
SOFTVERSKO RJEŠENJE ZA MULTI LEVEL MARKETING

USER INTERFACE SPECIFICATION



Sadržaj

| | |
|---|----|
| 1.Uvod | 3 |
| 1.1. Svrha dokumenta | 3 |
| 1.2.Opseg dokumenta | 3 |
| 1.3.Definicije akronimi i kratice | 3 |
| 1.4.Standardi dokumentovanja | 3 |
| 1.5.Reference | 3 |
| 2.Logički tok..... | 4 |
| 3. Opisi ekrana | 5 |
| 3.1. Interfejs za prijavu na sistem..... | 5 |
| 3.2. Korisnički interfejs namijenjen šefu prodaje | 5 |
| 3.2.1 Tab “Korisnici” | 5 |
| 3.2.2 Tab “Regionalni menadžeri” | 6 |
| 3.2.3 Tab “Prodavači” | 8 |
| 3.2.4 Tab “Proizvodi” | 10 |
| 3.2.5. Tab “Regije” | 12 |
| 3.2.6. Tab “Narudžbe” | 13 |
| 3.2.7. Tab “Fakture” | 15 |
| 3.3.Korisnički interfejs namijenjen komercijalisti..... | 16 |
| 3.3.1.Tab narudžbe..... | 16 |
| 3.3.2 Tab “Fakture” | 18 |
| 3.3.3 Tab “Regionalni menadžeri” | 19 |
| 3.3.4 Tab “Prodavači” | 22 |
| 3.3.5 Tab “Proizvodi” | 24 |

1.Uvod

1.1. Svrha dokumenta

Svrha ovog dokumenta je da se prikaže detaljna specifikacija korisničkog interfejsa sistema za upravljanje multilevel marketingom. Dokumentom će biti prikazan izgled korisničkih interfejsa kao i logički tok aplikacije.

Za interakciju korisnika sa sistemom kreiran je GUI, a posebna pažnja je posvećena intuitivnosti, jednostavnosti upotrebe i lakoći učenja korisničkog interfejsa. Nakon procesa obuke, korisnici sistema će moći da koriste funkcionalnosti koje im on pruža, s tim da sam proces obuke nije nužan iz ranije navedenih razloga. Cilj dokumenta je da se GUI dizajn uključi u formalnu specifikaciju sistema.

1.2.Opseg dokumenta

Dokument sadrži: opis logičkog toka sistema, te detaljan opis i prikaz sadržaja i funkcionalnosti svakog korisničkog interfejsa.

1.3.Definicije akronimi i kratice

Korisnički interfejs -metod interakcije sa računarom kroz manipulaciju grafičkim elementima i dodacima uz pomoć tekstualnih poruka i obavještenja. Pomoću korisničkog interfejsa upravljamo računarom, koristeći se pri tome ulaznim uređajima poput miša, tastature ili ekrana osjetljivog na dodir. Izlazni uređaj se definiše kao dio korisničkog interfejsa na kojem se vizuelno manifestiraju podaci i korisničke akcije. Najčešće korišteni izlazni uređaj je monitor.

GUI- Graphical user interface, grafički korisnički interfejs

Aplikacija - računarski program razvijen za pomoć korisnicima da bi izvršavali jedan ili više određenih zadataka.

IEEE 830 –1988 - skup IEEE standarda koji definiraju fizički i sloj podataka (OSI referentnog modela) vođenih mrežnih medija poznatijih kao Ethernet.

IEEE standard -skup preporuka i pravila organizacije IEEE

IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers, međunarodna neprofitna profesionalna organizacija za unapređenje tehnologija baziranih na elektricitetu

1.4.Standardi dokumentovanja

Pri pisanju ovog dokumenta uvažen je IEEE 830 - 1988 standard za dokumente koji specificiraju sistemske zahtjeve. Izrađen je kolaborativnim korištenjem Google Documents Servisa i Eclipse razvojnog okruženja. Autorstvo nad dokumentom zvanično ima DEMSolutions.

1.5.Reference

- IEEE 830-1988 Standard
<http://c2.etf.unsa.ba/file.php/118/ieee830.pdf>

- User interface specification, koji možete preuzeti sa ovog linka
<http://www.wsdot.wa.gov/eesc/bridge/software/Files/User%20Interface%20Specification.pdf> (PDF)
- <http://www.cs.tufts.edu/~jacob/171/templates.html>

2.Logički tok

Nakon pokretanja aplikacije korisnik ima mogućnost da unese korisničko ime i korisničku šifru. Sistemu mogu pristupiti dva tipa korisnika:

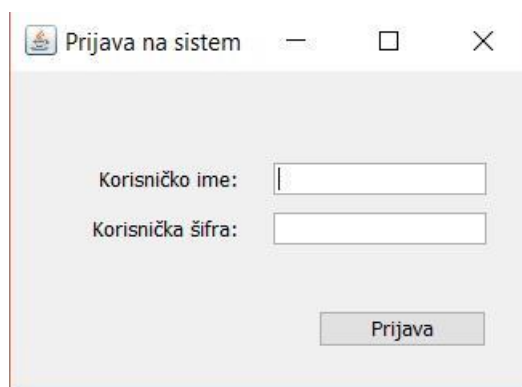
- Regionalni menadžer
- Šef prodaje

Korisnici imaju na sistemu odgovarajuće privilegije u skladu sa tipom korisnika, čime su regulisana prava pristupa na sistemu. Sam izgled korisničkog interfejsa i logički tok zavisi od toga koji tip korisnika je prijavljen na sistem.

Od korisnika se ne zahtijevaju napredna znanja pri rukovanju sistemom, potrebno je samo posjedovati osnovna znanja rukovanja računarom.

