

UNDP & VTŠ - Kragujevac
u saradnji sa INOVATEC d.o.o.

➤ Projektni zadatak

Potrebno je napraviti Windows (**Desktop**) aplikaciju koja će predstavljati pojednostavljeni informacijski sistem prodavnice računarskih komponenti i opreme.

- Programski jezik koji se koristiti pri izradi aplikacije je Java (**JavaFX**).
- Razvojno okruženje NetBeans IDE.
- Baza podataka MySQL.

Aplikacija treba da sadrži sledeće funkcionalnosti:

- Deo za administraciju (izlistavanje, izmenu, dodavanje i brisanje računarskih komponenti), svaka komponenta treba da ima vidljive podatke kao što su: tip, proizvođač, model, cena, količina, slika...
- Formu za pretragu komponenti po više parametara: tip, proizvođač, model...
- Formu za prodaju na kojoj bi se birale komponente koje postoje na stanju i kojima bi se pri prodaji automatski računala i prikazivala ukupna cena. Podatke fakture prodaje eksportovati u .docx format. Nakon prodaje potrebno je automatsko ažuriranje novog stanja komponenti.
- Formu za prijem robe iz nabavke. Forma za prijem robe takođe treba imati mogućnost eksportovanja u .docx format, ako i automatsko ažuriranje novog stanja komponenti.
- Formu koja prikazuje izveštaje o prodaji/nabavci na dnevnom (trenutni dan), nedeljnom (trenutna nedelja), mesečnom (trenutni mesec) i godišnjem (trenutna godina) nivou, kao i izveštaj o prodaji/nabavci za proizvoljno zadati interval (od datuma – do datuma). Forma treba da izlista sve komponente, količine i ukupan vrednost za zadati period.

Formiranje razvojnog tima

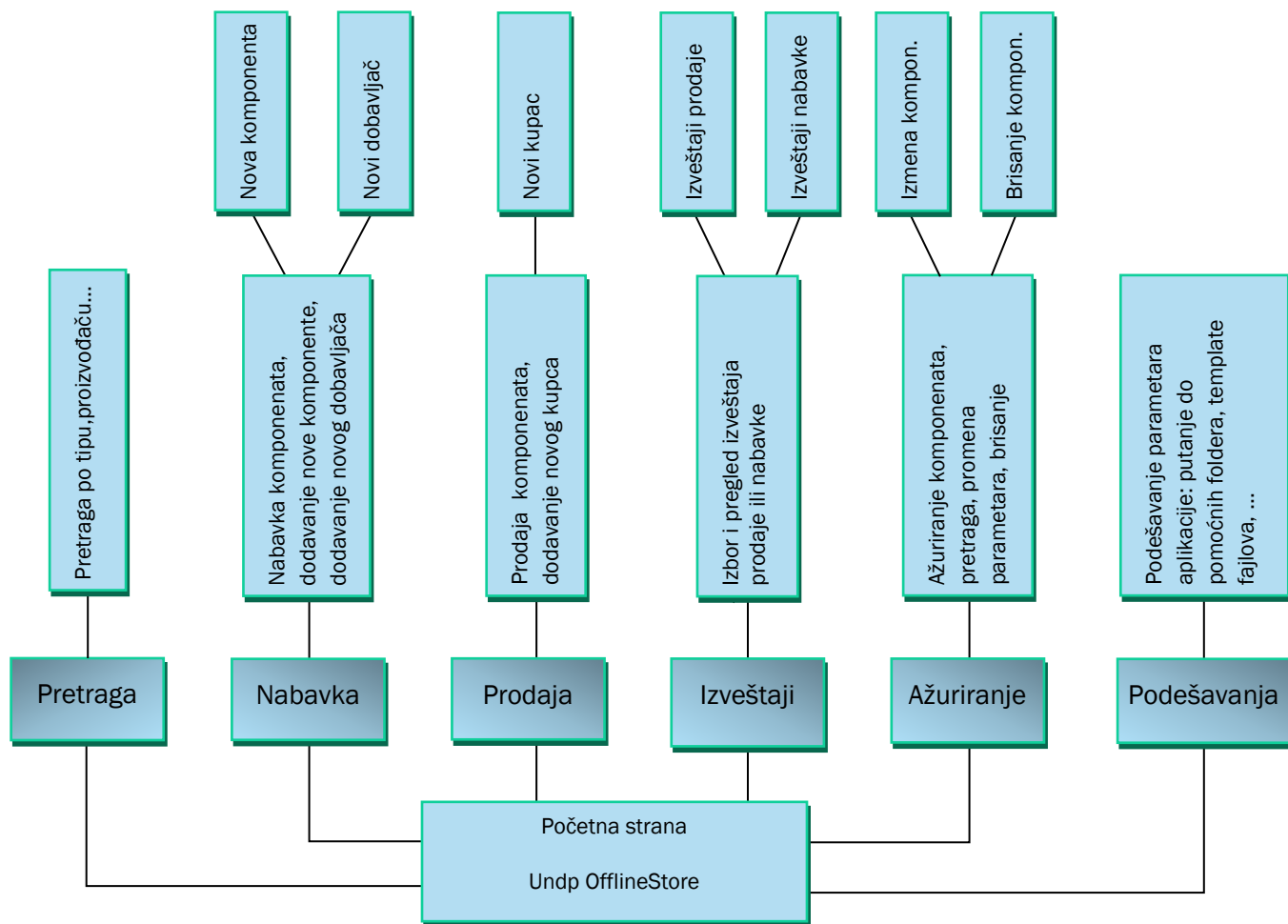
Formiran je razvojni tim koga čine

Nikola Timotijević	Tim lider
Miloš Januš	Član razvojnog tima
Nebojša Stanojlović	Član razvojnog tima
Vladan Ćuprić	Član razvojnog tima
Lazar Petrović	Član razvojnog tima

➤ PLANIRANJE

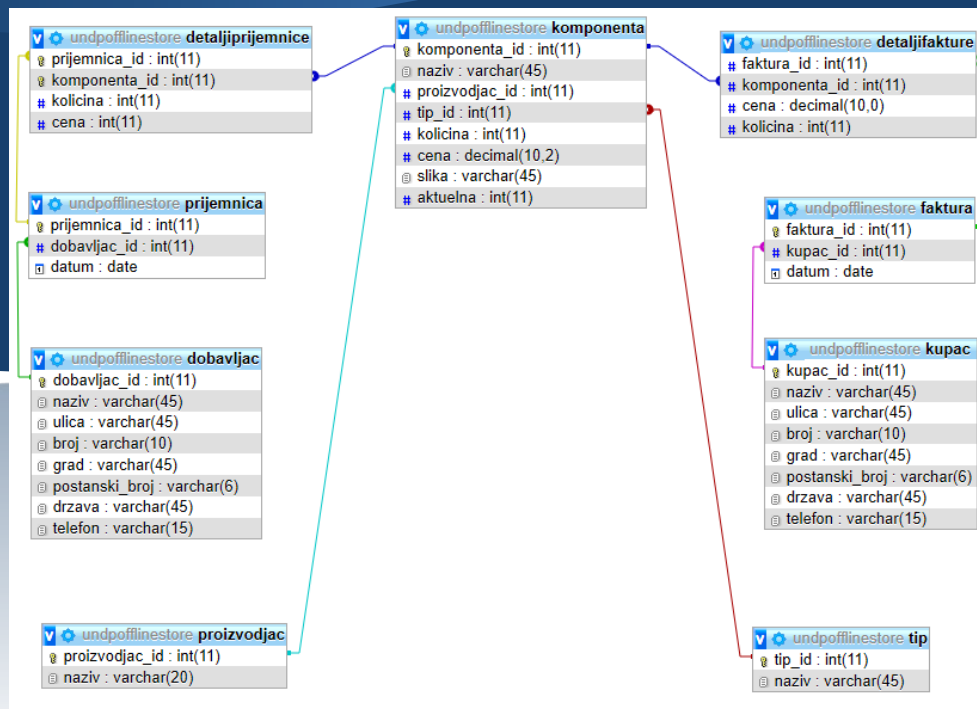
- Određen je redosled razvoja aplikacije:
 - Kreiranje relacione baze podataka
 - Kreiranje početnog korisničkog interfejsa (Frontend) i naziva aplikacije
 - Kodiranje funkcionalnosti aplikacije (Backend)
 - Usklađivanje funkcionalnosti korisničkog interfejsa
 - Testiranje aplikacije

