivanja         |
|                       | narudžbe  |
| Prioritet realizacije | 1   |
|                       |   |
|                       | A .   |

# 3.2.23 Pregled faktura

| Opis | Svi korisnici sistema imaju mogućnost pregledanja informacija o fakturama |
|------|---|
|      |   |

| Preduslovi            | Korisnik mora biti prijavljen na sistem     Korisnik in pratražio i pažno fakturu |
|-----------------------|---|
|                       | Korisnik je pretražio i našao fakturu   |
|                       |   |
| Ulaz                  | Odabrana faktura  |
| Uslovi validacije     | /   |
|                       |   |
| Procesiranje          | Korisnik pritišće dugme "Prikaži fakturu"   |
|                       | Sistem vrši odgovarajući prikaz   |
| Izlaz                 | Prikaz informacija o fakturi  |
| Prioritet realizacije | 2   |
|                       |   |

### 3.2.24 Pregled narudžbi

| Opis                  | Svi korisnici sistema imaju mogućnost pregledanja informacija o narudžbama |
|-----------------------|--|
| Preduslovi            | Korisnik mora biti prijavljen na sistem                                    |
|                       | Korisnik je pretražio i našao narudžbu                                     |
| Ulaz                  | Odabrana narudžba  |
| Uslovi validacije     | /  |
| Procesiranje          | Korisnik pritišće dugme "Prikaži narudžbu"                                 |
|                       | Sistem vrši odgovarajući prikaz informacija i opcija u zavisnosti od       |
|                       | privilegija korisnika  |
| Izlaz                 | Prikaz informacija o narudžbi  |
| Prioritet realizacije | 2  |
|                       |  |

# 3.2.25 Dodavanje regija

| Opis              | Vođa prodaje ima mogućnost da doda novu regiju u evidenciju sistema.  (Napomena: ova funkcionalnost je jako bitna jer je unos regije preduslov za pojedine druge funkcionalnosti) |
|-------------------|---|
| Preduslovi        | Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vođe prodaje  |
| Ulaz              | Ime regije  |
|                   | Država u kojoj se nalazi  |
| Uslovi validacije | Sva navedana polja su unesena   |

| Procesiranje          | <ul> <li>Vođa prodaje unosi podatke</li> <li>Ukoliko neki od zahtjevanih podataka nisu uneseni, sistem prijavljuje grešku i sprječava evidentiranje regije u sistem</li> <li>Ukoliko neki od zahtjevanih podataka nisu validni, sistem prijavljuje grešku i sprječava evidentiranje regije u sistem</li> <li>Ukoliko su svi zahtjevani podaci uneseni i validni, sistem evidentira novu regiju i prikazuje poruku o tome</li> </ul> |
|-----------------------|---|
| Izlaz                 | Potvrda o uspješnom dodavanju ili grešci  |
| Funkcionalni zahtjevi | <ul> <li>i. Sistem omogućava interfejs za unos podataka o novoj regiji</li> <li>ii. Sistem vrši provjeru ulaznih podataka</li> <li>iii. U slučaju unosa podataka koji nisu validni, sistem informiše korisnika o tome</li> <li>iv. U slučaju unosa validnih podataka, sistem evidentira regiju i informiše korisnika o tome</li> </ul>  |
| Prioritet realizacije | 1   |

# 3.2.26 Brisanje regija

| Opis                  | Vođa prodaje ima mogućnost da izbriše regiju iz evidencije sistema.   |
|-----------------------|---|
| Preduslovi            | <ul> <li>Korisnik mora biti prijavljen sa računom koji ima privilegije vođe prodaje</li> <li>Korisnik je prehtodno odabrao regiju za brisanje</li> </ul>  |
| Ulaz                  | Pritisak na opciju "Obriši" za odgovarajuću regiju  |
| Uslovi validacije     | Regiji nema dodijeljenih aktera prodaje   |
| Procesiranje          | <ul> <li>Sistem omogućava listu korisničkih regija sortiranih po abecednom poretku</li> <li>Korisnik bira opciju "Obriši" vezanu za jednu regiju</li> <li>Sistem traži potvrdu brisanja</li> <li>U slučaju da brisanje nije moguće, korisnik se informiše o tome</li> <li>U slučaju da je brisanje moguće, regija se briše iz evidencije te se korisnik informiše o tome</li> </ul> |
| Izlaz                 | Potvrda o uspješnom brisanju ili grešci   |
| Prioritet realizacije | 3   |