3. Opisi ekrana

3.1. Interfejs za prijavu na sistem



Prijava na sistem

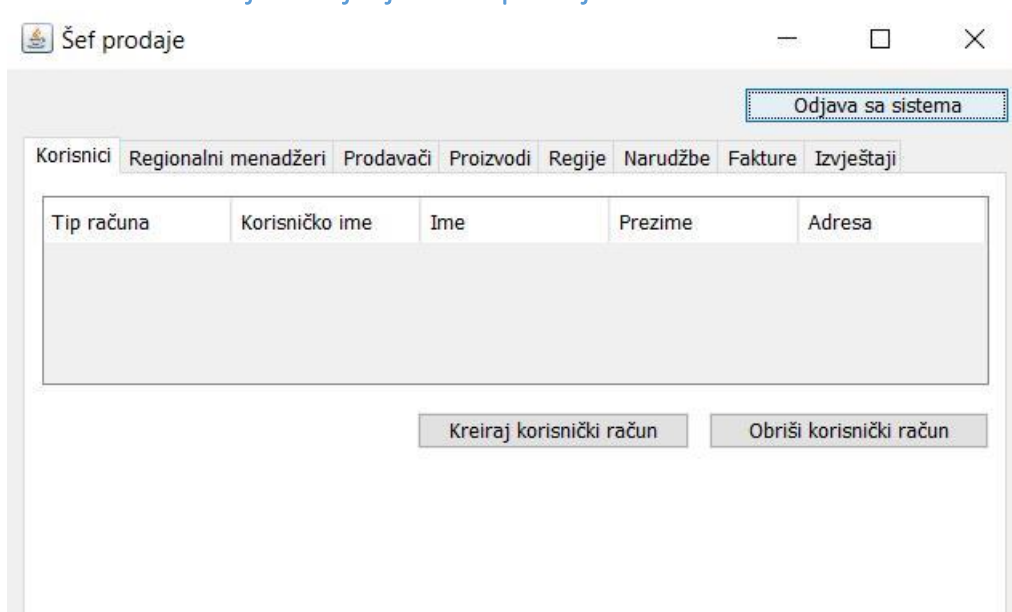
Korisničko ime:

Korisnička šifra:

Prijava

Po unosu korisničkog imena i šifre, klikom na dugme **“Prijava”**, korisniku se otvara interfejs namijenjen za šefa prodaje ili interfejs namijenjen komercijalisti, u ovisnosti od tipa njegovog računa.

3.2. Korisnički interfejs namijenjen šefu prodaje



Šef prodaje

Odjava sa sistema

Korisnici Regionalni menadžeri Prodavači Proizvodi Regije Narudžbe Fakture Izveštaji

| Tip računa | Korisničko ime | Ime | Prezime | Adresa |
|------------|----------------|-----|---------|--------|
|------------|----------------|-----|---------|--------|

Kreiraj korisnički račun Obriši korisnički račun

Po prijavi na sistem, šefu prodaje se nudi niz aktivnosti sortiranih u kategorije koje su grafički prikazane na odvojenim tabovima. Također, klikom na dugme **“Odjava sa sistema”**, trenutno prijavljeni korisnik zatvara korisnički interfejs i prikazuje mu se početni interfejs (1.1).

3.2.1 Tab “Korisnici”

Na prethodnoj slici prikazan je tab “Korisnici” koji šefu prodaje omogućava kreiranje korisničkih računa za aktere koji aktivno koriste sistem (šef prodaje i komercijalista).

Klikom na dugme **“Kreiraj korisnički račun”**, otvara se forma prikazana na sljedećoj slici:

Tip računa: Šef prodaje ▼

Korisničko ime:

Korisnička šifra:

Potvrdi šifru:

Ime:

Prezime:

Adresa:

Email:

Telef...

Kreiraj

Pored opcije kreiranja, šefu prodaje je omogućena opcija brisanja korisničkog računa, ukoliko isti više nije potreban. Po odabiru korisnika iz tabele prikazane na tabu "Korisnici", klikom na **"Obriši korisnički račun"** se vrši uklanjanje korisničkog računa.

3.2.2 Tab "Regionalni menadžeri"

Šef prodaje

Odjava sa sistema

Korisnici Regionalni menadžeri Prodavači Proizvodi Regije Narudžbe Fakture Izveštaji

| Ime i prezime | Broj telefona | Adresa | Email | Regija |
|---------------|---------------|--------|-------|--------|
| | | | | |

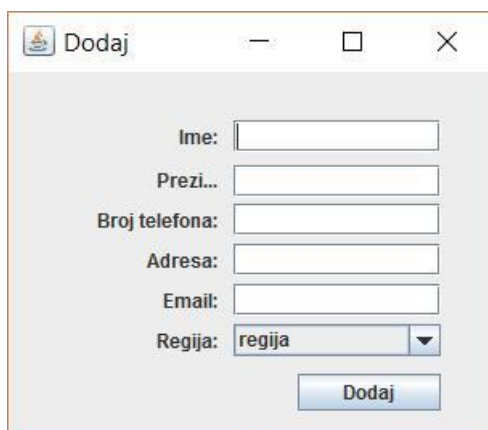
Prikaži aktera

Dodaj Obriši Izmijeni

Unazadi

Na ovom tabu, objedinjene su sve aktivnosti koje su vezane za regionalnog menadžera a koje su spomenute u funkcionalnim zahtjevima sistema.

Klikom na dugme **“Dodaj”** korisniku se omogućava dodavanje novog regionalnog menadžera i to kroz okruženje prikazano na narednoj slici:

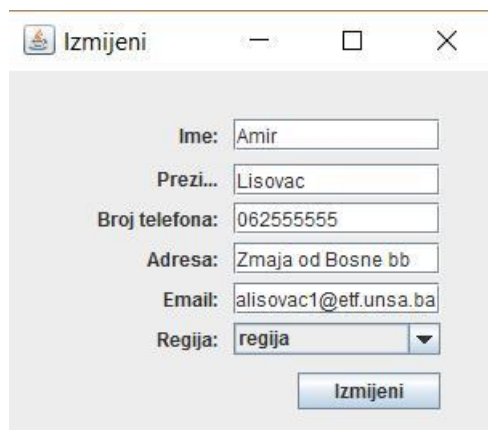


The screenshot shows a window titled "Dodaj" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains a form with the following fields and controls:

- Ime: [text input field]
- Prezi...: [text input field]
- Broj telefona: [text input field]
- Adresa: [text input field]
- Email: [text input field]
- Regija: [dropdown menu showing "regija"]
- [Dodaj button]

Klikom na dugme **“Obriši”**, nakon što je korisnik odabrao nekog regionalnog menadžera iz tabele prikazane na tabu “Regionalni menadžeri”, isti se uklanja iz sistema.