➤ Grafički prikaz planirane aplikacije

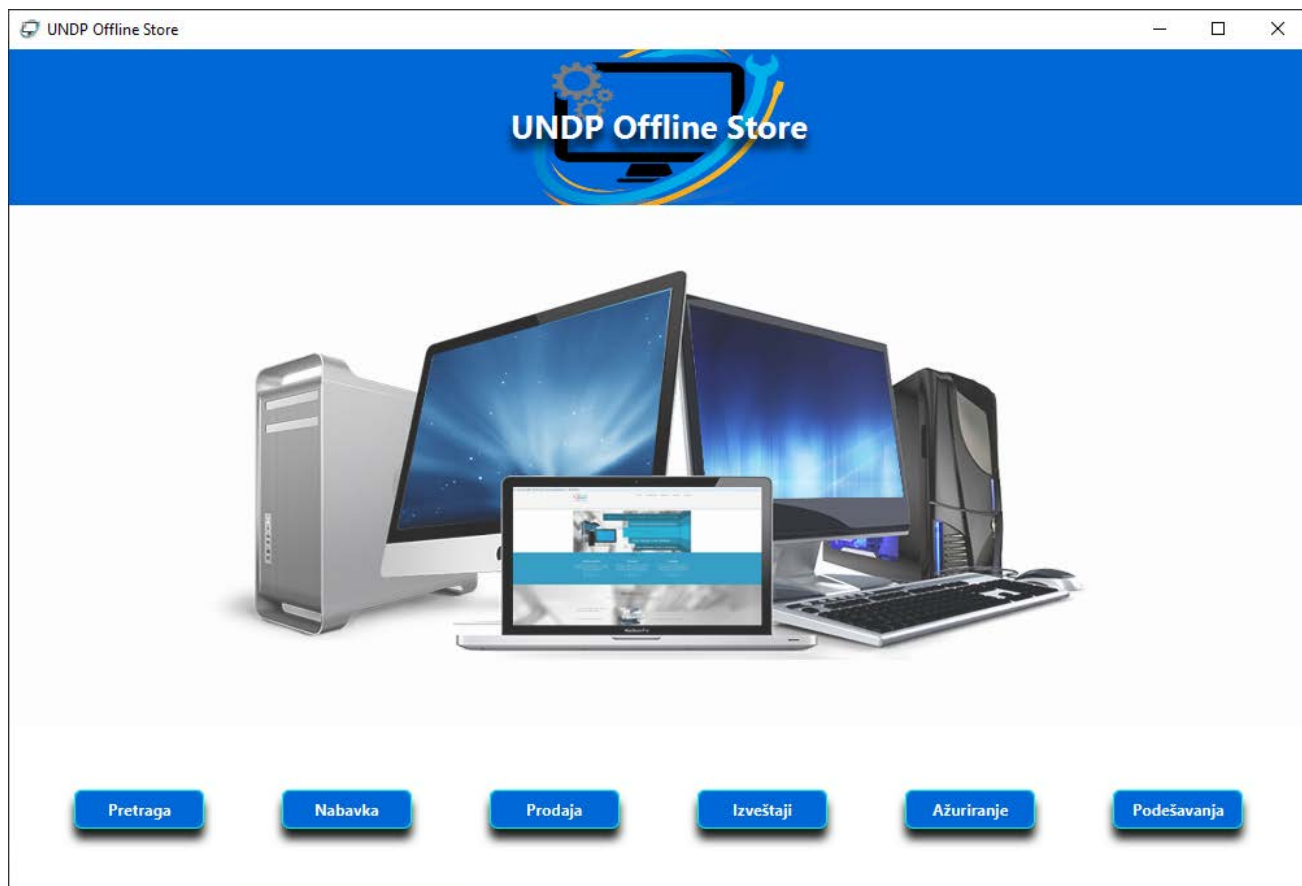


MySQL Baza Podataka

Kreirana je baza podataka sa odgovarajućim tabelama i relacijama



Kreiran je korisnički interfejs



➤ Početna stranica

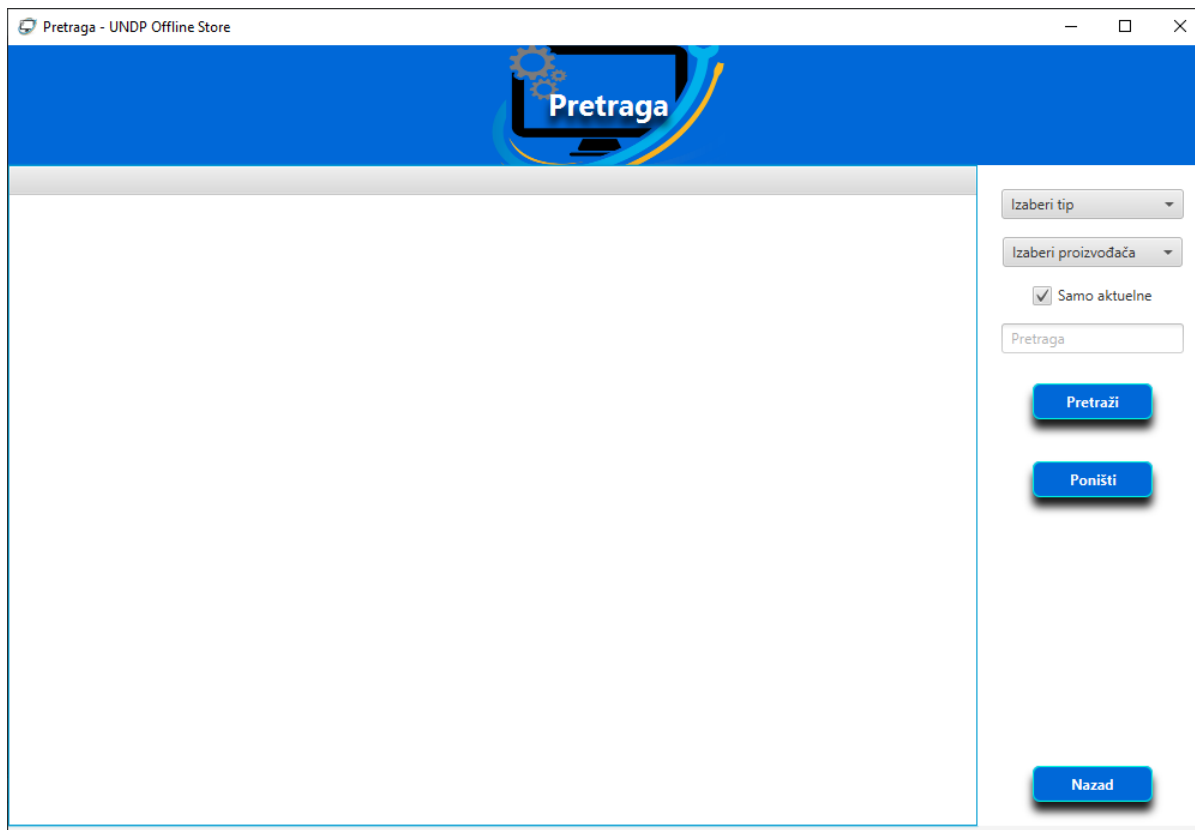
Početna stranica **UndpOfflineStore** aplikacije sadrži dugme za pretragu, nabavku, prodaju, izveštaje, ažuriranje i podešavanja.