# 3.2.27 Generisanje pojedinačnih izvještaja

| Opis                  | Sistem nudi mogućnost generisanja i pohranjivanja pojedinačnih izvještaja po                                   |
|-----------------------|--|
|                       | odgovarajućim kriterijima. Ovu funkcionalnost mogu koristiti samo korisnici sa                                 |
|                       | privilegijama vođe prodaje   |
|                       |  |
| Preduslovi            | Korisnik je prijavljen na sistem sa privilegijama vođe prodaje   |
|                       |  |
| Ulaz                  | a Kritorii izviožtaja koji sa ganaviža (na isplatama, na prodavažima ili na                                    |
| Olaz                  | <ul> <li>Kriterij izvještaja koji se generiše (po isplatama, po prodavačima ili po<br/>proizvodima)</li> </ul> |
|                       | Podkriteriji, ukoliko postoje za odabranu opciju (period za koji se pravi                                      |
|                       | izvještaj, opcionalno regija)  |
| Uslovi validacije     | /  |
| Procesiranje          | Korisnik bira glavni kriterij po kojem se vrši generisanje izvještaja  |
|                       | Korisnik iz grupe jedinki vezanih za glavni kriterij bira jednu za koju se generiše izvještaj                  |
|                       | (Opcionalno) Korisnik unosi podkriterije   |
|                       | Nakon potvrđivanja, sistem prikazuje generisani izvještaj, pri čemu postoji                                    |
|                       | i opcija za pohranjivanje izvještaja   |
| Izlaz                 | Pojedinačni izvještaj  |
| Funkcionalni zahtjevi | i. Sistem prikazuje interfejs za odabir kriterija i podkriterija   |
|                       | ii. Prikazivanje izvještaja  |
|                       | iii. Mogućnost pohranjivanja   |
| Prioritet realizacije | 2  |

### PRIKAZ POJEDINAČNIH IZVJESTAJA

| Izvještaj za isplatu      |  |
|---------------------------|--|
| Akter prodaje: Rado Radić |  |
| Mjesec: Februar, 2015     |  |
| Iznos isplate:            |  |
| Bonus:                    |  |
| Ukupno:                   |  |

| Izvještaj za naručene proizvode |                    |              |          |                    |
|---------------------------------|--------------------|--------------|----------|--------------------|
| Radnik: Rado Rad                | Radnik: Rado Radić |              |          |                    |
| Mjesec: Februar, 2015           |                    |              |          |                    |
| Šifra artikla                   | Naziv artikla      | Broj fakture | Količina | Isplata bez bonusa |
|                                 |                    |              |          |                    |
|                                 |                    |              |          |                    |
|                                 |                    |              |          |                    |
|                                 |                    |              |          |                    |

| Ukupno: |  |
|---------|--|

| Izvještaj za proizvod    |                |  |
|--------------------------|----------------|--|
| Ime proizvoda: Prozvod 1 |                |  |
| Mjesec: Februar, 2015    |                |  |
| Regija                   | Broj naručenih |  |
|                          |                |  |
|                          |                |  |
| Ukupno:                  |                |  |

# 3.2.28 Generisanje sumarnih izvještaja

| Opis                  | Sistem nudi mogućnost generisanja i pohranjivanja sumarnih izvještaja po       |  |
|-----------------------|--|--|
|                       | odgovarajućim kriterijima. Ovu funkcionalnost mogu koristiti samo korisnici sa |  |
|                       | privilegijama vođe prodaje   |  |
|                       | privilegijama vode prodaje   |  |
|                       |  |  |
| Preduslovi            | Korisnik je prijavljen na sistem sa privilegijama vođe prodaje                 |  |
|                       |  |  |
|                       |  |  |
| Ulaz                  | Kriterij izvještaja koji se generiše (po prodavačima ili po proizvodima)       |  |
|                       | Podkriteriji (period za koji se pravi izvještaj, način sortiranja stavki u     |  |
|                       | izvještaju)  |  |
| Uslovi validacije     | /  |  |
| Procesiranje          | Korisnik bira glavni kriterij po kojem se vrši generisanje izvještaja          |  |
|                       | (Opcionalno) Korisnik unosi podkriterije                                       |  |
|                       | Nakon potvrđivanja, sistem prikazuje generisani izvještaj, pri čemu postoji    |  |
|                       | i opcija za pohranjivanje izvještaja   |  |
| Izlaz                 | Sumarni izvještaj  |  |
| Funkcionalni zahtjevi | iv. Sistem prikazuje interfejs za odabir kriterija i podkriterija              |  |
|                       | v. Prikazivanje izvještaja   |  |
|                       | vi. Mogućnost pohranjivanja  |  |
| Prioritet realizacije | 2  |  |