Klikom na dugme **“Izmijeni”** po odabiru regionalnog menadžera iz tabele, pokreće se forma kao na slici:



The screenshot shows a window titled "Izmijeni" with a standard Windows-style title bar. The window contains a form with the following fields and controls, pre-filled with data:

- Ime: [text input field containing "Amir"]
- Prezi...: [text input field containing "Lisovac"]
- Broj telefona: [text input field containing "062555555"]
- Adresa: [text input field containing "Zmaja od Bosne bb"]
- Email: [text input field containing "alisovac1@etf.unsa.ba"]
- Regija: [dropdown menu showing "regija"]
- [Izmijeni button]

Promjenom bilo kog polja a potom klikom na dugme **“Izmijeni”** dolazi do ažuriranja podataka odabranog regionalnog menadžera.

Klikom na dugme **“Unazadi”** omogućeno je degradirati regionalnog menadžera u prodavača (ukoliko isti nema prodavača za koje je nadležan).

Klikom na dugme **“Prikaži aktera”** nakon što je korisnik prethodno odabrao regionalnog menadžera, otvara se interfejs u kojem je moguće pregledati informacije o regionalnom menadžeru uključujući i prodavače za koje je nadležan.

Ime i prezime:

Broj telefona:

Adresa:

Email:

Regija:

Nadležan za:

| Ime i pr... | Broj tele... | Adresa | Email | Regija |
|-------------|--------------|--------|-------|--------|
|-------------|--------------|--------|-------|--------|

OK

3.2.3 Tab “Prodavači”

Odjava sa sistema

Korisnici Regionalni menadžeri **Prodavači** Proizvodi Regije Narudžbe Fakture Izveštaji

| Ime i prezime | Broj telefona | Adresa | Email | Regija | Nadležni ma... |
|---------------|---------------|--------|-------|--------|----------------|
|---------------|---------------|--------|-------|--------|----------------|

Prikaži aktera

Dodaj

Obriši

Izmijeni

Unaprijedi

Dodijeli nadležnog menadž...

Klikom na dugme **“Dodaj”** korisniku se omogućava dodavanje novog prodavača i to kroz okruženje prikazano na narednoj slici:

Ime:

Prezime:

Broj telefona:

Adresa:

Email:

Regija:

Nadležni menadžer:

Klikom na dugme **“Obriši”** nakon što je korisnik odabrao nekog prodavača iz tabele prikazane na tabu **“Prodavači”**, isti se uklanja iz sistema.

Klikom na dugme **“Izmijeni”** po odabiru prodavača iz tabele, pokreće se forma kao na slici:

Ime:

Prezime:

Broj telefona:

Adresa:

Email:

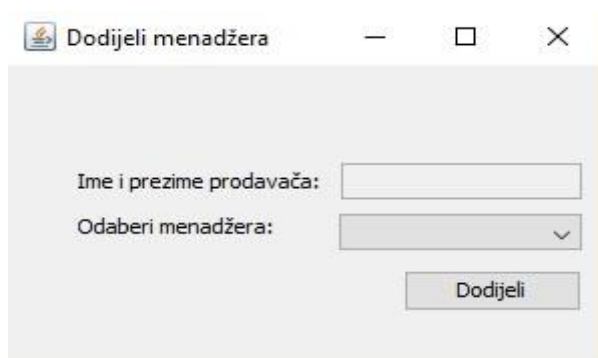
Regija:

Nadležni menadžer:

Promjenom bilo kog polja a potom klikom na dugme **“Izmijeni”** dolazi do ažuriranja podataka odabranog prodavača (naravno uz sigurnosnu potvrdu korisnika na način kako je opisano).

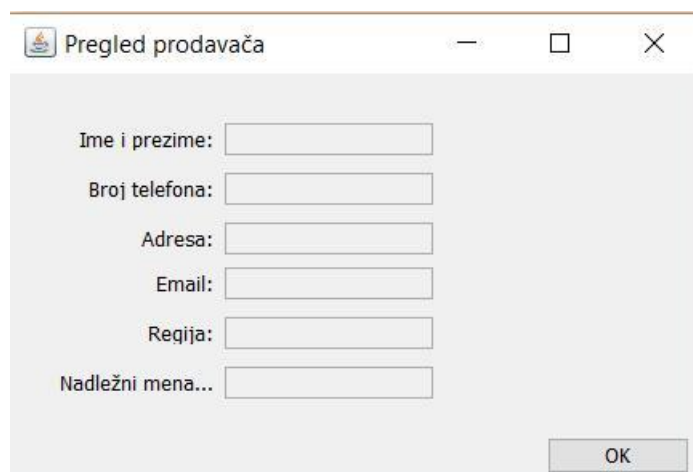
Klikom na dugme **“Unaprijedi”**, nakon što je korisnik odabrao prodavača iz tabele i potvrdio da zaista želi nastaviti sa promocijom, isti postaje regionalni menadžer.

Klikom na dugme **“Dodijeli nadležnog menadžera”** i selektovanog prodavača u tabeli, pokreće se interfejs kao na slici:



The screenshot shows a dialog box titled "Dodijeli menadžera". It contains two input fields: "Ime i prezime prodavača:" and "Odaberi menadžera:". The "Odaberi menadžera:" field is a dropdown menu. Below these fields is a button labeled "Dodijeli".