➤ Pretraga

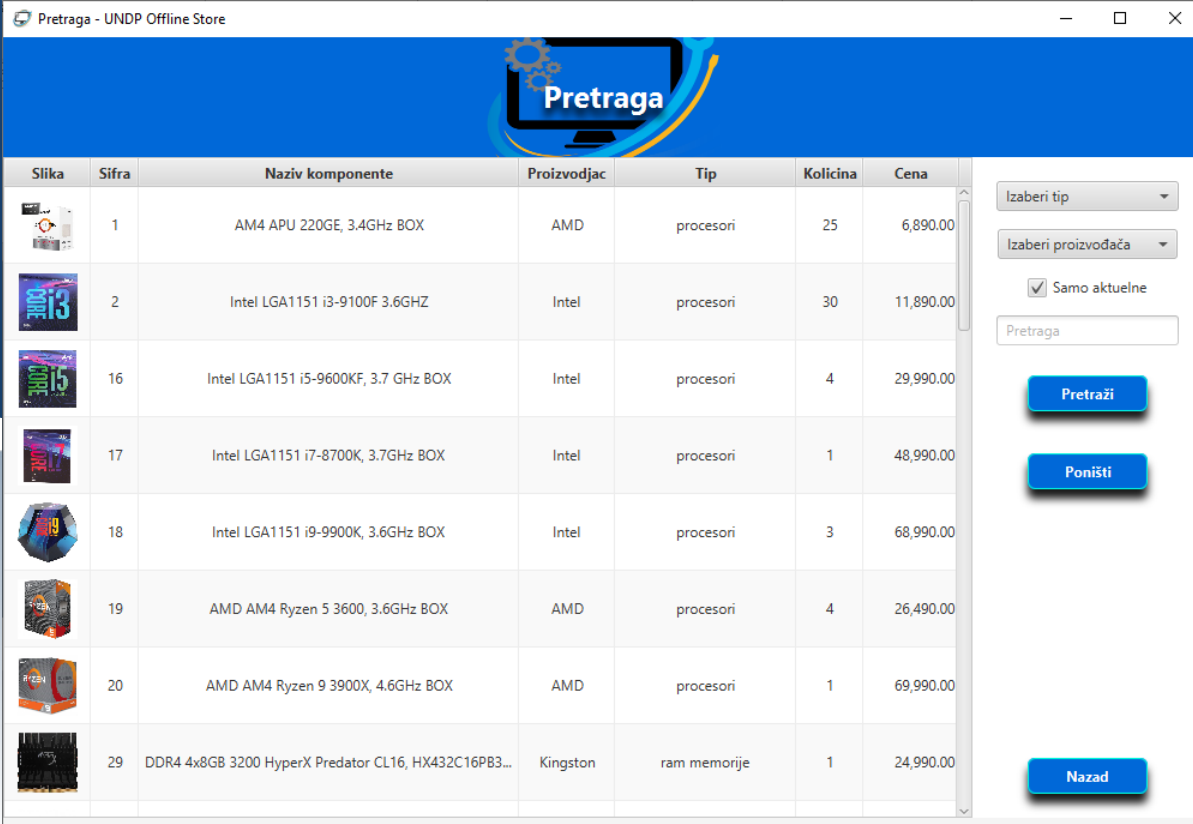
Klikom na dugme **Pretraga** otvara se novi prozor u kome je moguće pretražiti komponente. Stranica za pretragu sadrži padajuće menije koji omogućavaju pretragu po tipu ili po proizvođaču komponente. Takođe je moguća i pretraga prema delu naziva komponente u tekstualnom polju za pretragu. Odabirom bilo koje od ove tri opcije, ili kombinacije istih, i klikom na dugme **Pretraži** u gornjoj tabeli biće prikazane komponente koje zadovoljavaju zadate kriterijume. Ukoliko nijedan parameter za pretragu nije odabran, klikom na dugme **Pretraži** kao rezultat pretrage dobićemo sve komponente ukoliko CheckBox "Samo aktuelne" nije čekiran, odnosno samo aktuelne komponente u suprotnom.









Klikom na dugme **Nazad** koje se nalazi u donjem desnom uglu vraćamo se na početnu stranicu aplikacije.

Slika 1.1 – Pretraga



Slika 1.2 –Rezultat pretrage



Slika	Sifra	Naziv komponente	Proizvodjac	Tip	Kolicina	Cena
	1	AM4 APU 220GE, 3.4GHz BOX	AMD	procesori	25	6,890.00
	2	Intel LGA1151 i3-9100F 3.6GHZ	Intel	procesori	30	11,890.00
	16	Intel LGA1151 i5-9600KF, 3.7 GHz BOX	Intel	procesori	4	29,990.00
	17	Intel LGA1151 i7-8700K, 3.7GHz BOX	Intel	procesori	1	48,990.00
	18	Intel LGA1151 i9-9900K, 3.6GHz BOX	Intel	procesori	3	68,990.00
	19	AMD AM4 Ryzen 5 3600, 3.6GHz BOX	AMD	procesori	4	26,490.00
	20	AMD AM4 Ryzen 9 3900X, 4.6GHz BOX	AMD	procesori	1	69,990.00
	29	DDR4 4x8GB 3200 HyperX Predator CL16, HX432C16PB3...	Kingston	ram memorije	1	24,990.00

Klikom na sliku komponente, na sredini ekrana dobiće se uvećani prikaz iste. Klikom na uvećani prikaz isti se zatvara.

➤ Nabavka

Sa početne stranice klikom na dugme **Nabavka** otvara se prozor za nabavku komponenata.

Kao i u delu za pretragu, postoji padajući meni za pretragu komponenata po tipu, padajući meni za pretragu po proizvođaču i *TextField* za pretragu po delu naziva komponente. Odabirom jedne ili više ponuđenih opcija za pretragu i klikom na dugme **Pretraži**, aplikacija će pretražiti dostupne komponente i prikazati ih u gornjoj tabeli. Nakon pretrage komponenata duplim klikom na željenu komponentu (vrstu tabele), pojavljuje se dijalog (PopUp prozor) u kome treba uneti količinu komponente koja je stigla iz nabavke. Nakon unosa količine, klikom na dugme **Potvrdi** – potvrđujemo novu količinu iz nabavke, a komponenta sa unetom količinom se prikazuje u drugoj tabeli koja se nalazi odmah ispod tabele u kojoj su izlistane komponente koje predstavljaju filtrirane rezultate pretrage. Dvostrukim klikom na vrstu u donjoj tabeli moguća je naknadna promena količine komponente, odnosno, ukoliko se količina smanji na nulu, brisanje komponente iz iste.

Nakon ovog koraka potrebno je odabrati i dobavljača od koga su odabrane komponente nabavljene. To je omogućeno tako što se na desnoj strani prozora nalazi padajući meni sa tekstom Izaberi dobavljača. Izborom odgovarajućeg dobavljača i klikom na dugme Prihvati (koji se nalazi u središnjem-donjem delu prozora), otvara se dijalog (PopUp) prozor u kome su ponuđene opcije: Odobri – Prijem robe unosi se u bazu podaka, Odobri i štampaj – Prijem robe unosi se u bazu podataka i kreira se dokument o prijemu robe (Word - docx). Ukoliko korisnik ne želi da izvrši upis u bazu podataka, u prozoru postoji i dugme Odustani, koje nas vraća korak nazad, gde možemo ispraviti unos duplim klikom na odabrane i filtrirane komponente.

Prijemnice (.docx) fajlovi, čuvaju se na predefinisanoj putanji D:\UNDPOfflineStore\Prijemnice, koja se može promeniti u Podešavanjima.

- Ukoliko iz nabavke stiže komponenta koja jos uvek ne postoji u prodaji i nema je na stanju (**nova komponenta**) ili ukoliko komponenta stiže od **novog dobavljača**, unos i registracija nove komponente i dobavljača je omogućen klikom na dugme za dodavanje komponente i dobavljača. Ovi dugmići se nalaze na desnoj strani prozora za nabavku, odmah iznad i ispod padajućeg menija za izbor dobavljača.

Klikom na dugme **Dodaj komponentu** otvoriće se novi prozor za unos podataka o novoj komponenti, takođe klikom na dugme **Dodaj dobavljača** otvara se prozor za unos podataka o novom dobavljaču. Oba prozora imaju dugme **Potvrdi** za registraciju nove komponente ili dobavljača. Klikom na dugme **Nazad**, aplikacija nas vraća na prozor nabavke bez čuvanja unetih podataka.

- U delu (prozoru) nabavke klikom na dugme **Odustani**, aplikacija nas vraća na početnu stranu.

