

Korištene tehnologije

Za izradu back-end dijela programa korištena je Java SE8. Front-end je izrađen pomoću JavaFX8 koristeći Scene Builder. Za bazu je korišten Apache Derby (Java Database). Za ispis u Excel (.xls) dokument korišten je Apache POI.

Opis programa za ponude

Program je izrađen na temelju potreba jednog dentalnog centra.

Program omogućava kreiranje novih ponuda, pregled prijašnjih ponuda te njihov export kao Excel (.xls) dokumnet. U širem smislu, program ima sljedeće funkcije:

1. Učitavanje u bazu imena tretmana na pet jezika, te dodjeljivanje cijena i default popusta za svaki jezik posebno. Tretmane je moguće unijeti direktno u programu ili učitavanjem iz vanjskog *.csv dokumenta.
2. Kreiranje nove ponude unošenjem osobnih podataka klijenta, odabirom jezika i valute klijenta, te odabirom tretmana za svaku čeljust zasebno.
3. Pregled svih prethodno spremljenih ponuda, njihova dorada te spremanje kao promjena postojeće ponude ili kreiranje nove.
4. Upravljanje korisnicima koji mogu pristupiti programu (dodavanje i brisanje korisnika).
5. Spremanje baze podataka o korisnicima i klijentima neovisno o samom programu kako bi se baza mogla spremati na lokalni server omogućujući pristup s različitih računala u lokalnoj mreži.
6. Ispis podataka u Excel (.xls) dokument s vizualnim izgledom koji je napravljen prema želji korisnika.

Opis prozora

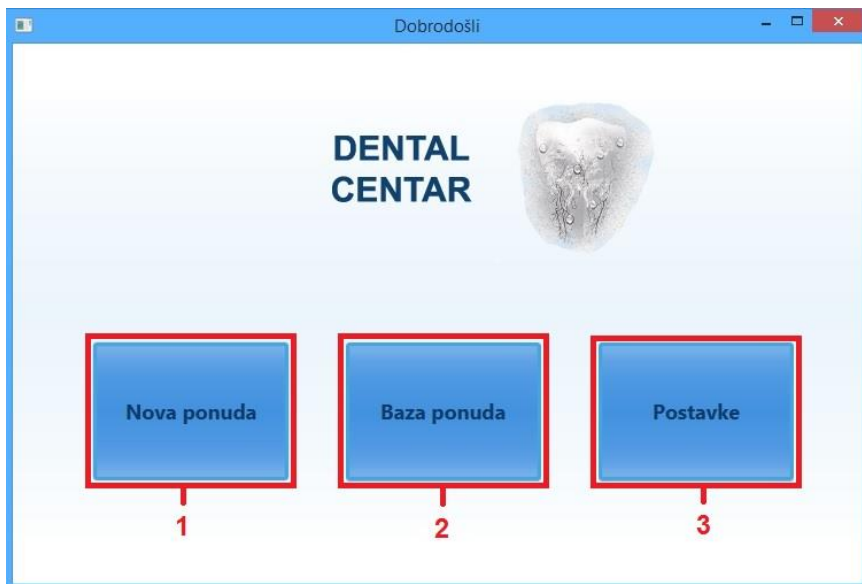
1. Prvi prozor pri pokretanju programa – login prozor

The screenshot shows a login window titled "Ponude" for "DENTAL CENTAR". The window has a light blue background with a tooth logo in the top right. The login form consists of two text input fields: "Korisničko ime:" with the value "admin" and "Lozinka:" with the value "admin". A blue button labeled "Prijava" is positioned below the password field. Red rectangular boxes highlight the username field (labeled 1), the password field (labeled 2), and the "Prijava" button (labeled 3).

- (1.) Potrebno je unijeti korisničko ime. Početno: „admin“.
- (2.) Potrebno je unijeti lozinku. Početno: „admin“.
- (3.) Potrebno je pritisnuti gumb „Prijava“ ili tipku „Enter“.

Nakon uspješne prijave otvara se glavni meni.

2. Glavni meni



- (1.) Gumb „Nova ponuda“ otvara novi prozor za unos nove ponude.
- (2.) Gumb „Baza ponuda“ otvara prozor s prikazom svih ponuda.
- (3.) Gumb „Postavke“ otvara prozor u kojemu je moguće podesiti lokaciju baze, nove korisnike, podatke o poduzeću i podatke o tretmanima.

3. Nova ponuda

Nova ponuda

Ime i prezime: Hana Strong

Adresa: London street, London

Broj telefona: 099

E-mail: @mail.com

Jezik klijenta: Engleski UK

Valuta klijenta: EUR Njemačka

Tečaj: 1.0

Konvertiraj

Ukupno prije popusta: EUR 9550.0

Popust za gotovinu: (10 %) 955.0

Ukupno: EUR 8595.0

Gornja čeljust Donja čeljust Ostalo Trajanje tretmana

Gornja čeljust

Pretraži

	Popust(%)	Ukupno	Posjet
0	160.00	1	
0	170.00	1	
10	45.00	1	
0	100.00	1	
7 All-on-4 s keramikom	50.00	1	
8 All-on-5 s keramikom	30.00	2	
9 All-on-5	100.00	1	
10 Ceramic crown on wire on metal	250.00	4	

Nazad Spremi kao Excel Spremi

- (1.) Unose se osnovni podaci o potencijanom klijentu.
- (2.) Ponuđena su pet jezika. Na temelju odabranog jezika povući će se imena zahvata iz baze i odabir jezika će odrediti jezik kod ispisa Excel (.xls) dokumenta.
- (3.) Odabir jedne od pet valuta. Na temelju odabrane valute povući će se cijene iz baze.
- (4.) Unos tečaja u odnosu na odabranu valutu ukoliko se ponuda želi sastaviti u valuti koja nije u bazi. Ukoliko polje nije prazno ili jednako „1.0“ svaki novo odabrani tretman iz baze se konvertira po unesenom tečaju.
- (5.) Pritiskom na gumb „Konvertiraj“ cijene iz tabela se konvertiraju po unesenom tečaju. Brzim dvostrukim klikom cijene se konvertiraju nazad.
- (6.) Pri unosu svakog novog tretmana u tabelu program automatski zbraja ukupan iznos prije i nakon popusta za gotovinu. Da bi se promijenio iznos popusta za gotovinu nakon unošenja tretmana potrebno je pritisnuti tipku „Enter“ dok je označeno polje s postotnim iznosom popusta.
- (7.) Odabir tabela u koju se žele unijeti novi tretmani. Posebno se unose za gornju i donju čeljust. U tabelu ostalo se može unijeti npr. besplatan pregled, besplatan smještaj za strance itd. Tabela „Trajanje tretmana“ automatski računa iznose koje je potrebno platiti po pojedinačnim dolascima, a ručno je potrebno unijeti koliko dana je potrebno da se obave predviđeni tretmani po dolasku.
- (8.) Filtrira i prikazuje nazive tretmana na odabranom jeziku. Da bi svi tretmani bili vidljivi potrebno je u praznom polju pritisnuti tipku „Enter“.
- (9.) Prikaz svih odabranih tretmana s pripadajućim podacima. Podatke je moguće mijenjati.
- (10.) Otvara novi prozor za odabir lokacije spremanja i imena novog Excel (.xls) dokumenta. Ponudu je prije toga potrebno spremiti u bazu pritiskom na gumb „Spremi“.

4. Baza spremljenih ponuda

Baza ponuda

an Pretraži

Broj ponude	Ime i prezime	Datum
6	Jennell Vrooman	2016-06-27
5	Antoine Bellew	2016-06-27
3	Daryl Fabian	2016-06-27
1	Hana Strong	2016-06-23

Nazad Spremi kao Excel Otvori

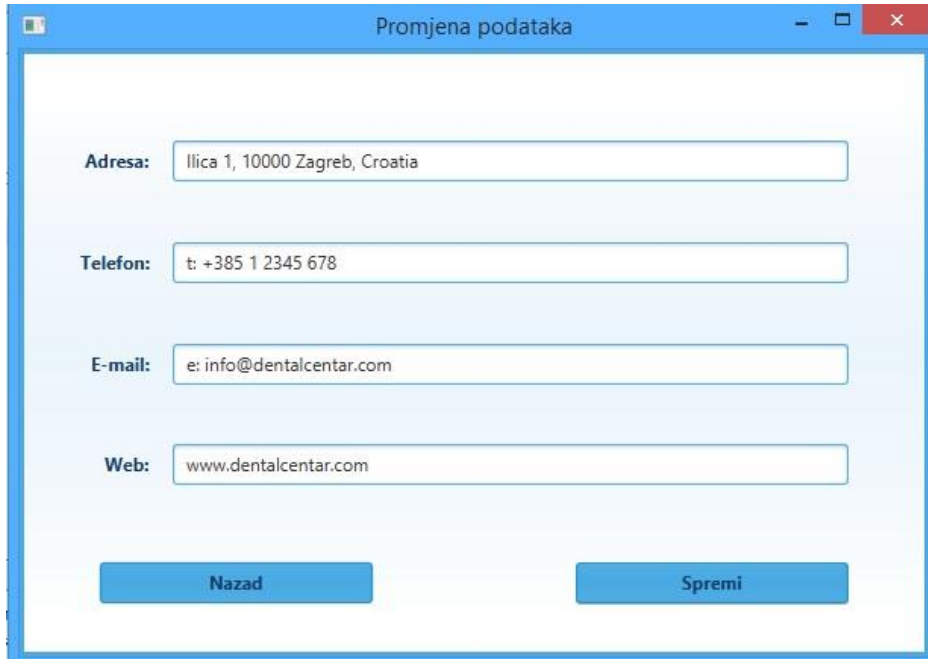
- (1.) Polje za filtriranje ponuda. Filtriranje se radi na temelju imena klijenta ili na temelju broja ponude, ovisno o tome da li je upisan broj ili tekst.
- (2.) Prikaz filtriranih ponuda. Ponuda se otvara brzim dvostrukim klikom na ponudu ili jednim klikom i pritiskom na gumb „Otvori“. Pritiskom na tipku „Delete“ briše se ponuda označenoga retka. Ukoliko se dva puta s većim razmakom klikne polje u stupcu „Broj ponude“ navedeno polje je moguće izmijeniti. Ponuda će biti spremljena pod novim rednim brojem ukoliko ponuda pod upisanim brojem još ne postoji. Na taj način je moguće namjestiti da ponude počnu od npr. broja 100 ukoliko su se ponude pod nižim brojevima već izdale u drugom programu.
- (3.) Otvara novi prozor za odabir lokacije spremanja i imena novog Excel (.xls) dokumenta. Prethodno je potrebno označiti ponudu u tabeli.

5. Postavke

The screenshot shows a window titled "Postavke" (Settings) with a light blue background. It contains four main sections, each highlighted with a red box and a red number. Section 1 (top left) is "Lokacija baze:" (Database location) with a text input field containing "X:\Programiranje\SQL\Database" and a "Spremi" (Save) button. Section 2 (middle left) is "Podaci o poduzeću:" (Company data) with a "Promijeni podatke" (Change data) button. Section 3 (bottom left) is "Dodaj korisnika:" (Add user) with a "Dodaj korisnika" (Add user) button. Section 4 (right) is "Podaci o zahvatima" (Data capture) with three buttons: "Napravi backup baze" (Create database backup), "Promijeni podatke" (Change data), and "Učitaj podatke iz .CSV-a" (Load data from .CSV), followed by a "Restartiraj bazu" (Restart database) button. A "Nazad" (Back) button is at the bottom center.

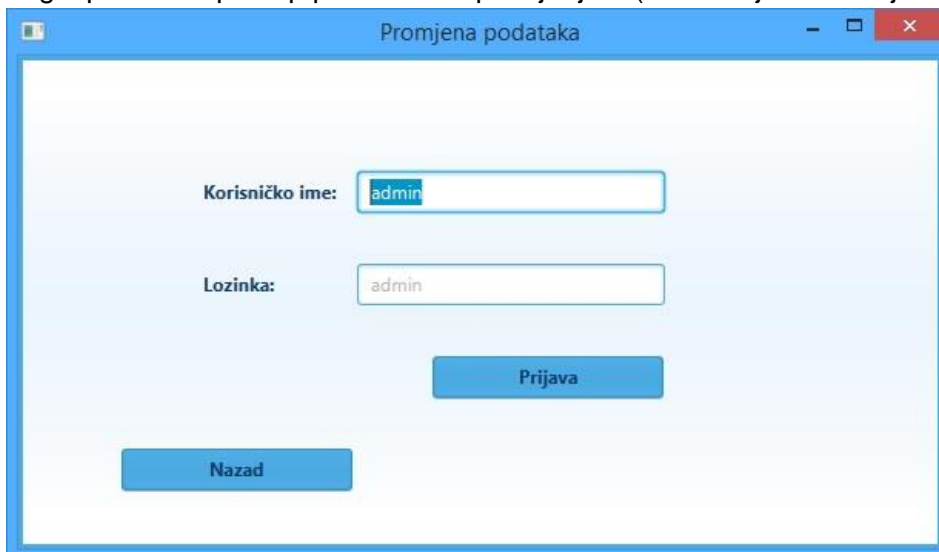
- (1.) Lokacija baze u sustavu. Kod promjene adrese baza mora biti na navedenoj lokaciji. U suprotnome, otvara se novi popup prozor koji obavještava da adresa nije ispravna.
- (2.) Otvara novi prozor s podacima o poduzeću. Podaci se ispisuju na ponudu u Excelu (.xls-u).
- (3.) Otvara prozor za autorizaciju, te dalje na prozor za dodavanje i brisanje korisnika.
- (4.) Gumb „Napravi backup baze“ kopira tretmane iz glavne tabele u bazi u backup tabelu. Pritiskom na gumb „Restartiraj bazu“ se kopiraju tretmani iz backup tabele u glavnu tabelu. Time se omogućava oporavak podataka ukoliko *.csv nije dobro formatiran, te tijekom unosa podataka iz *.csv-a dođe do greške i Brisanja podataka.

6. Prozor s podacima o kompaniji



The screenshot shows a window titled "Promjena podataka" with a blue border and standard Windows window controls. Inside, there are four text input fields with labels to their left: "Adresa:" containing "Ilica 1, 10000 Zagreb, Croatia", "Telefon:" containing "t: +385 1 2345 678", "E-mail:" containing "e: info@dentalcentar.com", and "Web:" containing "www.dentalcentar.com". At the bottom, there are two blue buttons: "Nazad" on the left and "Spremi" on the right.

7. Login prozor za pristup prozoru za upravljanjem (dodavanjem/brisanjem) korisnika



The screenshot shows a window titled "Promjena podataka" with a blue border and standard Windows window controls. Inside, there are two text input fields: "Korisničko ime:" containing "admin" and "Lozinka:" containing "admin". Below these fields is a blue button labeled "Prijava". At the bottom left, there is another blue button labeled "Nazad".

Pristup upravljanju korisnicima ima samo administrator. Podaci za uazak su: korisničko ime – „admin“, lozinka – „admin“.

8. Prozor za upravljanje (dodavanje/brisanje) korisnika

- (1.) Unosi se novo korisničko ime i lozinka, te zatim pohranjuje u bazu pritiskom na gumb „Dodaj korisnika“.
- (2.) Prikazana je lista svih korisnika. Pritiskom na korisnika u listi i pritiskom na gumb „Izbriši korisnika“ (ili tipke „Delete“) briše se korisnik iz baze.

9. Prozor za upravljanje tretmanima

Jezik 1	Cijena 1	Popust 1	Jezik 2	Cijena 2	Popust 2
BIO HPP or titanium milled construction (4)	1.950,00	0	Struttura fresata in Bio HPP o titanio (4)	2.600,00	0
Layered composite crowns (1)	700,00	0	Corone in composito (1)	1.000,00	0
All-on-5	0,00	0	All-on-5	0,00	0
Nobel implant placement (5)	550,00	0	Impianto osseo Nobel (5)	750,00	0
Nobel temporary abutment (5)	35,00	0	Sovrastruttura provvisoria Nobel (5)	45,00	0
Multiunit abutment Nobel Biocare (5)	150,00	0	Nobel multi unit (5)	200,00	0
BIO HPP or titanium milled construction (5)	2.150,00	0	Struttura fresata in Bio HPP o titanio (5)	3.000,00	0
All-on-6	0,00	0	All-on-6	0,00	0
Nobel implant placement (6)	550,00	0	Impianto osseo Nobel (6)	750,00	0
Nobel temporary abutment (6)	35,00	0	Sovrastruttura provvisoria Nobel (6)	45,00	0
Multiunit abutment Nobel Biocare (6)	150,00	0	Nobel multi unit (6)	200,00	0
BIO HPP or titanium milled construction (6)	2.400,00	0	Struttura fresata in Bio HPP o titanio (6)	3.300,00	0
All-on-4 s keramikom	0,00	0	All-on-4 s keramikom	0,00	0

- (1.) Odabiru se dva jezika za koja se želi prikaz. Klikom na željeni jezik iz padajućih izbornika tabela se automatski mijenja.
- (2.) Tabela s prikazom tretmana, njihovih cijena i default popusta za dva odabrana jezika.
- (3.) Gumb „Dodaj red“ za dodavanje reda za unos novog tretmana i „Obriši red“ za brisanje označenog postojećeg tretmana. Promjene su spremljene tek pritiskom na gumb „Spremi“.