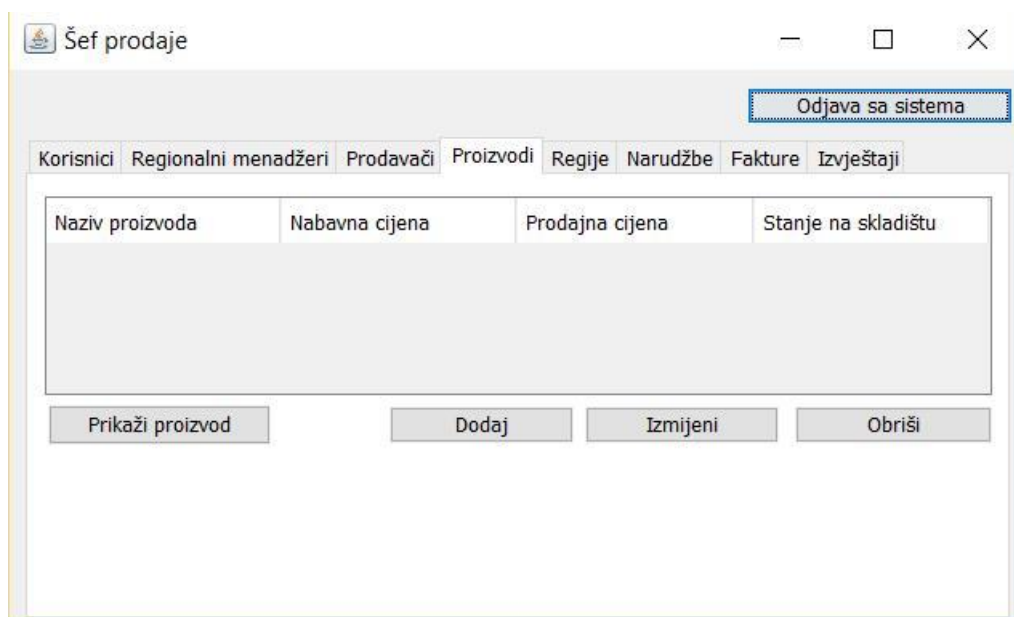
Klikom na dugme **“Prikaži aktera”** nakon što je korisnik prethodno odabrao prodavača, otvara se interfejs u kojem je moguće pregledati informacije o prodavaču.



The screenshot shows a dialog box titled "Pregled prodavača". It contains six input fields: "Ime i prezime:", "Broj telefona:", "Adresa:", "Email:", "Regija:", and "Nadležni menad...". Below these fields is a button labeled "OK".

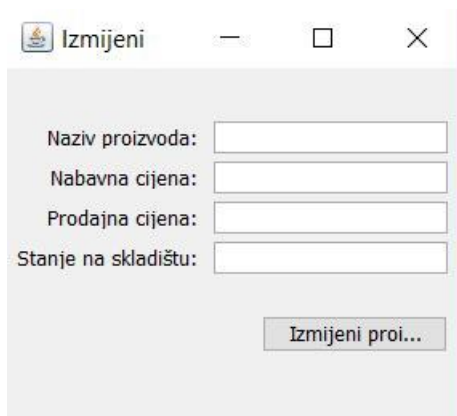
3.2.4 Tab “Proizvodi”

Na ovom tabu je moguće dodavati, pregledati, brisati i mijenjati im podatke uključujući i stanje na skladištu.



Klikom na **“Dodaj”**, korisniku se prikazuje okruženje u kojem unosi podatke za novi proizvod i unosi ga u bazu podataka. Pritiskom na dugme **“Obriši”** se briše odabrani proizvod iz tabele.

Dugme **“Izmijeni”** se koristi za promjenu podataka za prethodno odabrani proizvod iz liste.



Izmijeni

Naziv proizvoda:

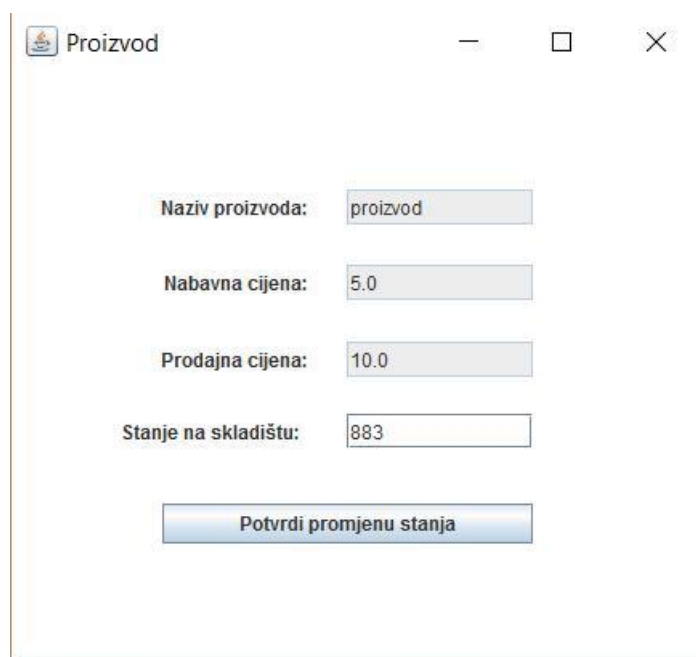
Nabavna cijena:

Prodajna cijena:

Stanje na skladištu:

Izmijeni proi...

Button **“Prikaži proizvod”** otvara novi prozor sa podacima koje nije moguće editovati osim stanja na skladištu odabranog proizvoda.