- Izgled aplikacije u delu Nabavka prikazan je sledećim slikama:

Slika 2.1 – Nabavka

Nabavka - UNDP Offline Store

DUPLIM KLIKOM ODABERITE ŽELJENU KOMPONENTU

Slika	Sifra	Naziv komponente	Proizvodjac	Tip	Kolicina	Cena
	1	AM4 APU 220GE, 3.4GHz BOX	AMD	procesori	25	6,890.00
	2	Intel LGA1151 i3-9100F 3,6GHZ	Intel	procesori	30	11,890.00
	16	Intel LGA1151 i5-9600KF, 3.7 GHz BOX	Intel	procesori	4	29,990.00
	17	Intel LGA1151 i7-8700K, 3.7GHz BOX	Intel	procesori	1	48,990.00

Izaberi tip
Izaberi proizvođača
☒ Samo aktuelne
Pretraga
Pretraži
Poništi
Dodaj komponentu
Izaberi dobavljača
Dodaj dobavljača
Realizuj nabavku
Odustani

Odabrane komponente

Slika	Sifra	Naziv komponente	Proizvodjac	Tip	Kolicina	Cena
-------	-------	------------------	-------------	-----	----------	------

Slika 2.2 – Nabavka – Izlistavanje i unos količine

Nabavka - UNDP Offline Store

DUPLIM KLIKOM ODABERITE ŽELJENU KOMPONENTU

Slika	Sifra	Naziv komponente	Proizvodjac	Tip	Kolicina	Cena
-------	-------	------------------	-------------	-----	----------	------

Izaberi tip
Izaberi proizvođača
☒ Samo aktuelne
Pretraga
Pretraži
Poništi
Dodaj komponentu
Izaberi dobavljača
Dodaj dobavljača
Realizuj nabavku
Odustani

Odabrane komponente

Kolicina
Unesi željenu količinu: 1
Potvrdi
Odustani

Slika 2.3 – Nabavka – Izbor dobavljača

The screenshot shows the 'Nabavka - UNDP Offline Store' application. The main window has a blue header with the 'Nabavka' logo. Below the header, there is a table of components with columns: Slika, Sifra, Naziv komponente, Proizvodjac, Tip, Kolicina, and Cena. The table lists four components: AMD APU 220GE, Intel LGA1151 i3-9100F, Intel LGA1151 i5-9600KF, and Intel LGA1151 i7-8700K. To the right of the table, there are dropdown menus for 'Izaberi tip' and 'Izaberi proizvođača', a checkbox for 'Samo aktuelne', and a search bar. Below these are buttons for 'Pretraži', 'Poništi', 'Dodaj komponentu', and 'Izaberi dobavljača'. The 'Izaberi dobavljača' dropdown is open, showing a list of suppliers: 'Alt i d.o.o., Beograd', 'DS Computers, Beograd', and 'Pit Computers, Kragujevac'. At the bottom right, there are buttons for 'Realizuj nabavku' and 'Odustani'.

Slika	Sifra	Naziv komponente	Proizvodjac	Tip	Kolicina	Cena
	1	AM4 APU 220GE, 3.4GHz BOX	AMD	procesori	25	6,890.00
	2	Intel LGA1151 i3-9100F 3.6GHZ	Intel	procesori	30	11,890.00
	16	Intel LGA1151 i5-9600KF, 3.7 GHz BOX	Intel	procesori	4	29,990.00
	17	Intel LGA1151 i7-8700K, 3.7GHz BOX	Intel	procesori	1	48,990.00

Odabrane komponente

Slika	Sifra	Naziv komponente	Proizvodjac	Tip	Kolicina	Cena
-------	-------	------------------	-------------	-----	----------	------

Izaberi tip

Izaberi proizvođača

☒ Samo aktuelne

Pretraga

Pretraži

Poništi

Dodaj komponentu

Izaberi dobavljača

Alt i d.o.o., Beograd

DS Computers, Beograd

Pit Computers, Kragujevac

Realizuj nabavku

Odustani

Slika 2.4 – Nabavka – Unos nove komponente

The screenshot shows the 'Nabavka - UNDP Offline Store' application with the 'Dodavanje komponente' dialog box open. The dialog box has a blue header with the 'Nabavka' logo. It contains a form with fields for 'Naziv komponente', 'Proizvođač', 'Cena', 'Tip', and 'Naziv fajla slike'. There is also a checkbox for 'Aktuelna?'. The 'Proizvođač' dropdown is open, showing a list of suppliers. The 'Tip' dropdown is also open, showing a list of component types. The 'Naziv fajla slike' field is empty. The 'Aktuelna?' checkbox is checked. The 'Dodaj komponentu' button is highlighted.

Dodavanje komponente

Naziv komponente

Proizvođač

Cena

Tip

Naziv fajla slike

☒ Aktuelna?

Dodaj komponentu

Poništi

Realizuj nabavku

Odustani

Slika 2.5 – Nabavka – Unos novog dobavljača

The screenshot shows the 'Nabavka - UNDP Offline Store' application with the 'Dodavanje novog dobavljača' dialog box open. The dialog box has a blue header with the 'Nabavka' logo. It contains a form with fields for 'Ime', 'Ulica', 'Pothanski broj', 'Broj', 'Održava', and 'Telefon'. The 'Ime' field is highlighted. The 'Dodaj' button is highlighted.

Dodavanje novog dobavljača

Ime

Ulica

Pothanski broj

Broj

Održava

Telefon

Dodaj

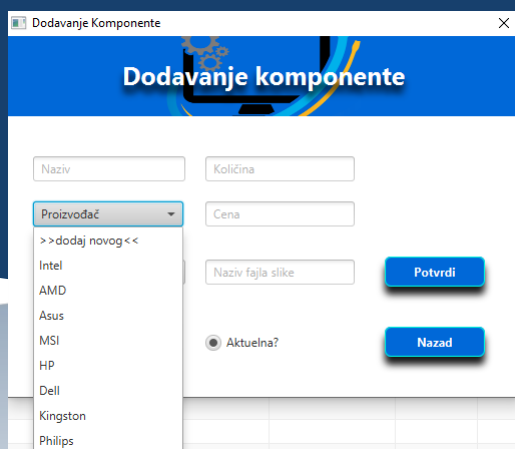
Poništi

Realizuj nabavku

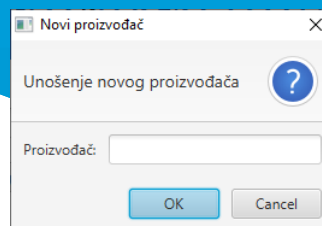
Odustani

Padajući meniji imaju kao prvu opciju dodavanje novog proizvođača, odnosno tipa. Odabirom ove opcije automatski se otvara dijalog za unošenje naziva novog tipa ili proizvođača u zavisnosti od toga koja opcija je odabrana:

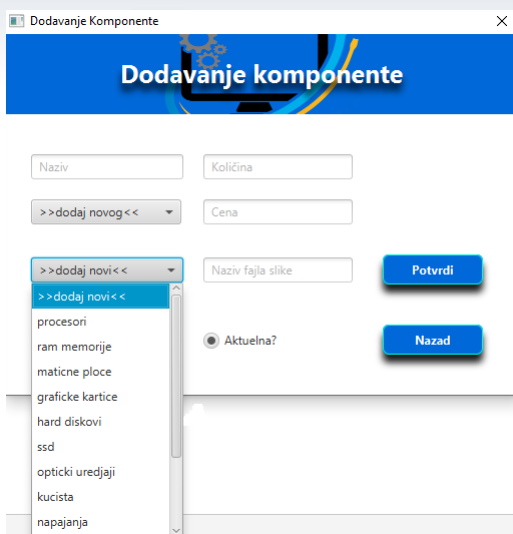
Slika 2.6 – Dodavanje komponente – izbor proizvođača



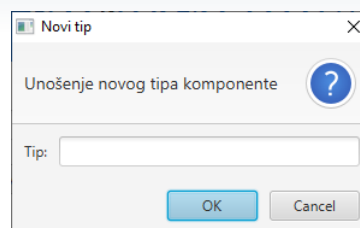
Slika 2.7 – Dodavanje komponente – Novi proizvođač