### Prikaz sumarnih izvjestaja

| Izvještaj za proizvode | 2            |
|------------------------|--------------|
| Regija: Sve            |              |
| Od: 3.3.2013           | Do: 5.5.2015 |

| Šifra proizvoda | Ime proizvoda | Broj prodanih | Zarada |
|-----------------|---------------|---------------|--------|
|                 |               |               |        |
|                 |               |               |        |
| Ukupno:         |               |               |        |

| Izvještaj za prodavače |               |                         |        |                  |
|------------------------|---------------|-------------------------|--------|------------------|
| Od: 3.3.2013           | Do: 5.5.2015  |                         |        |                  |
| ID prodavača           | Ime prodavača | Broj naručenih artikala | Regija | Iznos za isplatu |
|                        |               |                         |        |                  |
|                        |               |                         |        |                  |
|                        |               |                         |        |                  |
| Ukupno:                |               |                         |        |                  |

# 3.2.29 Automatsko generisanje izvještaja aktera prodaje

| Opis                  | Sistem na kraju svakog mjeseca automatski generiše i pohranjuje pojedinačne   |  |
|-----------------------|---|--|
|                       | izvještaje za sve aktere prodaje koji se prave po fakturama, kako bi se mogla |  |
|                       | evidentirati zarada ili računati naknade.                                     |  |
|                       |   |  |
| Preduslovi            | Kraj mjeseca  |  |
| Ulaz                  | /   |  |
| Uslovi validacije     | /   |  |
| Izlaz                 | Pojedinačni izvještaji za svakog radnika                                      |  |
| Prioritet realizacije | 2   |  |

### PRIKAZ POJEDINAČNIH IZVJESTAJA

| Izvještaj za isplatu      |  |  |
|---------------------------|--|--|
| Akter prodaje: Rado Radić |  |  |
| Mjesec: Februar, 2015     |  |  |
| Iznos isplate:            |  |  |
| Bonus:                    |  |  |
| Ukupno:                   |  |  |

#### 3.3 Nefunkcionalni zahtjevi i atributi kvalitete software-a

#### 3.3.1 Nefunkcionalni zahtjevi

#### 3.3.1.1.Upotrebljivost

NFZ1-Dizajn grafićkog interfejsa treba biti jednostavan za koristiti na bosanskom jeziku:

Sistem će koristiti vođa prodaje i komercijalisti, koji posjeduje osnovno znanje rada na računaru. Uz korisničku dokumentaciju koju će imati na raspolaganju, korištenje sistema im ne bi trebalo predstavljati problem.

NFZ2-Dizajn grafičkog interfejsa (poruke o greškama):

sve moguće greške na sistemu, da li se radilo o sistemskom kvaru ili greškama izazvanim od strane korisnika sistema (kao što je pogrešan unos podataka), sistem će izdati upozorenje o istim.

NFZ3-Dizajn grafičkog interfejsa za vođu prodaje i za komercijaliste:

S obzirom da su različite privilegije na sistemu vođe prodaje i komercijlista, jasno je da će komercijlisti imati određene restrikcije u pristupu podacima, kao i određenim izmjenama u odnosu na one koje ima vođa prodaje.

#### 3.3.1.2.Performanse i odziv sistema

NFZ4-Sistem treba omogućiti rad za najviše 15 korisnika simultano.

NFZ5- Sistem će biti interaktivan sa korisnikom i očekuje se da kašnjenja ne smiju prelaziti 7s.

NFZ6-za 90% obrade datoteka na bazi podataka, te manipulacija sa podacima (sortiranja,pretraživanja, izračunavanja..) vrijeme odziva sistema treba biti unutra 10s.

Uz napomenu da zbog mogućih smetnji u konekciji , te uspostavom konekcije između računara i servera baze podataka treba biti unutar intervala od 20sekundi.

NFZ 7- Vrijeme odziva sistema prilikom unosa podataka treba biti unutar 7s.

NFZ8- Vrijeme odziva sistema prilikom čitanja podataka sa servera treba biti unutar 7s.

NFZ9- vrijeme odziva sistema prilikom ažuriranje podataka treba biti unutar 10s.

NFZ10-vrijeme odziva sistema prilikom brisanja podataka u prosjeku treba biti unutar 10s.

#### 3.3.2 Atributi kvalitete sistema

#### 3.3.2.1.Sigurnost sistema

NFZ11- eventualne nadogradnje ili testiranja sistema ne smiju utjecati na sigurnost sistema.

Pristup podacima- Pristupni zahtjevi(access requrements)

NFZ12- zavisi od tipa korisničkog računa kojim grupama pripada i koje privilegije posjeduje.

Vođa prodaje će imati uvid u cijeli sistem, dok komercijaliste će imati određena ograničenje. Pristup računu će biti u vidu korisničkog imena i passworda.

#### 3.3.2.2 Fizička sigurnost

NFZ13-fizička zaštita od pristupa nepriviligovanim osobama, potrebno je hardver da bude van dohvata osobama bez odobrenja.

NFZ14-Poželjno dobro hlađenje u serverskoj prostoriji , te protupožarna oprema , zaštite od naponskih udara, poplava i sličnih nepogoda.

NFZ15- Nadogradnja ili zamjena određenih hardverski komponenti zahtjevat će se da iste zadovoljavaju standarde i kvalitet definisane ugovorom.

NFZ16-U slučaju zamjene hard diska, bilo bi poželjno isti uništiti fizički, zbog zaštite privatnosti, i osjetljivosti podataka.

#### 3.3.2.3 Čuvanje podataka:

NFZ17-S obzirom da su svi izvještaji dostupni u sistemu, te da ih sistem generiše. Sistem će praviti i automatski backup podataka sekvencijalno [svaki dan].

NFZ18- U slučaju nepovratnih oštećenja nad podacima, pomoću backupa moći ćemo vratiti podatke u stanje kakvi su bili za vrijeme posljednjeg backup-a.

NFZ19-U slučaju da je neki od korisnika neaktivan duže od 2 godine, bit će obrisan iz sistema (a o njemu će se podaci zadržati u backup datotekama).

NFZ20-Pojedinačne narudžbe (detalji o narudžbama) za svakog od uposlenih će se brisati svake dvije godine, u sistemu će ostati podaci o količini prodanih jedinica proizvoda i mjesečnom prihodu uposlenika. Svi podaci će biti na serveru.

#### 3.3.2.4 Portabilnost sistema

NFZ21- Zahvaljujući JVM (Java Virtual Machine) imamo nezavisnost našeg softvera od platforme na kojoj će biti pokretan. JVM je razliičit za različite Operativne sisteme, ali pruža istu funkciju za sve njih, tj. Da prevede byte code u mašinski jezik, i da izvrši instrukcije mašinskog jezika.

#### 3.3.2.5 Safety - sigurnost prenosa podataka

NFZ22-Prenos informacija sa računara na server i obrnuto treba biti bez grešaka koje bi izmijenile sadržaj informacija, za to se po standardu i koristi TCP/IP protokol.

#### 3.3.2.6 Dokumentacija

NFZ23-Uz softver se isporučuje i propratna dokumentacija, pored projektne dokumentacije , isporučit će se i korisnička dokumentacija tj. uputstvo za rad na sistemu.

NFZ24-Također ako se ukaže potreba za obuku korisnika u trajanju od nekoliko sati, moći će se obaviti u prostorijama naše kompanije [definisat će se aneksom ugovora].

#### 3.3.2.7 Oporavak sistema

NFZ25-kako se ne radi o real-time biznis modelu, u slučaju da sistem zakaže kompanija ne bi trebala imati osjetne gubitke. U slučaju da sistem "padne" potrebno je da se vrati u potpunu funkciju za najviše 3 sata.

#### 3.3.2.8 Održavanje i nadogradnja:

Održavanje i otklanjanje grešaka će se vršiti u periodu kada kompanija bude van radnog vremena (ako je ikako moguće).

NFZ26- Nadogradnja sistema će se vršiti u periodu van radnog vremena, bit će popračena korisničkom i sistemskom dokumentacijom, te ukoliko se ukaže potreba održat će se dodatna edukacija za korisnike sistema.

#### 3.3.2.9 Pouzdanost

S obzirom da kritično vrijeme rada sistema nije od krucijalnog značaja u ovom projektu, a što je garancija rada sistema bliža postotuku od 99%, to cijena implementacije softvera vrtoglavo raste.

NFZ27- Sistem će garantovano raditi 95% i više vremena, i sasvim sigurno neće niti u jednom trenutku ugroziti poslovanje kompanije koja ga bude koristila.

#### 3.3.2.10 Kapacitet

NFZ28-Mogućnost da se istovremeno obavljaju transakcija, "konkurentna-paralelna" obrada podataka na bazi podataka za najmanje 12 korisnika.

#### 3.3.2.11 Skalabilnost

NFZ29-Sistem bi trebao bez većih problema usluživati do 10 korisnika istovremeno,a da se pri tome ne promjene performanse sistema.