Proizvod

Naziv proizvoda: proizvod

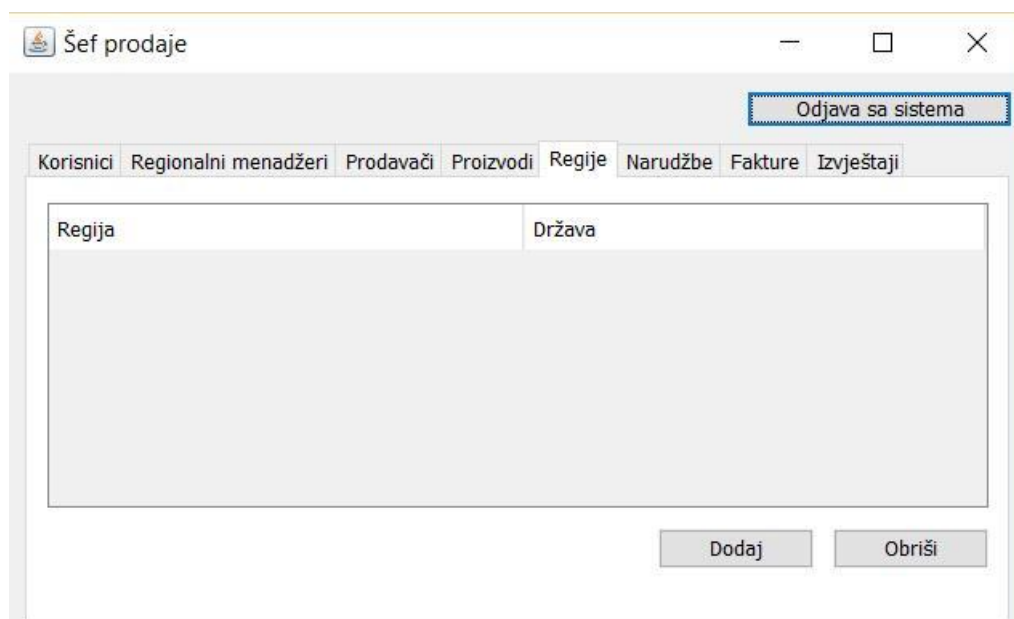
Nabavna cijena: 5.0

Prodajna cijena: 10.0

Stanje na skladištu: 883

Potvrdi promjenu stanja

3.2.5. Tab “Regije”



Akcije koje je moguće obavljati sa regijama su dodavanje i brisanje. Klikom na dugme **“Dodaj”** se otvara novi interface u kojem se unose ime regije i država u kojoj se nalazi. Dugme **“Obriši”** vrši uklanjanje regije iz baze podataka.

The screenshot shows a small dialog box titled 'Dodavanje regije'. It contains two text input fields. The first field is preceded by the label 'Regija:' and the second by 'Država:'. Below these fields is a button labeled 'Dodaj'.

3.2.6. Tab “Narudžbe”

Šef prodaje

Odjava sa sistema

Korisnici Regionalni menadžeri Prodavači Proizvodi Regije **Narudžbe** Fakture Izveštaji

| ID | Naručilac | Datum | Status |
|----|-----------|-------|--------|
|----|-----------|-------|--------|

Prikaži narudžbu

Šef prodaje ima uvid u narudžbe i može ih potvrđivati i odbijati. Kada se klikne na dugme **“Prikaži narudžbu”**, korisniku sa privilegijama šefa prodaje se prikazuje sljedeće okruženje. Dostupna je opcija promjene statusa narudžbe. Iz combo box-a u dnu prozora se odabere neka od tri moguće opcije, a to su: “Odbijena”, “Na čekanju” i “Potvrđena”. Ukoliko je narudžba potvrđena ili fakturisana, njen status nije moguće mijenjati.

Narudžba

ID:

Datum:

Naručilac:

| Proizvod | Količina |
|----------|----------|
|----------|----------|

Status: Potvrđena ▼

Promijeni status

3.2.7. Tab “Fakture”

The screenshot shows a window titled "Šef prodaje" with standard window controls. In the top right corner, there is a button labeled "Odjava sa sistema". Below this is a horizontal menu bar with the following items: "Korisnici", "Regionalni menadžeri", "Prodavači", "Proizvodi", "Regije", "Narudžbe", "Fakture", and "Izveštaji". The "Fakture" tab is currently selected. The main area of the window contains a table with the following headers: "ID", "Naručilac", "Datum", and "Ukupna cijena". The table body is empty. At the bottom right of the window, there is a button labeled "Prikaži fakturu".

Funkcionalnost ovog taba je slična kao i funkcionalnost prethodno opisanog. Vidi se tabela sa podacima o fakturama, te je fakture moguće prikazati pojedinačno klikom na “Prikaži fakturu”. Nijedno od polja na slici ispod nije moguće editovati.

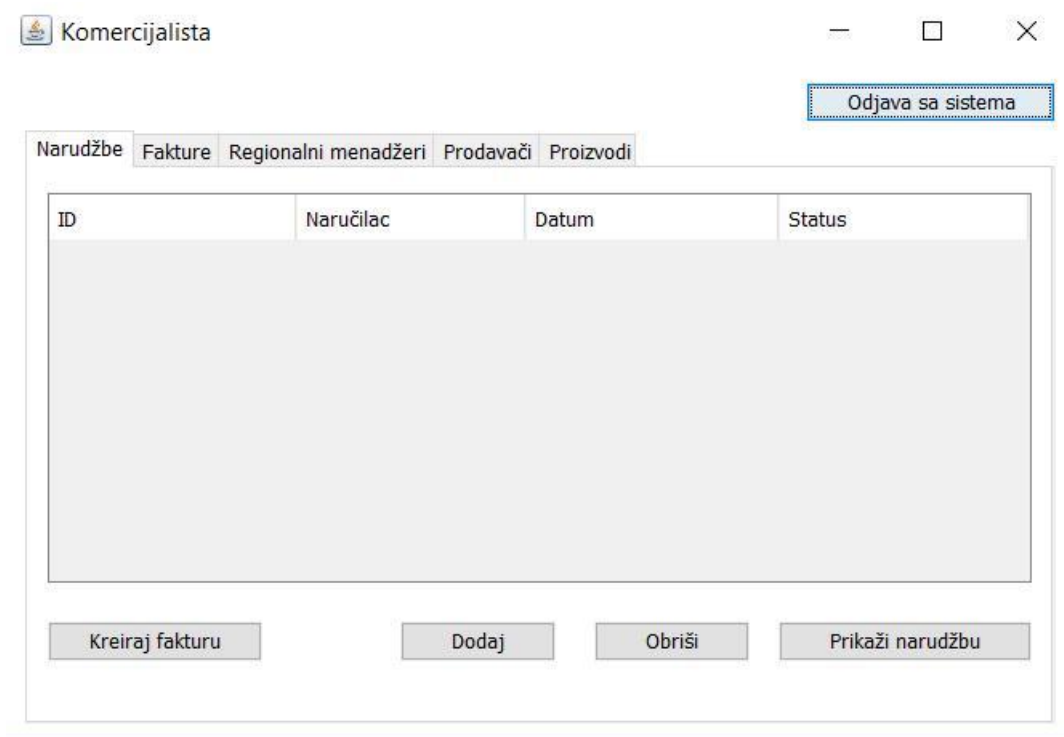
The screenshot shows a window titled "Faktura" with standard window controls. The form contains the following fields and elements:

- A label "Šifra:" followed by a text input field.
- A label "Datum:" followed by a text input field.
- A label "Naručilac:" followed by a text input field.
- A table with two columns: "Proizvod" and "Količina". The table body is empty.
- A label "Ukupna cijena:" followed by a text input field.