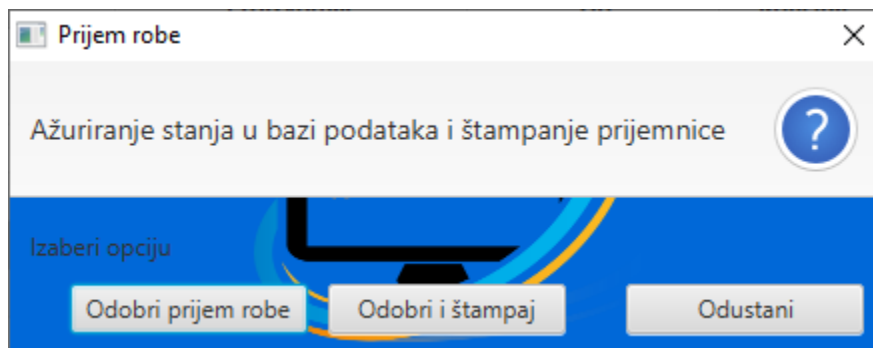
Slika 2.8 – Dodavanje komponente – izbor tipa



Slika 2.9 – Dodavanje komponente – Novi tip



Slika 2.10 – Opcije za realizaciju nabavke



Slika 2.11 – Izgled prijemnice u docx formatu

UNDP OFFLINE STORE
 Krcovska 8
 34000 Kragujevac
 Srbija
 Telefon: 064 123 456
 Faks: 034 123 456

PRIJEMNICA

 BROJ: 61
 DATUM: 04.09.2019.

Alti d.o.o.
 Dunavska
 Beograd, Srbija, 11000
 0116555705

SIFRA	OPIS	KOLIČINA	CENA PO JEDINICI	UKUPNO
6	IT 660K	2	34,000.00	68,000.00
3	Nvidia GeForce GTX1050Ti	1	23,990.00	23,990.00
1	AAA4 APU 220GE, 3.4GHz BOX	3	6,890.00	20,670.00
UKUPNO:				110,660.00

Ukoliko imate bilo kakvih pitanja u vezi sa ovom prijemnicom, slobodno nas kontaktirajte.

ZAHVALJUJEMO SE NA SARADNJI!

Tel: 064 123 456
Faks: 034 123 456
Krcovska 8
Kragujevac, 34000 Srbija
www.undpofflinestore.rs
undpOffline@gmail.com
strana
3 od 3

➤ Prodaja

Klikom na dugme **Prodaja** iz glavnog menija (početnog prozora) otvara se prozor za prodaju komponenata. Ovaj deo aplikacije takođe sadrži padajuće menije za pretragu (filtriranje) komponenata kao i deo za tekstualnu pretragu po delu naziva komponente (TextField).

U zavisnosti od izbora kriterijuma pretrage (tip, proizvođač, deo naziva ili kombinacija istih), klikom na dugme **Pretraži**, aplikacija će u gornjoj tabeli izlistati komponente koje zadovoljavaju zadate uslove. Ukoliko nije izabran nijedan od uslova za pretragu, klikom na dugme **Pretraži** aplikacija će izlistati sve komponente (aktuelne ili ne, u zavisnosti od toga šta je odgovarajućim CheckBox-om selektovano).

Selektovanje komponente za prodaju vrši se duplim klikom na željenu komponentu. Nakon selektovanja komponente duplim klikom, pojavljuje se PopUp prozor u kome se vrši izbor količine. Klikom na dugme **Potvrdi**, izabrana komponenta smešta se u donju tabelu sa ostalim odabranim komponentama. Klikom na dugme **Prihvati**, stanje komponente u bazi podataka se smanjuje za količinu koju smo u prethodnom postupku uneli. Ovakav vid prodaje moguće je dokumentovati u formi fakture (MS Word - docx) klikom na dugme **Prihvati** i **Štampaj**. Ovim postupkom je prodaja komponente kompletirana.

Klikom na dugme nazad u donjem desnom uglu forme, aplikacija nas vraća na početnu stranicu.

Slika 3.1 – Prodaja – Izlistavanje komponenti za prodaju

Prodaja - UNDP Offline Store

Rezultat pretrage - DUPLIM KLIKOM ODABERITE ŽELJENU KOMPONENTU

Slika	Sifra	Naziv komponente	Proizvodjac	Tip	Kolicina	Cena
	1	AM4 APU 220GE, 3.4GHz BOX	AMD	procesori	25	6,890.00
	2	Intel LGA1151 i3-9100F 3.6GHZ	Intel	procesori	30	11,890.00
	16	Intel LGA1151 i5-9600KF, 3.7 GHz BOX	Intel	procesori	4	29,990.00
	17	Intel LGA1151 i7-8700K, 3.7GHz BOX	Intel	procesori	1	48,990.00

Izaberi tip
Izaberi proizvođača
☒ Samo aktuelne
Prodaja
Pretraži
Poništi
Izaberi kupca
Dodaj kupca
Prihvati
Nazad

Odabrane komponente

Slika 3.2 – Prodaja – Izbor količine odabrane komponente za prodaju

Prodaja - UNDP Offline Store

Rezultat pretrage - DUPLIM KLIKOM ODABERITE ŽELJENU KOMPONENTU

Slika	Sifra	Naziv komponente	Proizvodjac	Tip	Kolicina	Cena
	1	AM4 APU 220GE, 3.4GHz BOX	AMD	procesori	25	6,890.00
	2	Intel LGA1151 i3-9100F 3.6GHZ	Intel	procesori	30	11,890.00
	16	Intel LGA1151 i5-9600KF, 3.7 GHz BOX	Intel	procesori	4	29,990.00
	17	Intel LGA1151 i7-8700K, 3.7GHz BOX	Intel	procesori	1	48,990.00

Izaberi tip
Izaberi proizvođača
☒ Samo aktuelne
Prodaja
Pretraži
Poništi
Izaberi kupca
Dodaj kupca
Prihvati
Nazad

Odabrane komponente

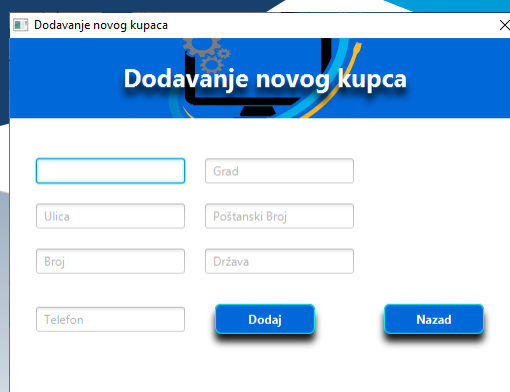
Kolicina

Unesi željenu količinu: 1

Potvrdi Odustani

Način rada i forme potpuno su analogne onima kod nabavke, osim što kod prodaje, umesto dodavanja novog dobavljača imamo formu za dodavanje novog kupca.

Slika 3.3 – Prodaja – dodavanje novog kupca



Dodavanje novog kupca

Grad

Ulica

Poštanski Broj

Broj

Država

Telefon

Dodaj

Nazad

Slika 3.4 – Prodaja – izgled fakture u docx formatu

UNDP OFFLINE STORE

Kosovska 8
34000 Kragujevac
Srbija
Telefon: 064 123 456
Faks: 034 123 456

FAKTURA

BROJ: 7
DATUM: 04.09.2019.

Nike shop
Kralja Petra I
Kragujevac, Srbija, 34000
034308749

SIFRA	OPIS	KOLIČINA	CENA PO JEDINICI	UKUPNO
4	Nvidia GeForce GTX1050TI	4	21,990.00	87,960.00
3	Nvidia GeForce GTX1050TI	1	21,990.00	21,990.00
2	Intel iGA115i i3-9100F 3.6GHz	3	11,890.00	35,670.00
1	AMD APU 220GE, 3.4GHz BOX	3	6,890.00	20,670.00
			UKUPNO:	166,290.00

Ukoliko imate bilo kakvih pitanja u vezi sa ovom fakturom, slobodno nas kontaktirajte.