3.3. Korisnički interfejs namijenjen komercijalisti

Po prijavi na sistem, komercijalisti se nudi niz aktivnosti sortiranih u kategorije koje su grafički prikazane na odvojenim tabovima. Također, klikom na dugme **“Odjava sa sistema”**, trenutno prijavljeni korisnik zatvara korisnički interfejs i prikazuje mu se početni interfejs (stavka 1.1 ovog dokumenta).

3.3.1. Tab narudžbe



Klikom na dugme **“Kreiraj fakturu”** se za odabranu narudžbu kreira faktura. Da bi to bilo moguće, potrebno je da status odabrane narudžbe bude **“Potvrđeno”**. Dugme **“Obriši”** obavlja uklanjanje odabrane narudžbe. Dugme **“Dodaj”** služi za kreiranje nove narudžbe. Nakon klika na to dugme otvara se prozor kao na slici ispod:

Kreiranje narudžbe

Naručilac:

Proizvod:

Količina:

Dodaj

| Proizvod | Količina |
|----------|----------|
|----------|----------|

Kreiraj

Proizvodi se u narudžbu dodaju klikom na dugme **“Dodaj”**. Neophodno je da bude unesena količina kako bi se proizvod uspješno dodao. U tabeli koja se nalazi na interfejsu iznad su prikazani nazivi i količine proizvoda koji su trenutno dodani u narudžbu. Nakon što se odabere naručilac i dodaju proizvodi na način koji je opisan, pristupa se kreiranju narudžbe klikom na dugme **“Kreiraj”**.

Narudžba se prikazuje u odvojenom prozoru pritiskom na **“Prikaži narudžbu”**. Komercijalista nema pravo uređivanja sadržaja nijednog od polja ispod. Ovaj prozor služi samo za uvid.

Narudžba

ID:

Datum:

Naručilac:

| Proizvod | Količina |
|----------|----------|
| | |

Status:

Potvrđena

3.3.2 Tab "Fakture"

Komercijalista

Odjava sa sistema

Narudžbe

Fakture

Regionalni menadžeri

Prodavači

Proizvodi

| ID | Naručilac | Datum | Ukupna cijena |
|----|-----------|-------|---------------|
| | | | |

Prikaži fakturu

Na ovom tabu je prikazana tabela sa podacima o fakturama, te je fakture moguće prikazati pojedinačno klikom na **“Prikaži fakturu”**. Nijedno od polja na slici ispod nije moguće editovati.

Šifra:

Datum:

Naručilac:

| Proizvod | Količina |
|----------|----------|
|----------|----------|

Ukupna cijena:

3.3.3 Tab “Regionalni menadžeri”

Komericialista

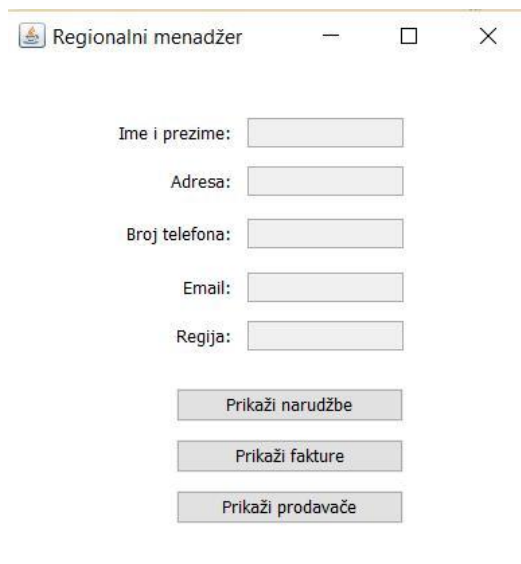
Odjava sa sistema

Narudžbe Fakture **Regionalni menadžeri** Prodavači Proizvodi

| Ime i prezime | Adresa | Broj telefona | Email | Regija |
|---------------|--------|---------------|-------|--------|
|---------------|--------|---------------|-------|--------|

Prikaži menadžera

Klikom na dugme **“Prikaži aktera”** nakon što je korisnik prethodno odabrao regionalnog menadžera, otvara se interfejs u kojem je moguće pregledati informacije o akteru prodaje uključujući i narudžbe i fakture.

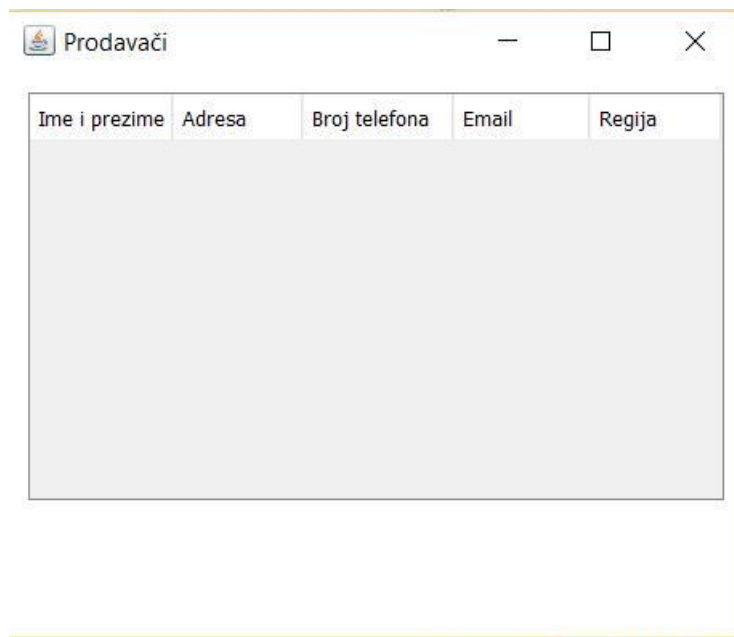


The screenshot shows a window titled "Regionalni menadžer" with standard window controls (minimize, maximize, close). Inside the window, there are five input fields, each with a label to its left: "Ime i prezime:", "Adresa:", "Broj telefona:", "Email:", and "Regija:". Below these fields are three buttons stacked vertically: "Prikaži narudžbe", "Prikaži fakture", and "Prikaži prodavače".

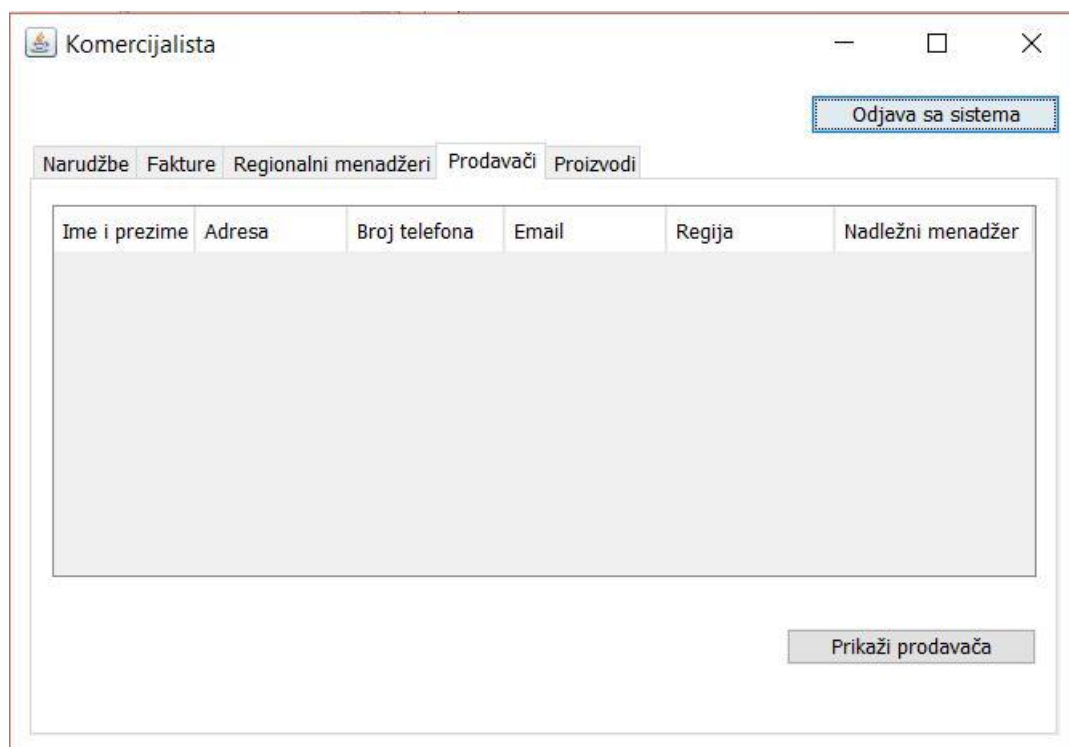
Narudžbe, fakture i prodavači za koje je odabrani regionalni menadžer nadležan se mogu prikazati klikom na jedan od odgovarajućih button-a u donjem dijelu prozora prikazanog iznad.

| Pregled faktura | | | |
|-----------------|-----------|-------|---------------|
| ID | Naručilac | Datum | Ukupna cijena |
| | | | |

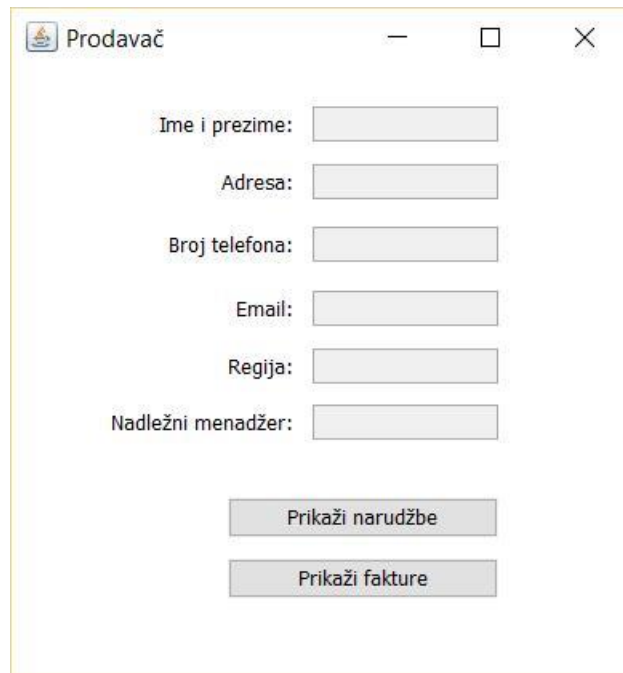
| Pregled narudžbi | | | |
|------------------|-----------|-------|--------|
| ID | Naručilac | Datum | Status |
| | | | |



3.3.4 Tab "Prodavači"



Klikom na dugme **"Prikaži aktera"** nakon što je korisnik prethodno odabrao prodavača, otvara se interfejs u kojem je moguće pregledati informacije o akteru prodaje uključujući i narudžbe i fakture.