ZAHVALJUJEMO SE NA SARADNJI!

➤ Izveštaji

Klikom na dugme **Izveštaji** otvara se prozor za rad sa izveštajima. U levom delu prozora prikazuju se 3 grafika: gornji koji pokazuje prodaju i nabavku u poslednjih godinu dana, i dva dodatna koji prikazuju po pet najprodavanijih i najisplativijih komponenata, dok se u donjem delu prozora nalaze dugmići za izbor vrste izveštaja: izveštaji prodaje i izveštaji nabavke komponenata.

Izveštaji prodaje

- Klikom na dugme **Prodaja** otvara se prozor za izbor vrste izveštaja prodaje komponenata. Forma za izveštaje prodaje sastoji se od dugmića za izbor tipa izveštaja i tabele za prikaz izveštaja. Dugmići za izbor tipa izveštaja smešteni su na desnoj strani forme i klikom na jednu od ponuđenih opcija tabela će se popuniti odgovarajućim podacima. Aplikacija će istovremeno sa prikazom stavki izveštaja izračunati i ukupnu sumu vrednosti prodatih komponenata u zadatom periodu.

Tipovi izveštaja koji su ponuđeni kao opcije su:

- **Dnevni izveštaj prodaje:** Trenutni dan
- **Nedeljni izveštaj prodaje:** Trenutna nedelja
- **Mesečni izveštaj prodaje:** Trenutni mesec
- **Godišnji izveštaj prodaje:** Trenutna godina
- **Izveštaj prodaje u izabranom intervalu:** U opcijama za izbor izveštaja nalaze se i dva polja za izbor datuma (*DatePicker*). Izborom datuma u prvom zadaje se početni, dok se izborom datuma u drugom zadaje krajnji datum. Klikom na dugme **Odabrani datum**, kreira se izveštaj za odabrani period.

Klikom na dugme **Nazad**, aplikacija nas vraća na prethodni prozor za izbor vrste izveštaja, gde možemo odabrati i izveštaje koji se odnose na nabavku komponenata.

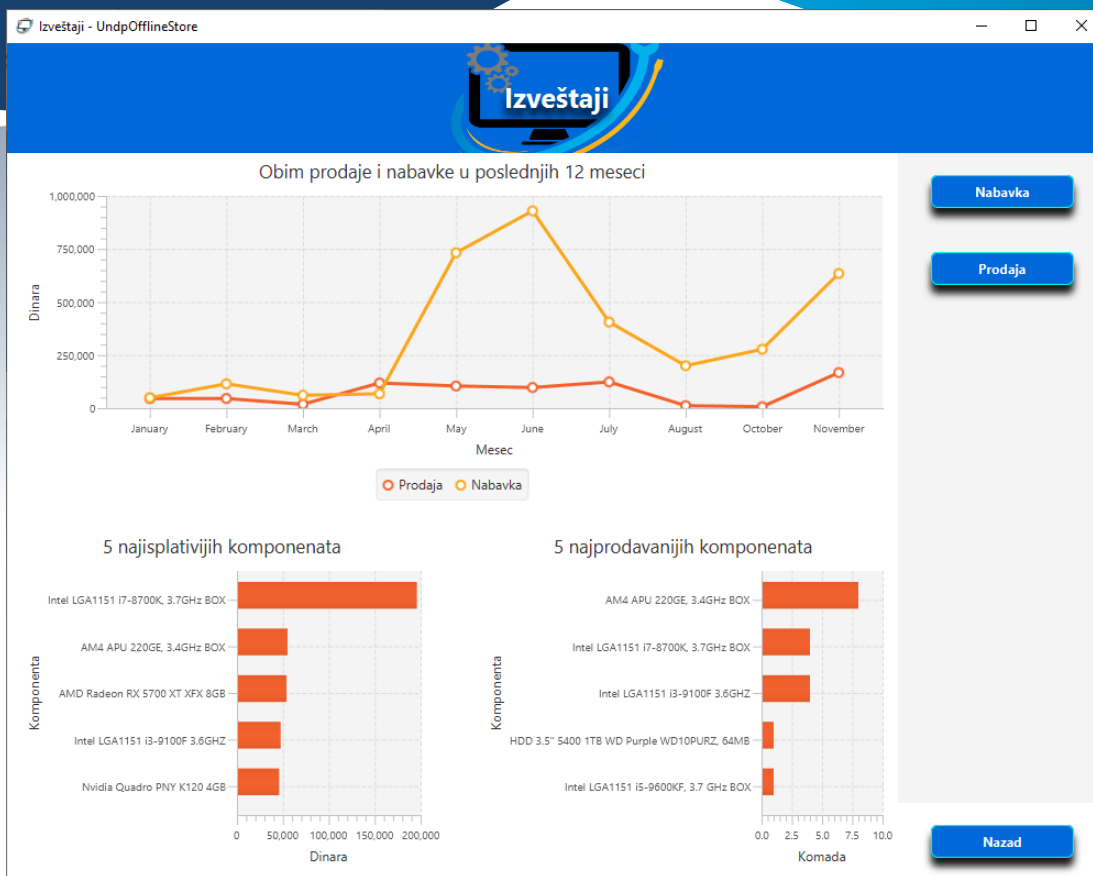
Klikom na dugme **Nabavka** (u formi za izbor izveštaja), otvara se forma za izveštaje nabavke. Ova forma ima iste opcije kao forma za izveštaje prodaje, kao i dugmiće za izbor tipa izveštaja:

- **Izveštaji dnevne nabavke :** Trenutni dan
- **Izveštaji nedeljne nabavke :** Trenutna nedelja
- **Izveštaji mesečne nabavke :** Trenutni mesec
- **Izveštaji godišnje nabavke :** Trenutna godina

- Izveštaji nabavke u izabranom intervalu: Klikom na polje za unos datuma (*DatePicker*) omogućen je izbor početnog datuma kao i krajnjeg datuma na drugom polju. Klikom na dugme Odabrani datum, kreira se izveštaj za odabrani period.

Dugme **Nazad** u formi za izveštaje nabavke vraća nas na formu za izbor tipa izveštaja. Ponovnim klikom na dugme **Nazad** aplikacija nas vraća na početnu formu (stranicu) sa glavnim menijem.

Slika 4.0 –Izveštaji – izbor tipa izveštaja



Slika 4.1 – Izveštaji nabavke

Izveštaj nabavke - UNDP Offline Store				
Izveštaji nabavke				
Sifra	Naziv komponente	Proizvođač	Kolicina	Cena
1	AM4 APU 220GE, 3.4GHz BOX	AMD	5	34,450.00
2	Intel LGA1151 i3-9100F 3.6GHz	Intel	6	71,340.00
11	AM4 PRIME X370-P	Asus	1	28,990.00
12	AM4 TUF B450-Plus Gaming	Asus	6	14,990.00
13	LGA1151 Z390 ROG STRIX Z390-E GAMING	Asus	3	33,990.00
14	LGA1151 Z390 ROG STRIX Z390-F GAMING	Asus	1	31,990.00
15	LGA1151 Z390 ROG STRIX Z390-H GAMING	Asus	8	28,490.00
16	Intel LGA1151 i5-9600KF, 3.7 GHz BOX	Intel	5	148,950.00
17	Intel LGA1151 i7-8700K, 3.7GHz BOX	Intel	5	97,980.00
18	Intel LGA1151 i9-9900K, 3.6GHz BOX	Intel	3	68,990.00
19	AMD AM4 Ryzen 5 3600, 3.6GHz BOX	AMD	5	26,490.00
20	AMD AM4 Ryzen 9 3900X, 4.6GHz BOX	AMD	1	89,990.00
21	AMD Radeon RX 570 XT XFX 8GB	AMD	4	20,990.00
22	AMD Radeon RX 5700 XT XFX 8GB	AMD	6	53,990.00
23	Nvidia Quadro PNY K120 4GB	Nvidia	7	43,990.00
24	HDD 2.5" SATA3 5400 1TB ST1000LM401, 128MB	Seagate	8	3,990.00
25	HDD 3.5" 5400 1TB WD Purple WD10PURZ, 64MB	WD	6	5,990.00
26	HDD 3.5" SATA3 5400 2TB WD Red WD200FHX, 64MB	WD	8	9,990.00
27	SSD M.2 1TB Samsung 970 PRO V-NAND NVMe MZ-V7P1T0BW	Samsung	3	39,990.00
UKUPNO U RSD: 1,047,320.00				

Slika 4.2 – Izveštaji prodaje

Izveštaj prodaje - UNDP Offline Store				
Izveštaji prodaje				
Sifra	Naziv komponente	Proizvođač	Kolicina	Cena
1	AM4 APU 220GE, 3.4GHz BOX	AMD	8	34,450.00
2	Intel LGA1151 i3-9100F 3.6GHz	Intel	4	47,560.00
4	Nvidia GeForce GTX1050Ti	MSI	1	21,990.00
12	AM4 TUF B450-Plus Gaming	Asus	1	14,990.00
15	LGA1151 Z390 ROG STRIX Z390-H GAMING	Asus	1	28,490.00
16	Intel LGA1151 i5-9600KF, 3.7 GHz BOX	Intel	1	29,990.00
17	Intel LGA1151 i7-8700K, 3.7GHz BOX	Intel	4	146,970.00
19	AMD AM4 Ryzen 5 3600, 3.6GHz BOX	AMD	1	26,490.00
22	AMD Radeon RX 5700 XT XFX 8GB	AMD	1	53,990.00
23	Nvidia Quadro PNY K120 4GB	Nvidia	1	43,990.00
25	HDD 3.5" 5400 1TB WD Purple WD10PURZ, 64MB	WD	1	5,990.00
26	HDD 3.5" SATA3 5400 2TB WD Red WD200FHX, 64MB	WD	1	9,990.00
27	SSD M.2 1TB Samsung 970 PRO V-NAND NVMe MZ-V7P1T0BW	Samsung	1	39,990.00
28	SSD M.2 500GB Kingston SAC2000M NVMe SAC2000M/500G	Kingston	1	19,490.00
30	DDR4 2x16GB 3200 HyperX Fury CL16 HX430C16PBK2 32	Kingston	1	24,990.00
31	DDR4 2x8GB 3200 HyperX Fury CL16 HX430C16PBK2 16	Kingston	1	13,990.00
32	DVD+-RW USB Transcend TS82VD5-K, Ultra slim	Transcend	1	3,390.00
33	DVD+-RW ASUS DRW-24D5MT E-Green	Asus	1	3,890.00
34	Gaming 991F - Lighthouse, Black	L.C. Power	1	12,990.00
UKUPNO U RSD: 669,560.00				

➤ Ažuriranje

Iz glavnog menija (početne stranice) klikom na dugme **Ažuriranje**, bismo opciju za ažuriranje postojećih komponenata. Nakon otvaranja prozora (forme) za ažuriranje, pojavljuju se opcije za pretragu komponenata koje su iste kao i u prethodnim slučajevima koje smo imali u formi za prodaju ili nabavku. Kreirana su dva padajuća menija za pretragu po tipu i proizvođaču i jedan (*TextField*) za tekstualnu pretragu komponenata prema delu naziva. Pretraga se izvršava klikom na dugme **Pretraži** i nakon izvršene pretrage aplikacija će izlistati tražene komponente.

Ukoliko je potrebno **ažurirati** (promeniti) neki od atributa komponente (tip, naziv, proizvođača, cenu, količinu, sliku), dovoljno je kliknuti na neki od atributa komponente u tabeli (osim slike), a zatim kliknuti na dugme **Izmeni** ili **Izbriši**, ako se želi brisanje. Klikom na dugme **Izmeni** otvara se forma za izmenu podataka o odabranoj komponenti, u kojoj su prikazana sva svojstva komponente. Šifra komponente ne može se menjati. Naziv fajla slike može se uneti ručno, ali može se i kliknuti na dugme ... što će otvoriti prozor za izbor slike.

Izborom dugmeta **Potvrdi** izmena se trajno registruje u bazi podataka uz prikaz odgovarajuće poruke na ekranu.

Ukoliko je potrebno izbrisati određenu komponentu, dovoljno je selektovati komponentu i kliknuti na dugme **Izbriši** čime se odabrana komponenta obeležava kao neaktivna.

Klikom na dugme **Nazad** aplikacija nas vraća na početni meni.

Slika 5.1 – Ažuriranje – izbor komponenti za ažuriranje

Ažuriranje - UNDP Offline Store

Ažuriranje

Rezultat pretrage

Slika	Sifra	Naziv komponente	Proizvodjac	Tip	Kolicina	Cena
	1	AM4 APU 220GE, 3.4GHz BOX	AMD	procesori	25	6,890.00
	2	Intel LGA1151 i3-9100F 3.6GHz	Intel	procesori	30	11,890.00
	16	Intel LGA1151 i5-9600KF, 3.7 GHz BOX	Intel	procesori	4	29,990.00
	17	Intel LGA1151 i7-8700K, 3.7GHz BOX	Intel	procesori	1	48,990.00
	18	Intel LGA1151 i9-9900K, 3.6GHz BOX	Intel	procesori	3	68,990.00
	19	AMD AM4 Ryzen 5 3600, 3.6GHz BOX	AMD	procesori	4	26,490.00
	20	AMD AM4 Ryzen 9 3900X, 4.6GHz BOX	AMD	procesori	1	69,990.00

Tip

Proizvođač

☒ Samo aktuelne

Pretraga

Pretraži

Poništi

Izmeni

Izbrisi

Nazad

Slika 5.2 – Ažuriranje – Selektovanje i promena atributa komponente

Ažuriranje - UNDP Offline Store

Ažuriranje

Rezultat pretrage

Slika	Sifra	Naziv komponente	Proizvodjac	Tip	Kolicina	Cena
	1					
	2					
	16					
	17					
	18					
	19					
	20					

Tip

Proizvođač

☒ Samo aktuelne

Pretraga

Pretraži

Poništi

Izmeni

Izbrisi

Nazad

Dodavanje komponente

Ažuriranje komponente

Šifra:

16

Naziv:

Intel LGA1151 i5-9600KF, 3.7 GHz BOX

Proizvođač:

Intel

Tip:

procesori

Količina:

4

Cena:

29,990.00

Slika:

Intel LGA1151 i5-9600KF, 3.7 GHz BOX.jpg

Aktuelna:

☒

Potvrdi

Nazad

➤ Podešavanja

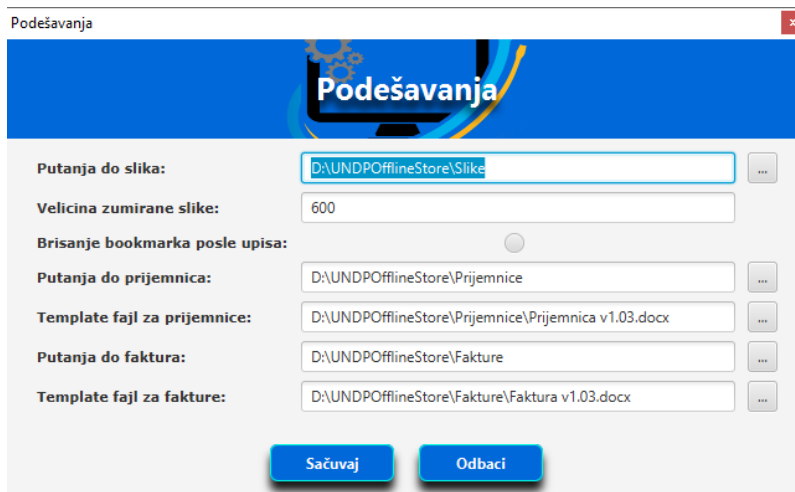
Izborom opcije **Podešavanje** u glavnom meniju, otvara se forma za podešavanje parametara aplikacije.

Mogu se podesiti sledeći parametri:

- Putanja do foldera sa slikama
- Veličina zumirane slike
- Da li se bookmarks brišu iz .docx dokumenta po izvršenom upisu
- Putanja do foldera sa prijemnicama
- Template fajl za prijemnice
- Putanja do foldera sa fakturama
- Template fajl za fakture.

Ovi parametri mogu se zadati ručno, upisom u odgovarajuće polje za unos teksta, ali se mogu zadati i pomoću dugmića ... kojima se otvara prozor za izbor foldera odnosno fajla u zavisnosti od toga koja opcija je izabrana.

Slika 6.1 – Podešavanje – osnovna forma



Podešavanja

Putanja do slika: D:\UNDPOfflineStore\Slike

Velicina zumirane slike: 600

Brisanje bookmarka posle upisa: ☐

Putanja do prijemnica: D:\UNDPOfflineStore\Prijemnice

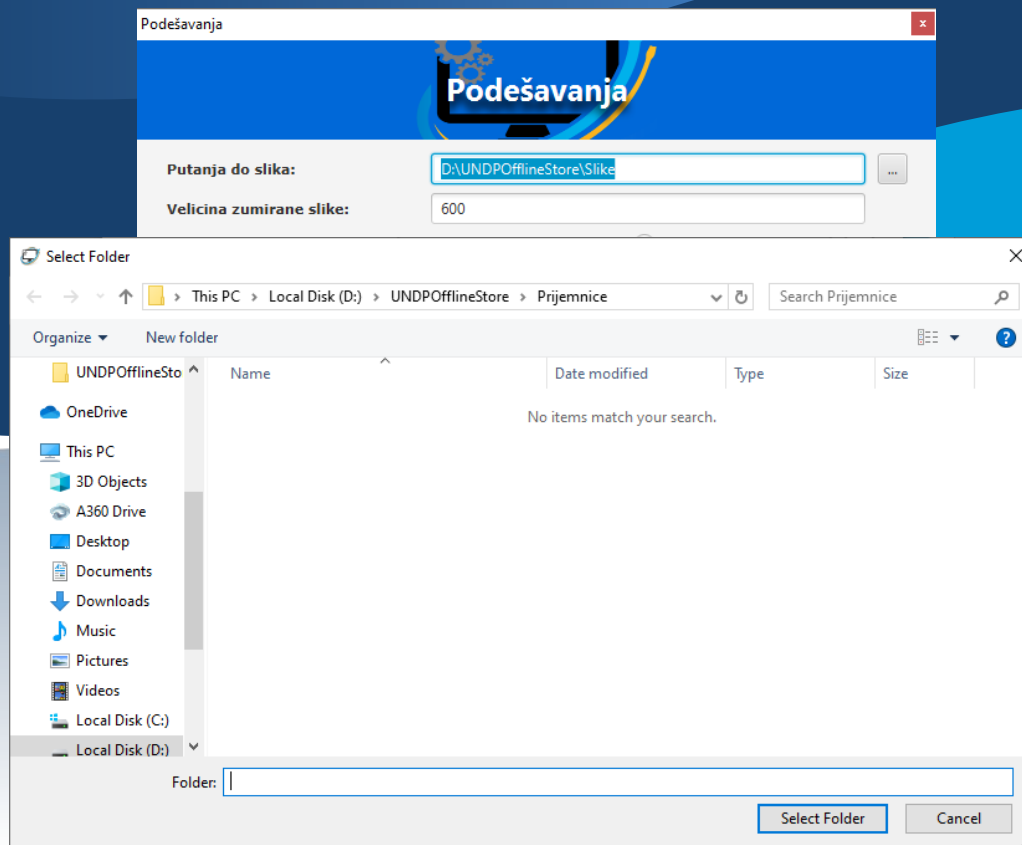
Template fajl za prijemnice: D:\UNDPOfflineStore\Prijemnice\Prijemnica v1.03.docx

Putanja do faktura: D:\UNDPOfflineStore\Fakture

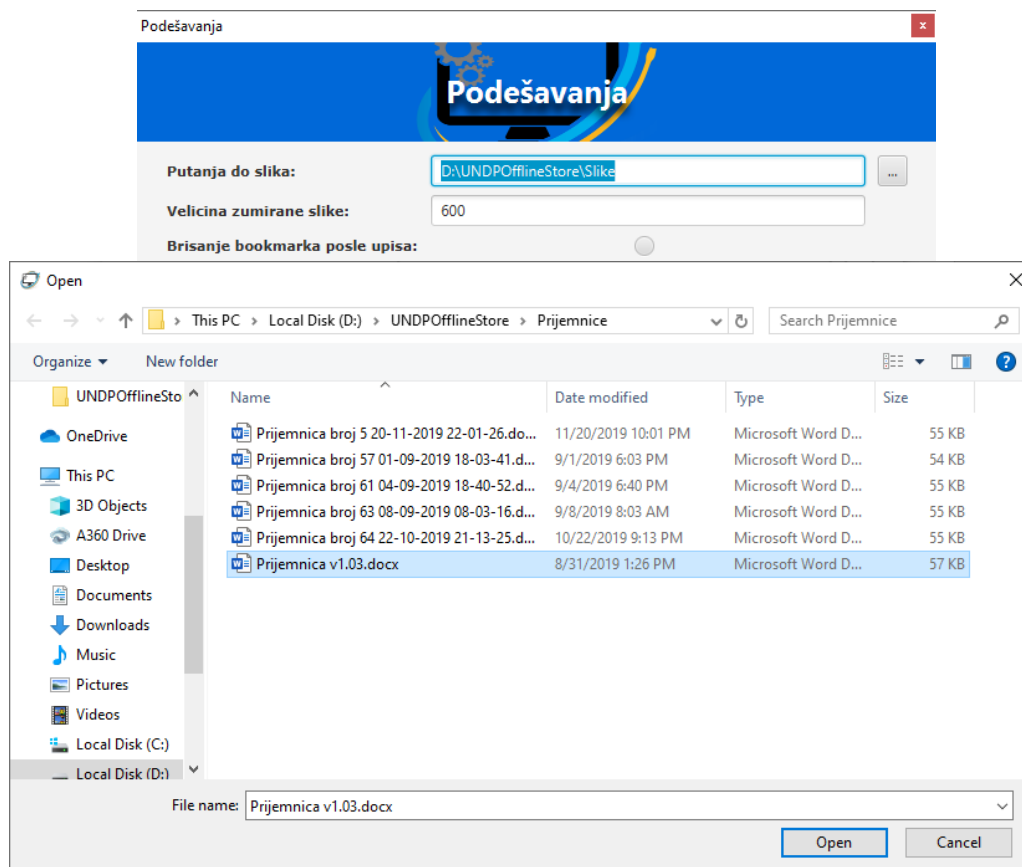
Template fajl za fakture: D:\UNDPOfflineStore\Fakture\Faktura v1.03.docx

Sačuvaj Odbaci

Slika 6.2 – Podešavanje – osnovna forma sa formom za odabir foldera



Slika 6.3 – Podešavanje – osnovna forma sa formom za odabir template fajla



➤ Uputstvo za instalaciju

Arhivu UNDPOfflineStore pomocni folder.zip raspakovati na disku D, tako da se dobije folder D:\UNDPOfflineStore i u njemu folderi za Prijemnice, Fakture i slike. Folderi za Prijemnice i Fakture sadrže template fajlove za kreiranje istih, koji se ne smeju modifikovati.

Na GitHub-u je takođe upload-ovana i zip arhiva sa potrebnim jar fajlovima.

Skripta za formiranje baze podataka (database script 191121.sql) priložena je u paketu scripts. U MySQL serveru potrebno je prvo napraviti novu bazu podataka (CREATE DATABASE undpofflinestore), a zatim uraditi import gornje skripte.

Po pokretanju aplikacije poželjno je da se uđe u meni **Podešavanja** i pravilno podese sve opcije.

Naziv aplikacije: **UndpOfflineStore**

Tip aplikacije: **Windows desktop aplikacija**

Tema aplikacije: **Informacioni sistem prodavnice računarskih komponenata**

Za potrebe stručne prakse u **Inovatec** – Kragujevac

UNDP – VTŠ: IT Prekvalifikacija

Grupa 1

29.08.2019. u Kragujevcu

(Kompletne izmene završene 24.11.2019.)