Prodavač

Ime i prezime:

Adresa:

Broj telefona:

Email:

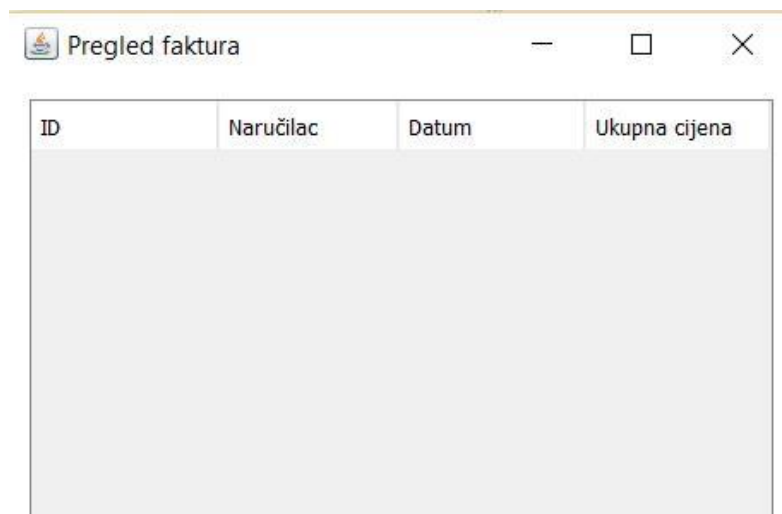
Regija:

Nadležni menadžer:

Prikaži narudžbe

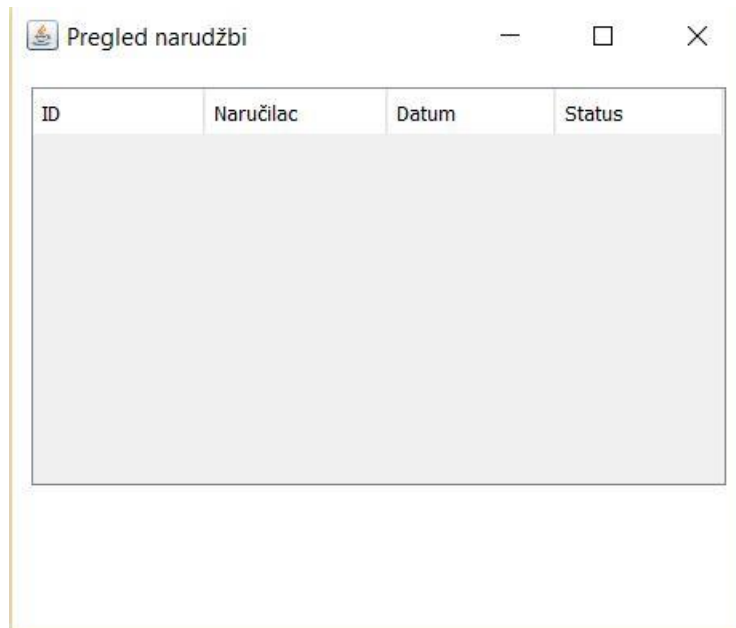
Prikaži fakture

Dugme **“Prikaži narudžbe”** i dugme **“Prikaži fakture”** otvaraju nove prozore u kojima su prikazane sve narudžbe i fakture u kojima je odabrani prodavač bio naručilac.

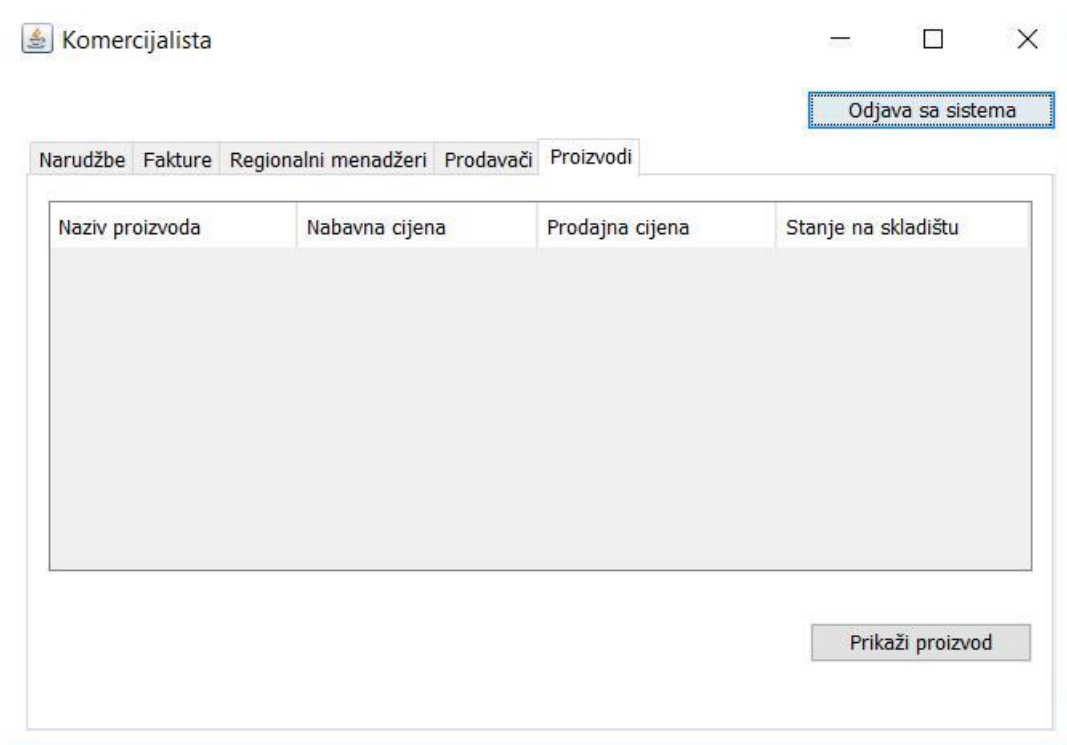


Pregled faktura


| ID | Naručilac | Datum | Ukupna cijena |
|----|-----------|-------|---------------|
|----|-----------|-------|---------------|



3.3.5 Tab "Proizvodi"



Button **"Prikaži proizvod"** otvara novi prozor sa podacima koje nije moguće editovati osim stanja na skladištu odabranog proizvoda. Uređivanje sadržaja polja na interfejsa na slici ispod nije dozvoljeno za korisnika sa privilegijama komercijaliste.

 Proizvod

Naziv proizvoda:

Nabavna cijena:

Prodajna cijena:

Stanje na skladištu: