

VELEUČILIŠTE U RIJECI  
POSLOVNI ODJEL RIJEKA

FANI TOMAC

# **WEB APLIKACIJA KOZMETIČKOG SALONA**

PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA

Rijeka, 2021.

VELEUČILIŠTE U RIJECI  
POSLOVNI ODJEL RIJEKA

# **WEB APLIKACIJA KOZMETIČKOG SALONA**

PROJEKTNNA DOKUMENTACIJA

Kolegij: Izgradnja objektno orijentiranih aplikacija  
Mentor: Vlatka Davidović, viši predavač  
Student: Fani Tomac

Rijeka, svibanj 2021.

## Sadržaj

1. Opis sustava (Web aplikacija kozmetičkog salona) .....	4
2. Specifikacija zahtjeva.....	5
2.1 Pitanja za intervju.....	5
2.2 Specifikacija softverskih zahtjeva za .....	9
3. Analiza sustava.....	11
3.1 Analiza zahtjeva i korištenje sustava.....	11
3.1.1. Registracija .....	13
3.1.2.Prijava u sustav .....	15
3.1.3 Rezervacija termina .....	17
3.1.4 Cjenik usluga .....	19
3.1.5 Pregled klijenata po uslugama i terminima .....	20
3.1.6 Prikaz podataka o rezerviranom terminu i trajanje odabrane usluge.....	21
4. Dizajn sustava .....	23
4.1 Dizajn korisničkih sučelja .....	23
4.2 Dijagram klasa.....	27
4.3 Model podataka .....	27
5. Implementacija sustava .....	28
5.1 Postavljanje radnog okruženja .....	28
5.2 Verzije aplikacije .....	28
5.3 Prikaz dijelova programskog koda .....	29
6. Isporuka i korištenje aplikacije .....	34
6.1 Pakiranje i isporuka aplikacije .....	34
6.2 Korisničke upute za korištenje aplikacije.....	34
7. Zaključak.....	35
8. Popis slika .....	36
Literatura .....	36

# **1. Opis sustava (Web aplikacija kozmetičkog salona)**

Naručitelj poslovnog sustava je vlasnica kozmetičkog salona „*StudioS*“ iz Rijeke. Poslovni sustav se razvija za naručitelja, a koristit će ga klijenti kozmetičkog salona te djelatnici. Osnovna namjena web aplikacije je olakšavanje naručivanja klijenata za određene termine i usluge. Kako bi korisnik mogao rezervirati odgovarajući termin, prvo mora kreirati račun ili se samo prijaviti u sustav ukoliko ga već ima. Nakon toga potrebno je ispuniti određene podatke u web aplikaciji (ime, prezime, broj mobitela, email, usluga koju želi, datum termina, vrstu plaćanja). Nakon toga korisnik može vidjeti pojedinosti svog termina te koliko će odabrana usluga trajati. Klijent također može vidjeti cjenik usluga. Ova aplikacija bi voditeljima salona olakšala evidenciju naručenih klijenata i njihovih termina, ali i klijentima jednostavnije naručivanje.

## 2. Specifikacija zahtjeva

### 2.1 Pitanja za intervju

#### Plan intervjua

Sustav: Web aplikacija kozmetičkog salona

Projekt: Web aplikacija

Učesnik(ci): Djelatnici kozmetičkog salona, Fani Tomac

Datum: 03.04.2021.

Vrijeme: 13:30

Mjesto: Rijeka

Trajanje: 1 h

Namjena: Analiza korisničkih zahtjeva

Dokumenti: /

#### Detalji o korisniku sustava

Ime i prezime:	Ana Petrić
Firma/odjel:	Kozmetički salon
Uloga u sustavu:	Vlasnica/voditeljica kozmetičkog salona

#### Zadaci korisnika

Na koje načine akter koristi sustav?
Sustav služi za rezerviranje termina i usluga u kozmetičkom salonu te za vođenje evidencije o naručenim klijentima.
Koje zadatke izvršava/za koje je odgovoran?
Zadaci za koje je odgovoran su evidencija zakazanih termina i odabranih usluga od strane klijenata te ažuriranje cjenika usluga.
Kome je odgovoran za izvršavanje zadataka?
Ostale djelatnice kozmetičkog salona odgovorne su voditeljici. Vlasnica je odgovorna za to da su klijenti zadovoljni.
Na koji način se izvršavaju zadaci? Opis!

Kada klijent odabere termin i uslugu, vlasnica kozmetičkog salona prati evidenciju naručenih klijenata.

Postoje li problemi i koji su u izvršavanju zadataka?

Jedini problem koji se može javiti je taj da klijenti izaberu isti termin.

## Identifikacija problema

Pitanja ponoviti više puta!

Na koje probleme korisnik nailazi tijekom posla?

Korisnica najčešće nailazi na problem zapisa i evidencije zakazanih termina jer je putem bilježnice teže pratiti popunjene termine. Također, putem aplikacije bi svi djelatnici kozmetičkog salona mogli imati uvid u popis zakazanih termina i klijenata te bi komunikacija i organizacija bile lakše. Voditeljici puno vremena oduzmu razgovori s klijentima oko dogovora termina i cijena usluga, a ovako bi se nepotrebni razgovori sveli na minimum te bi imala više vremena za druge stvari.

Postoje li standardni načini rješavanja tih problema?

Ne postoje standardni načini rješavanja problema osim pomoću aplikacije namijenjene za kozmetički salon.

Postoji li bolji način za riješiti problem?

Pomoću aplikacije sve bi bilo pojednostavljeno, kako za voditeljicu i djelatnike salona, tako i za klijente koji se naručuju za termine. Sve bi bilo na jednom mjestu – termini, usluge, podaci o klijentima i slično. Također, voditeljici salona bilo bi lakše voditi evidenciju o stalnim korisnicima pa im osigurati različite popuste i slično.

## Sumarizacija problema

- Grupirati probleme, opisati ih vlastitim riječima
- Pročitati to korisniku!
- Slaže li se ovo što je napisano s korisnikovim očekivanjima?
- Navesti 3-4 najbitnije stavke za implementaciju

Problemi koji se javljaju su teže vođenje evidencije o terminima klijenata za određene usluge te izračun cijena. Također, puno vremena djelatnici salona izgube na razgovore s klijentima prilikom naručivanja.

Voditeljici će svakako biti lakše pratiti naručene klijente putem aplikacije. To će poboljšati organizaciju djelatnika i efikasnost.

Registracija/prijava korisnika

Odabir željenog termina i usluge od strane klijenta

Evidencija klijenata za određene termine

Evidencija klijenata za određene usluge

Cjenik usluga

Vrijeme trajanja usluge

## Identificiranje nefunkcionalnih zahtjeva

---

Koju razinu edukacije ima korisnik?

---

Korisnik sustava ima srednju razinu edukacije (srednja stručna sprema – frizer).

---

Koju razinu vještina rada na računalu ima korisnik kojem je sustav namijenjen?

---

Korisnik sustava ima srednju razinu vještine rada na računalu. Zna se služiti jednostavnijim aplikacijama, slati e-maile, pretraživati Internet i slično.

---

Koji drugi informatički sustavi se koriste u firmi i na kojim platformama?

---

U kozmetičkom salonu se ne koriste drugi informatički sustavi već samo telefon za narudžbe klijenata te blagajna za izdavanje računa.

---

Kako se novi sustav može povezati s postojećim IT sustavima? Postoji li potreba za tim?

---

Možda u budućnosti da su računi povezani s web aplikacijom.

---

Postoje li planovi za nadogradnju postojećih sustava ili platformi?

---

U ovom trenutku ne postoje planovi za nadogradnju postojećih sustava.

---

Koja su očekivanja korisnika od novog sustava?

---

---

Očekivanja korisnika od novog sustava su ta da će svakako olakšati vođenje evidencije termina usluga klijenata u kozmetičkom salonu.

---

---

Kakvu vrstu dokumentacije korisnik očekuje na kraju?

---

Korisnik na kraju očekuje lako razumljive upute za korištenje sustava.

---

---

U kojoj mjeri bi sustav trebao biti dostupan?

---

Sustav bi trebao stalno biti dostupan.

---

---

Koja su očekivanja korisnika vezana uz performanse sustava?

---

Važno je da je sustav brz i da efikasno obavlja funkciju bez različitih prekida ili pada sustava.

---

---

Tko će održavati i konfigurirati sustav?

---

Održavanje i konfiguracija sustava izvodi se od strane osobe koja napravi sustav tj. programera.

---

---

Kako bi se sustav trebao instalirati i konfigurirati?

---

Nije potrebna instalacija jer se pristupa putem web preglednika.

---

---

Koji su planovi za backup podataka?

---

Planovi za backup još nisu detaljno definirani.

---

---

Koji su sigurnosni zahtjevi?

---

Autentifikacija.

---

---

Kako će se sustav distribuirati?

---

Pristupa mu se online putem web preglednika.

---

---

Postoje li još neke specifičnosti ili zahtjevi o kojima bi trebalo voditi računa?

---

Za sada ne postoje.

---



## **2.2 Specifikacija softverskih zahtjeva za**

# **Web aplikacija kozmetičkog salona**

Datum: 03.04.2021.

### **Kratak opis sustava**

Osnovna namjena poslovnog sustava je evidencija zakazanih termina od strane klijenata te njihovih usluga. Aplikacija je namijenjena za korištenje u kozmetičkom salonu. Klijenti se registriraju (ili prijave ako već imaju stvoren račun), odaberu datum i vrstu usluge, ispune osobne podatke koji se traže od njih. Nakon toga imaju uvid u vremensko trajanje usluge i podatke o terminu. Djelatnici i voditeljica kozmetičkog salona imaju evidenciju klijenata i njihovih termina.

### **Akteri**

- akter 1: Zaposlenik
- akter 2: Klijent

## Korisničke priče

Rbr.	Kao <tip korisnika>	želim <funkcionalnost>	kako bih <razlog>	Dodatna bilješka
1	Zaposlenik	Popis zakazanih termina i usluga prema klijentima	Imao evidenciju o zakazanim terminima i odgovarajućim usluge koje su rezervirali klijenti	
2	Zaposlenik	Cjenik usluga	Imao uvid u cijene usluga koje kozmetički salon nudi	
3	Klijent	Prijava/registracija	Kako bi mogao pristupiti formi za rezerviranje termina i usluge	
4	Klijent	Ispunjavanje obrasca	Kako bi mogao rezervirati određeni termin i uslugu	
5	Klijent	Podaci o trajanju usluge	Imao uvid u vremenski termin trajanja odabrane usluge	

## Scenariji

### Funkcionalnost 1: Popis zakazanih termina i usluga prema klijentima

Odabirom *Pregled klijenata i usluga* prikazuje se popis svih korisnika koji su se prijavili za određeni termin i uslugu za određeni datum.

### Funkcionalnost 2: Cjenik usluga

Odabirom *Cjenik* prikazuje se popis usluga i njihovih cijena.

### Funkcionalnost 3: Prijava/registracija

Odabirom *Prijava/registracija* klijent se može prijaviti ili registrirati kako bi mogao rezervirati određeni termin i uslugu.

### Funkcionalnost 4: Rezervacija termina i usluge

Nakon prijave ili registracije korisnik ispunjava obrazac pomoću kojega se prijavljuje za određeni termin i uslugu.

### **Funkcionalnost 5:** Podaci o trajanju odabrane usluge

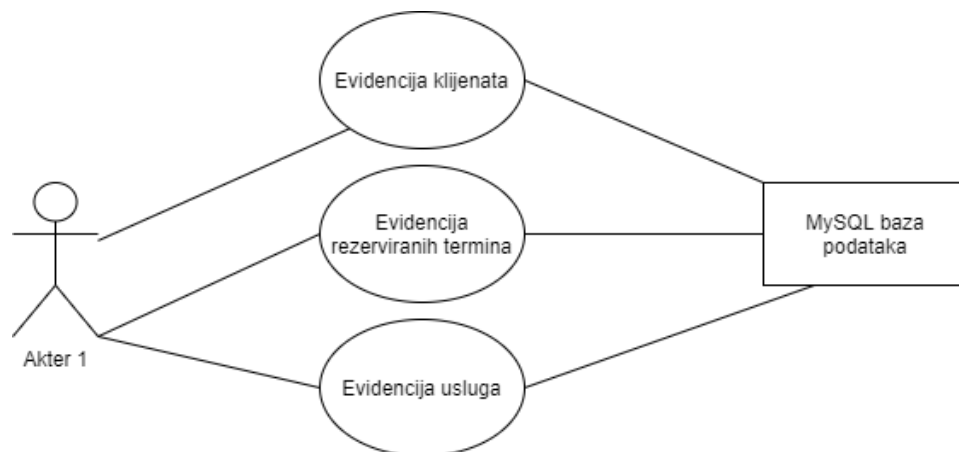
Odabirom *Podaci o terminu*, korisniku se iz baze ispišu njegovi podaci te vrijeme trajanja usluge koju je odabrao.

## **3. Analiza sustava**

### **3.1 Analiza zahtjeva i korištenje sustava**

Na slici 1. prikazan je use - case dijagram za Aktera1 – zaposlenike kozmetičkog salona te se na istom mogu vidjeti funkcionalnosti koje se odnose na korisnika.

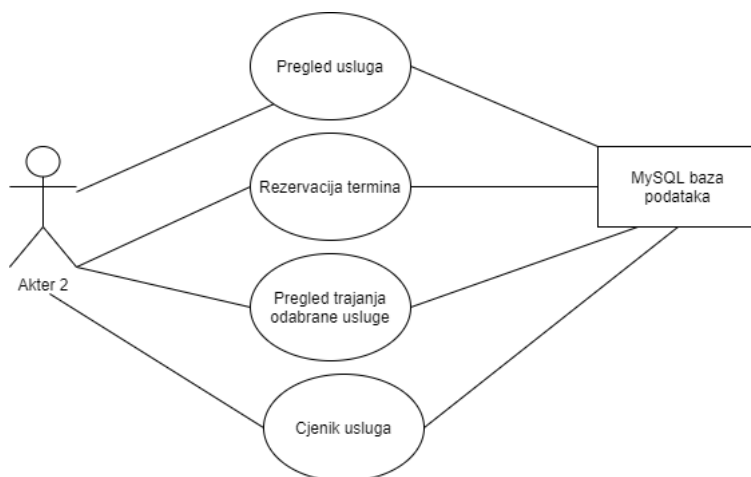
*Slika 1. Use - case dijagram za Aktera 1 djelatnik salona*



*Izvor: izrada autora*

Na slici broj 2. je vidljiv use - case dijagram za Aktera 2 – klijenta kozmetičkog salona te se na istom nalazi koje su funkcionalnosti namijenjene tom tipu korisnika.

*Slika 2. Use - case dijagram za Aktera 2 klijent salona*



*Izvor: izrada autora*

### 3.1.1. Registracija

**Opis akcije:** Novi korisnik kako bi uspješno rezervirao termin i uslugu u kozmetičkom salonu mora se registrirati/prijaviti u sustav.

**Akteri:** Novi korisnik sustava

**Preduvjeti:** Nema

**Tijek događaja:**

**G: Glavni uspješni scenarij:**

1. Korisnik odabire opciju za registraciju u sustav
2. Korisnik stvara korisničko ime i lozinku
3. Korisnika se prebacuje na stranicu za prijavu što znači da se uspio registrirati

**A: Alternativne sekvence:** /

**Ograničenja:** Lozinka mora imati zadani broj znakova tj. minimalni broj znakova

**E: Sekvence s greškom:**

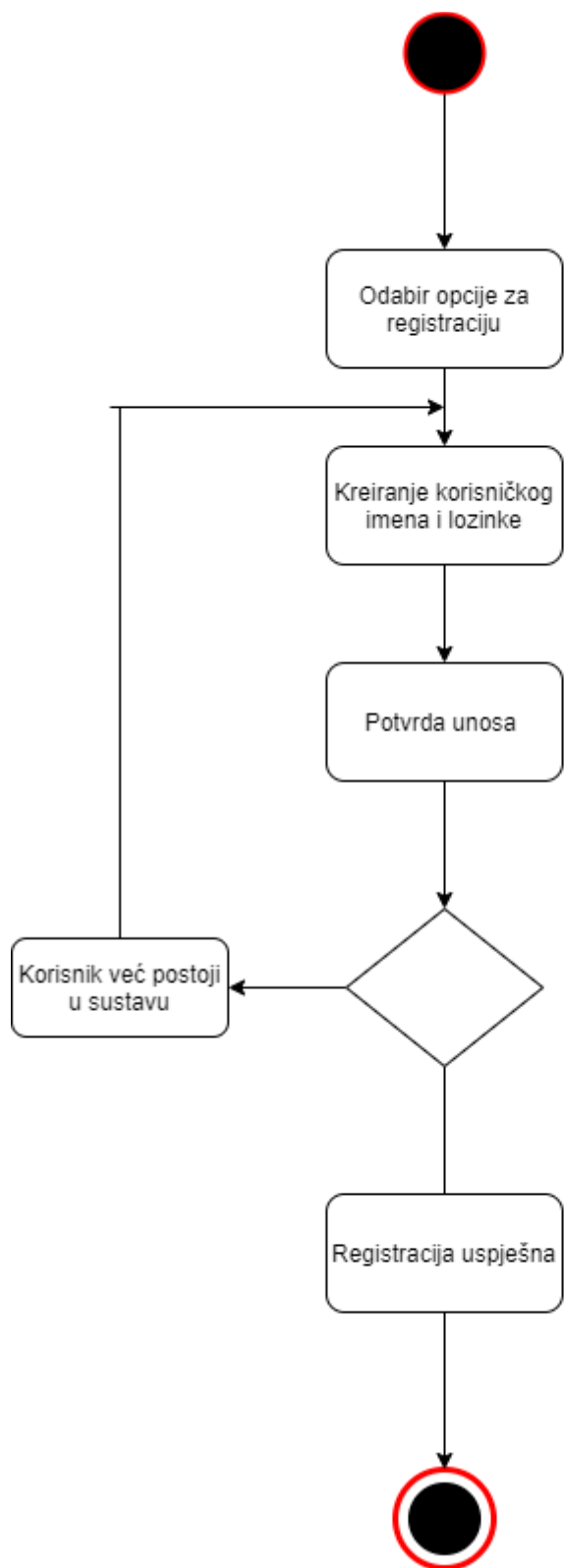
**E1: korisnik je već unesen u sustav**

1. Korisnik unosi sve potrebne informacije za registraciju i potvrđuje
2. Korisniku se vraća povratna informacija koja mu daje do znanja kako je već registriran
3. Korisnika se vraća na upis podatka za prijavu

**E2: Lozinka nije u dobrom formatu**

1. Korisnik unosi podatke te potvrđuje registraciju
2. Korisniku se vraća povratna informacija da je lozinka kriva
3. Korisnika se vraća na upis podataka

Slika 3. Dijagram aktivnosti registracije



Izvor: izrada autora

### **3.1.2.Prijava u sustav**

**Opis akcije:** Korisnik sustava se prijavljuje kako bi mogao rezervirati određeni termin i uslugu

**Akteri:** Registrirani klijent kozmetičkog salona

**Preduvjeti:** Korisnik mora biti registriran od prije

**Tijek događaja:**

**G: Glavni uspješni scenarij:**

1. Korisnik odabire opciju za prijavu
2. Korisnik unosi korisničko ime i lozinku za prijavu
3. Potvrda prijave
4. Korisnik je prijavljen u sustav

**A: Alternativne sekvence: /**

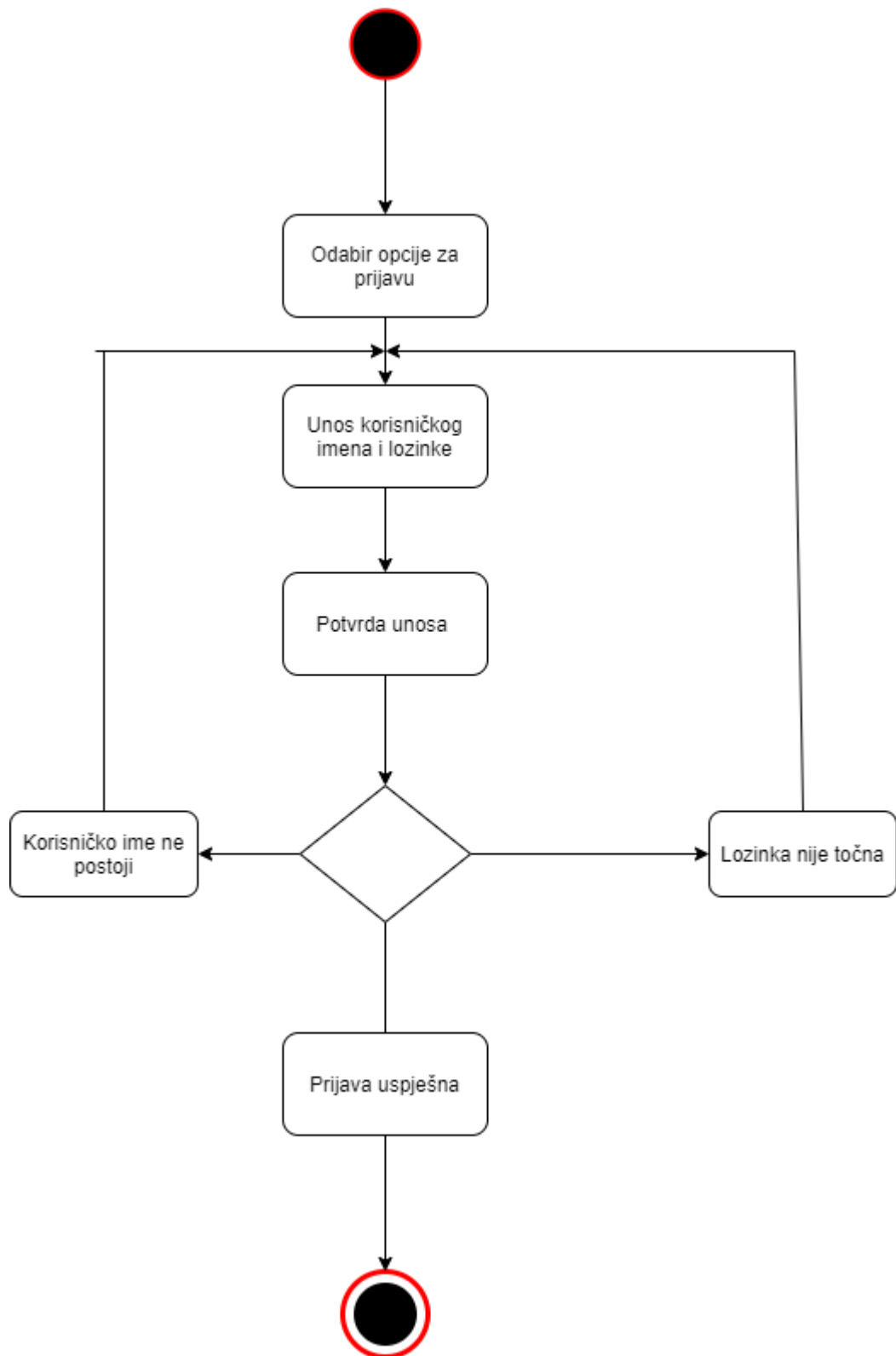
**Ograničenja:** Korisničko ime i lozinka moraju biti točni

**E: Sekvence s greškom:**

**E1: Podaci koji su uneseni nisu točni**

1. Korisnik unosi sve podatke za prijavu te potvrđuje prijavu
2. Korisniku se vraća povratna informacija kako podaci nisu točni
3. Korisnika se vraća na G1-prijava u sustav

Slika 4. Dijagram aktivnosti prijave



Izvor: izrada autora



### 3.1.3 Rezervacija termina

**Opis akcije:** Korisnik ispunjava obrazac kako bi rezervirao termin i uslugu

**Akteri:** Registrirani korisnik kozmetičkog salona

**Preduvjeti:** Korisnik mora ispuniti sva tražena polja i biti registriran

**Tijek događaja:**

**G: Glavni uspješni scenarij:**

1. Uspješna prijava u sustav
2. Uspješno ispunjavanje obrasca
3. Rezervacija termina i usluge

**A: Alternativne sekvence:** /

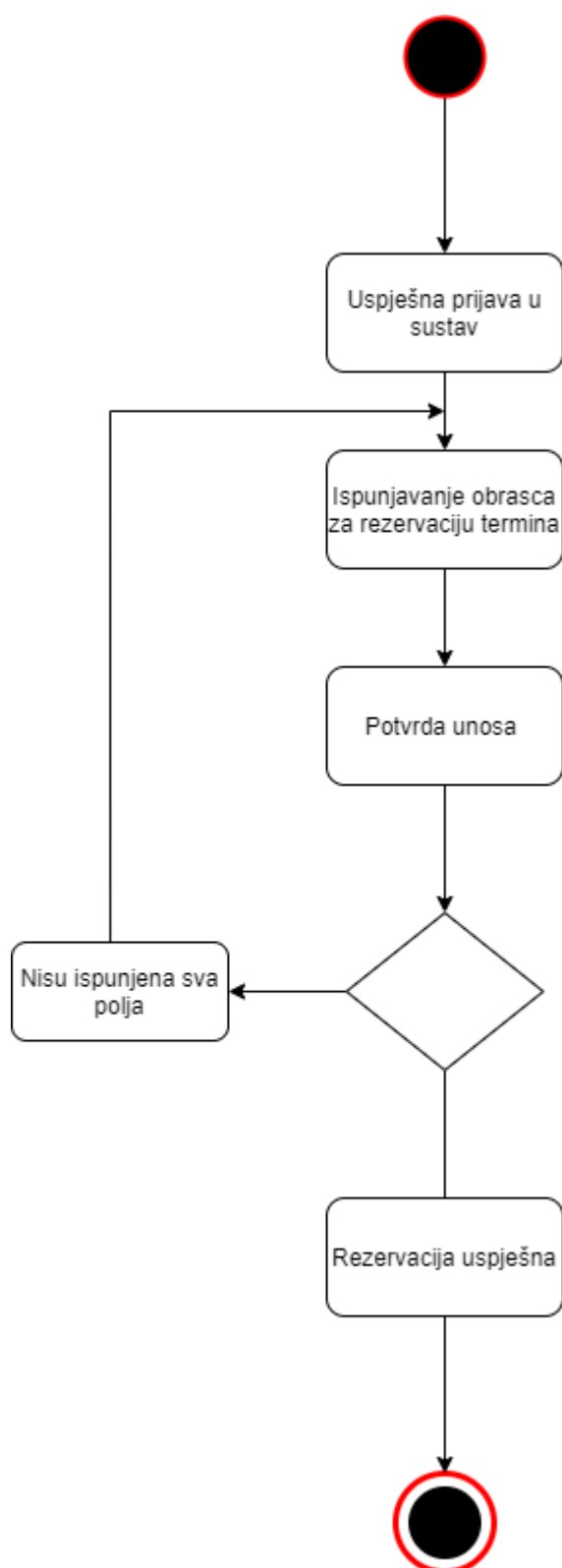
**Ograničenja:** Sva polja moraju biti ispunjena

**E: Sekvence s greškom:**

**E1: Polja nisu ispunjena**

1. Korisnik ne unosi sve navedene podatke
2. Korisniku se vraća povratna informacija kako nije ispunio sva polja
3. Korisnika se vraća na G1-unos podataka

Slika 5. Dijagram aktivnosti rezervacije termina



Izvor: izrada autora

### 3.1.4 Cjenik usluga

**Opis akcije:** Korisnik želi vidjeti cjenik usluga prije nego što rezervira termin

**Akteri:** Korisnik sustava

**Preduvjeti:** /

**Tijek događaja:**

**G: Glavni uspješni scenarij:**

1. Odabir opcije Cjenik
2. Prikaz cjenika usluga

**A: Alternativne sekvence:** /

**Ograničenja:** /

**E: Sekvence s greškom:** /

*Slika 6. Dijagram aktivnosti cjenika*



*Izvor: izrada autora*

### 3.1.5 Pregled klijenata po uslugama i terminima

**Opis akcije:** Korisnik želi vidjeti klijente te njihove termine i usluge

**Akteri:** Korisnik sustava

**Preduvjeti:** /

**Tijek događaja:**

**G: Glavni uspješni scenarij:**

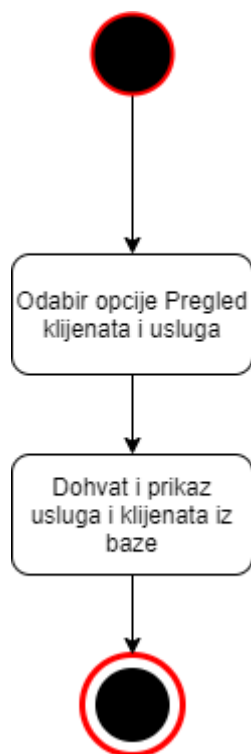
1. Odabir opcije Pregled klijenata i usluga
2. Dohvat i prikaz podataka iz baze

**A: Alternativne sekvence:** /

**Ograničenja:** /

**E: Sekvence s greškom:** /

*Slika 7. Dijagram aktivnosti Prikaz klijenata po terminima*



*Izvor: izrada autora*

### 3.1.6 Prikaz podataka o rezerviranom terminu i trajanje odabrane usluge

**Opis akcije:** Korisnik želi vidjeti pojedinosti o terminu koji je rezervirao i trajanje usluge

**Akteri:** Registrirani korisnik sustava

**Preduvjeti:** Korisnik mora biti registriran i uspješno je ispunio obrazac za rezervaciju termina

**Tijek događaja:**

**G: Glavni uspješni scenarij:**

1. Odabir opcije Podaci o terminu
2. Dohvat i prikaz podataka iz baze

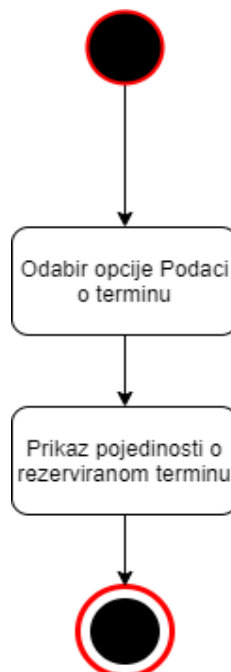
**Ograničenja:** Korisnik mora rezervirati termin i uslugu

**E: Sekvence s greškom:**

**E1: Termin nije rezerviran**

1. Korisnik nije rezervirao termin i uslugu
2. Korisnik ne može vidjeti podatke o terminu

*Slika 8. Dijagram aktivnosti Podaci o terminu*



*Izvor: izrada autora*

### ***3.2 Odabir tehnologija***

Tehnologije koje su korištene za izgradnju web aplikacije su:

- Apache web server
- XAMPP
- JQuery
- HTML + CSS + JS
- PHP
- Mysql baza podataka

Programsko rješenje se izrađuje za web infrastrukturu. Podaci se pohranjuju u bazu podataka. Korisničko front-end sučelje izrađeno je Bootstrap frameworku, koristeći responzivni dizajn kako bi aplikacija bila prilagođena za korištenje na mobilnim uređajima i računalima. Backend za komunikaciju korisničkog frontenda i baze podataka pisan je u PHP-u. Programsko rješenje se instalira na poslužitelj. Na istom poslužitelju instalira se baza podataka.

Da bi si olakšala izvedbu java script funkcionalnosti na kojima se bazira web aplikacija je korišten JQuery. jQuery je JavaScript biblioteka dizajnirana za pojednostavljenje HTML DOM stabla i manipulacije, kao i rukovanje događajima, CSS animacijama. Osim JQuery, za samu strukturu HTML-a i kostur cijelog projekta je korišten Bootstrap. Pomoću njegovog grida sam osigurala dinamičnost i responsive dizajn samog web sjedišta. Bootstrap je besplatni i otvoreni izvorni CSS okvir usmjeren na brzi, mobilni prvi front-end web razvoj. Sadrži predloške dizajna temeljene na CSS i JavaScript za tipografiju, obrasce, gumbe, navigaciju i ostale komponente sučelja.

Za spremanje podataka u bazu podatka sam koristila MySQL bazu podataka. Spajanje na nju je osigurano PHP programskim jezikom koji se vrši na server strani. PHP je većinom korišten isključivo za dohvat i spremanje iz baze.

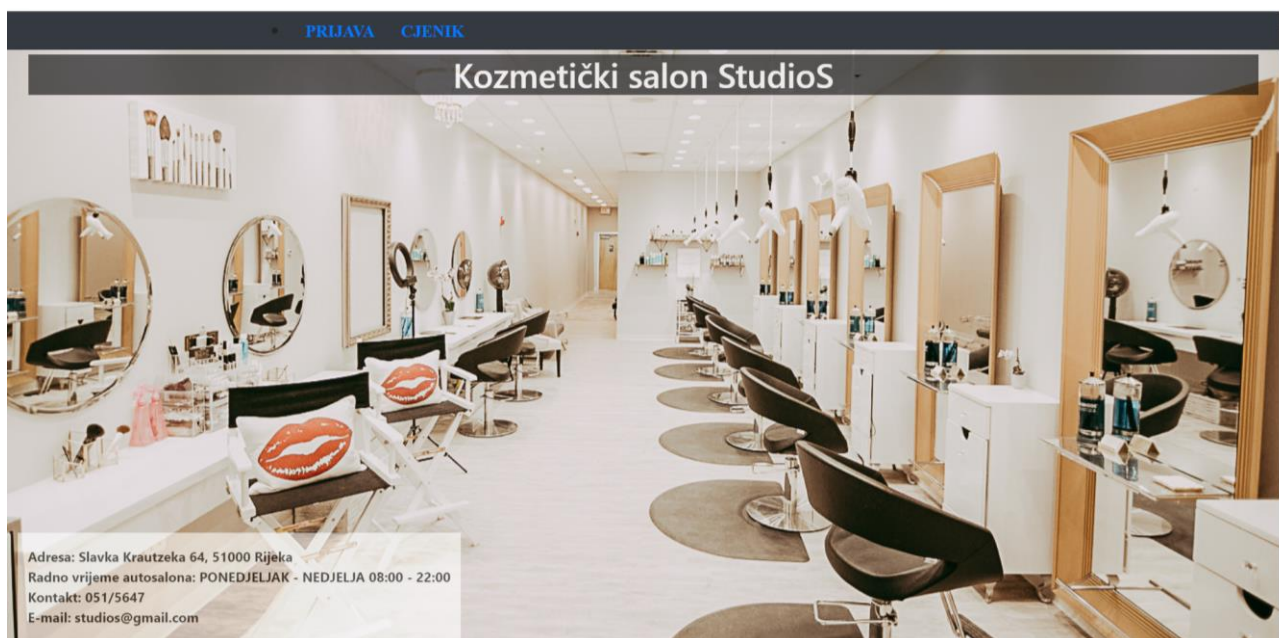
## 4. Dizajn sustava

### 4.1 Dizajn korisničkih sučelja

Prilikom ulaska na web aplikaciju prikazuje se naslovna stranica kozmetičkog salona s osnovnim podacima o salonu. Neregistrirani korisnik može vidjeti samo naslovnu stranicu i cjenik.

Korisnik koji se želi prijaviti odabire opciju prijava. Nakon toga otvara mu se forma za unos korisničkog imena i lozinke. Ukoliko korisnik ima već kreiran račun, upisuje podatke. Ukoliko nema, odabire opciju za registraciju.

*Slika 9. Naslovna stranica kozmetičkog salona*



*Izvor: izrada autora*

Slika 10. Prozor za prijavu

## PRIJAVA

Molimo ispunite obrazac za prijavu.

Korisničko ime

Lozinka

Prijava

Nemate kreiran račun? [Registrirajte se sada..](#)

Zaboravili ste lozinku? [Postavite novu lozinku.](#)

Izvor: izrada autora

Slika 11. Prozor za registraciju

## Registracija

Molimo Vas da ispunite ovaj obrazac kako bi se registrirali.

Korisničko ime

ivana123

Lozinka

.....

Potvrdi lozinku

.....|

Potvrdi

Resetiraj

Već imate korisnički račun? [Prijavite se ovdje.](#)

Izvor: izrada autora



Nakon uspješne registracije/prijave, korisnika se prebacuje na obrazac za rezervaciju termina i usluge. Korisnik ispunjava podatke koji se od njega traže. U formi se od korisnika traži unos imena, prezimena, broja mobitela, email adrese, odabir usluge, datuma termina te vrsta plaćanja.

*Slika 12. Prikaz forme za rezervaciju termina*

Kozmetički salon StudioS

- [CJENIK](#) [PREGLED TERMINA IZ BAZE](#)

## Dobrodošli!

Molimo unesite svoje podatke.

Ime

Prezime

Broj Mobitela

Email adresa

Vrsta usluge: Masaža cijelog ▾

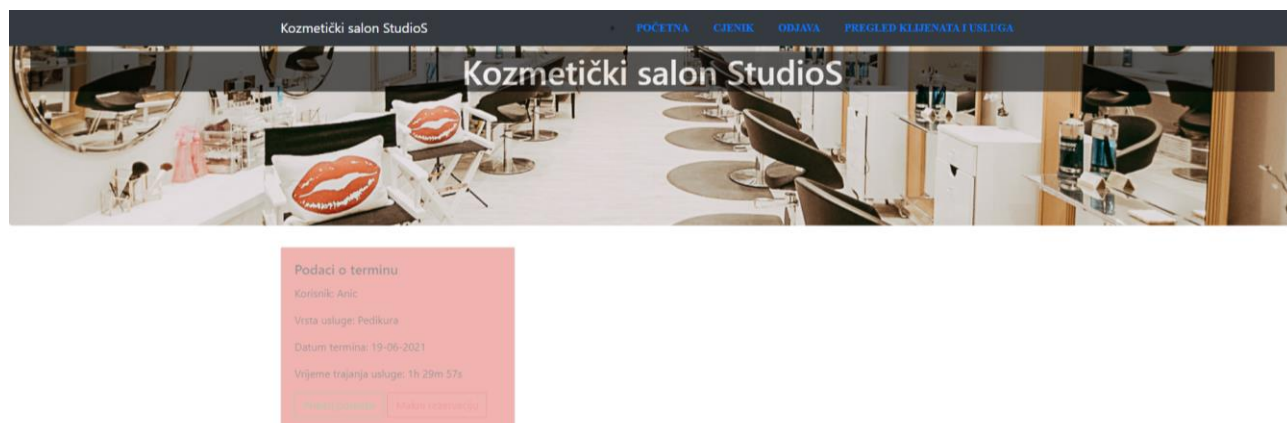
Datum termina: 02-09-2021 ▾

Plaćanje: ☒ Gotovina ☐ Kartica

[Nastavi](#)

*Izvor: izrada autora*

Slika 13. Prikaz podataka o terminu



Izvor: izrada autora

Nakon uspješne rezervacije, korisnik može vidjeti podatke o rezerviranom terminu klikom na opciju prikaži podatke. Tu mu također dolazi informacija o tome koliko će odabrana usluga trajati. Korisnik se jednostavnim klikom može odjaviti iz aplikacije. Odabirom na Pregled klijenata i usluga djelatnik može vidjeti je li se njegov termin pohranio u bazu podataka.

Slika 14. Prikaz i ispis podataka o klijentima iz baze

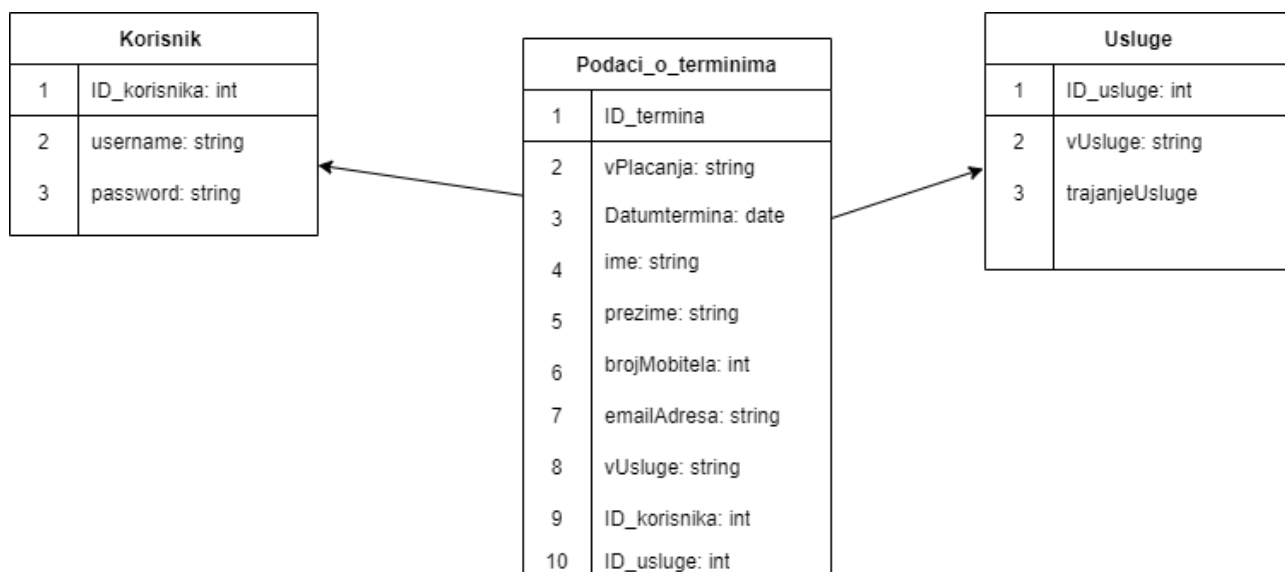
The screenshot shows the website for 'Kozmetički salon StudioS' with the navigation links POČETNA and CJENIK. Below the header, a table displays client data:

ID	Ime	Prezime	Brojmobitela	vUsluge	vPlacanja	DatumTermina
1	Fani	Tomac	0991942484	Masaza leda	gotovina	17-06-2021
2	Ivana	Anic	099283637	Pedikura	kartica	19-06-2021

Izvor: izrada autora

## 4.2 Dijagram klasa

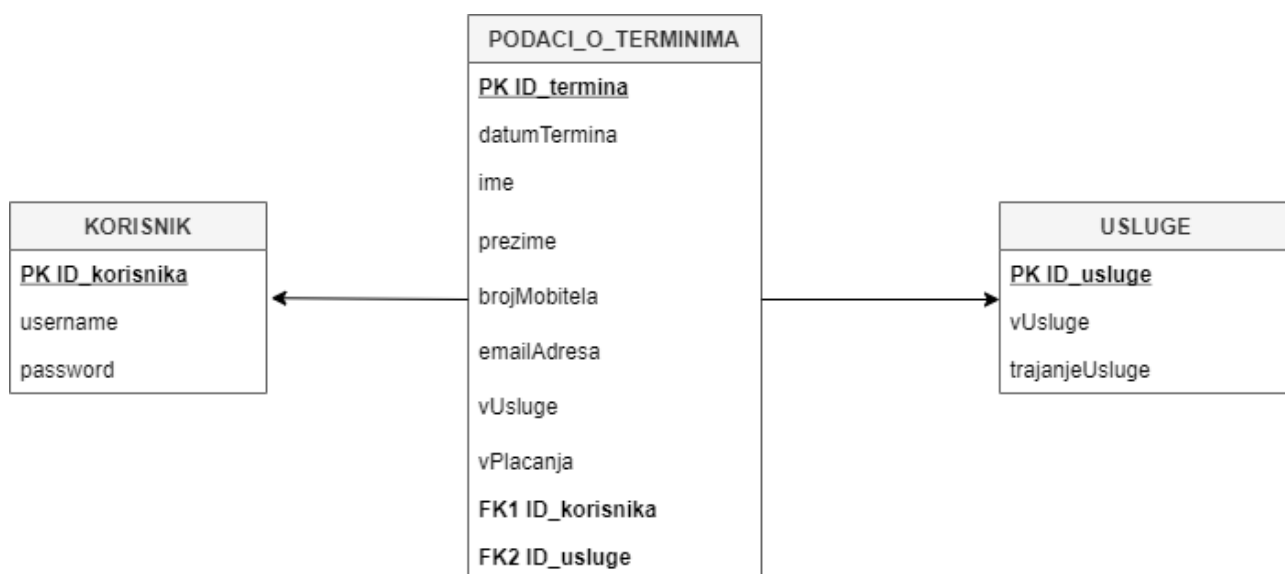
Slika 15. Dijagram klasa



Izvor: izrada autora

## 4.3 Model podataka

Slika 16. Model podataka



Izvor: izrada autora

## 5. Implementacija sustava

### 5.1 Postavljanje radnog okruženja

Lokalni server: XAMPP 3.2.4.

Text Editor/IDE: Brackets

### 5.2 Verzije aplikacije

Poveznica prema aplikaciji nalazi se na linku: <https://github.com/ftomac/KozmetickiSalon>.

Prvi commit: 14.04.2021.

*Slika 17. Povijest commitova*



Izvor: izrada autora

## 5.3 Prikaz dijelova programskog koda

Slika 18. Prikaz programskog koda za određivanje vremenskog trajanja usluge

```
1  var masaza_cijelog_tijela = 7200000
2  var masaza_leda = 3600000
3  var masaza_lica = 3600000
4  var profesionalno_sminkanje = 3600000
5  var pedikura = 5400000
6  var manikura = 5400000
7  var umjetni_nokti = 7200000
8  var trajni_lak = 7200000
9  var ugradnja_trepavica = 3600000
10 var test = 10000
11 var adminPass = 2200
12 var isinUse = true;
13 var setInterval;
14 var localStorage;
15 var window;
16 var $;
17 var alert;
18 var prompt;
19 var clearInterval;
20
21 ▼ $("#nastavi").on("click", function() {
22 ▼   if ($("#name").val() == "" || $('input[name=vrstaPlacanja]:checked').val() == "") {
23     alert("neispravan unos!");
24 ▼   } else {
25     var name = ($("#name").val());
26     localStorage.setItem("nameKey", name);
27     var prezime = ($("#prezime").val());
28     localStorage.setItem("prezimeKey", prezime);
29     var vrUsluge = $(".selGumb").val();
30     localStorage.setItem("vrUslugeKey", vrUsluge);
31     var Datumtermina = $(".selGumb").val();
32     localStorage.setItem("DatumterminaKey", Datumtermina);
33     var vrPlacanja = $('input[name=vrstaPlacanja]:checked').val()
34     localStorage.setItem("vrstaPlacanjaKey", vrPlacanja);
35     window.location.href = '../rg/I00A-projekt/project/rezervacija.html';
36   }
37 })
38
39
40 ▼ $(".card").on("click", ".btn-outline-success", function() {
41   var toggleCard = $(this).parent().parent();
42   var toggleButton = $(this);
43   toggleCard.toggleClass("inUse");
44   toggleButton.toggleClass("disabled");
45
46   $(this).parent().parent().find("span:eq(0)").text(localStorage.getItem("nameKey"));
47   $(this).parent().parent().find("span:eq(0)").text(localStorage.getItem("prezimeKey"));
48   $(this).parent().parent().find("span:eq(1)").text(localStorage.getItem("vrUslugeKey"));
49   $(this).parent().parent().find("span:eq(2)").text(localStorage.getItem("DatumterminaKey"));
50
51
52
53   var brojac = $(this).parent().parent().find("span:eq(3)");
54   var odabrana;
55   if (localStorage.getItem("vrUslugeKey") === "Masaza cijelog tijela"){
56 ▼     odabrana = masaza_cijelog_tijela;
57   }else if (localStorage.getItem("vrUslugeKey") === "Profesionalno sminkanje"){
58 ▼     odabrana = profesionalno_sminkanje;
59   }else if (localStorage.getItem("vrUslugeKey") === "Test"){ //dodao za test
60 ▼     odabrana = test;
61   }else if (localStorage.getItem("vrUslugeKey") === "Masaza leda"){ //dodao za test
```

Izvor: izrada autora

Slika 19. Prikaz programskog koda za određivanje vremenskog trajanja usluge

```

var brojac = $(this).parent().parent().find("span:eq(3)");
var odabrana;
if (localStorage.getItem("vrUslugaKey") === "Masaza cijelog tijela"){
    odabrana = masaza_cijelog_tijela;
}
else if (localStorage.getItem("vrUslugaKey") === "Profesionalno sminkanje"){
    odabrana = profesionalno_sminkanje;
}
else if (localStorage.getItem("vrUslugaKey") === "Test"){ //dodao za test
    odabrana = test;
}
else if (localStorage.getItem("vrUslugaKey") === "Masaza leđa"){ //dodao za test
    odabrana = masaza_leda;
}
else if (localStorage.getItem("vrUslugaKey") === "Masaza lica"){ //dodao za test
    odabrana = masaza_lica;
}
else if (localStorage.getItem("vrUslugaKey") === "Pedikura"){ //dodao za test
    odabrana = pedikura;
}
else if (localStorage.getItem("vrUslugaKey") === "Manikura"){ //dodao za test
    odabrana = manikura;
}
else if (localStorage.getItem("vrUslugaKey") === "Umjetni nokti"){ //dodao za test
    odabrana = umjetni_nokti;
}
else if (localStorage.getItem("vrUslugaKey") === "Trajni lak"){ //dodao za test
    odabrana = trajni_lak;
}
else if (localStorage.getItem("vrUslugaKey") === "Ugradnja trepavica"){ //dodao za test
    odabrana = ugradnja_trepavica;
}
else {
    odabrana = ostalo;
}

var x = setInterval(function() {
    odabrana -= 1000;
    var hours = Math.floor((odabrana % (1000 * 60 * 60 * 24)) / (1000 * 60 * 60));
    var minutes = Math.floor((odabrana % (1000 * 60 * 60)) / (1000 * 60));
    var seconds = Math.floor((odabrana % (1000 * 60)) / 1000);

    brojac.html(hours + "h " + minutes + "m " + seconds + "s ");

    if (odabrana <= 0) {
        toggleCard.toggleClass("inUse");
        toggleButton.toggleClass("disabled");
        brojac.html("");
        clearInterval(x);
    }
}, 1000);
})

$(".btn-outline-danger").on("click", function(){
    var password = prompt("Unesite admin lozinku!");
    if(password == adminPass){
        $(this).parent().parent().toggleClass("Makni");
        $(this).parent().parent().toggleClass("tekst");
        $(this).parent().find(".btn-outline-success").toggleClass("disabled");
        if($(this).text() == "Sakri"){
            $(this).text("Odabrano");
        }
        else{
            $(this).text("Makni")
        }
    }
    else{
        alert("Netočna admin lozinka!");
    }
});

```

Izvor: izrada autora

Slika 20. Prikaz koda za dohvaćanje podataka iz baze

```

1  k?php
2
3  $mysqli = new mysqli ('ucka.veleri.hr', 'ftomac', '11', 'ftomac');
4  if( $mysqli -> connect_error ) {
5      die('Connect error: ' . $mysqli->connect_errno);
6  }
7
8  $dohvaceno = $mysqli->query("SELECT * FROM Podaci_o_terminima ORDER BY id DESC LIMIT 1");
9  $podaci = array();
10 while ($row = mysqli_fetch_assoc($dohvaceno))
11 {
12     $podaci[] = $row;
13 }
14
15 echo json_encode($podaci);
16

```

Izvor: izrada autora

*Slika 21. Prikaz koda za rezervaciju termina te spajanje na bazu*

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,300,400,700" rel="stylesheet">
<link rel="icon" href="/assets/css/imgs/icon.png" type="image/png" sizes="16x16">
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-NCw98/F9ghWvj100L0RKi7DZdT11N+QdMzUzi0aZ3wE0ngsV7Z2T2NXFoaoApmYm81iuXoPkPF8fJCv0w3ERDnLPM0" crossorigin="anonymous">
<script src="https://kit.fontawesome.com/20d8c1d8d5.js" crossorigin="anonymous"></script>
<script type="text/javascript" src="assets/JS/lib/jquery-3.4.1.min.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="assets/css/front.css">
<script type="text/javascript" src="assets/JS/salon.js"></script>
<link rel="text/html" src="rezervacija.html">
<title>Kozmetički salon StudioS</title>
</head>
<body>

<?php error_reporting (E_ALL ^ E_NOTICE); ?>
<?php
$Ime = $_POST['name'];
$Prezime = $_POST['prezime'];
$Brojmobilna = $_POST['brojMobilna'];
$Emailadresa = $_POST['emailAdresa'];
$vUsluga = $_POST['vrUsluga'];
$vPlacanja = $_POST['vrstaPlacanja'];
$DatumTermina = $_POST['DatumTermina'];

$mysqli = new mysqli ('ucka.veleri.hr', 'ftomac', '11', 'ftomac');
if( $mysqli -> connect_error ) {
die('Connect error: ' . $mysqli->connect_errno);
}

$sql = "INSERT INTO Podaci_o_terminima (Ime, Prezime, Brojmobilna, Emailadresa, vUsluga, vPlacanja, DatumTermina) VALUES ('$Ime','$Prezime', '$Brojmobilna', '$Emailadresa', '$vUsluga', '$vPlacanja','$DatumTermina')";
$insert = $mysqli->query($sql);

?>

<nav class="navbar bg-dark navbar-dark fixed-top">
<div class="container">
<a href="#" class="navbar-brand"><i class="fas"></i>Kozmetički salon StudioS</a>
<li class="nav-item">
<a class="nav-link bg-dark fas" href="index.html">POČETNA</a>
<a class="nav-link bg-dark fas" href="cjenik.html">CJENIK</a>
<a class="nav-link bg-dark fas" href="logout.php">ODJAVA</a>
<a class="nav-link bg-dark fas" href="prikazBaze.php">PREGLED KLIJENATA I USLUGA</a>
</li>
</div>
</nav>

<div id="header" class="jumbotron text-center">
<p class="h1 naslov">Kozmetički salon StudioS</p>

</div>
<section id="gallery">
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-lg-4 mb-4">
<div class="card">
<div class="card-body d-flex flex-column">

```

*Izvor: izrada autora*

*Slika 22. Prikaz dijelova koda koji prikazuje podatke dohvaćene iz baze*

```
</div>
<body>
<div class="container">
<table>
<tr>
<th>ID</th>
<th>Ime</th>
<th>Prezime</th>
<th>BrojMobitela</th>
<th>VSluge</th>
<th>vPlacanja</th>
<th>DatumTermina</th>

</tr>
<?php
$conn = mysqli_connect('ucka.veleri.hr', 'ftomac', '11', 'ftomac');
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
$sql = "select * FROM Podaci_o_terminima";
$result = $conn->query($sql);
if ($result->num_rows > 0) {
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr><td>". $row["ID_korisnika"]. "</td><td>". $row["Ime"]. "</td><td>". $row["Prezime"]. "</td><td>". $row["BrojMobitela"]. "</td><td>". $row["VSluge"]. "</td><td>". $row["vPlacanja"].
        "</td><td>". $row["DatumTermina"]. "</td><td>". "</td></tr>";
    }
    echo "</table>";
} else { echo "%0 results"; }
$conn->close();

?>
</table>
</div>
</body>
</html>
```

*Izvor: izrada autora*

Slika 23. Prikaz koda za logiranje

```
1 <?php
2 session_start();
3
4
5 if(isset($_SESSION["loggedin"]) && $_SESSION["loggedin"] === true){
6     header("location: login.php");
7     exit;
8 }
9
10 require_once "config.php";
11
12
13 $username = $password = "";
14 $username_err = $password_err = $login_err = "";
15 if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
16     if(empty(trim($_POST["username"]))){
17         $username_err = "Please enter username.";
18     } else{
19         $username = trim($_POST["username"]);
20     }
21     if(empty(trim($_POST["password"]))){
22         $password_err = "Please enter your password.";
23     } else{
24         $password = trim($_POST["password"]);
25     }
26
27 if(empty($username_err) && empty($password_err)){
28     $sql = "SELECT id, username, password FROM Korisnici WHERE username = ?";
29
30 if($stmt = mysqli_prepare($link, $sql)){
31     mysqli_stmt_bind_param($stmt, "s", $param_username);
32
33     $param_username = $username;
34
35 if(mysqli_stmt_execute($stmt)){
36     mysqli_stmt_store_result($stmt);
37
38 if(mysqli_stmt_num_rows($stmt) == 1){
39     mysqli_stmt_bind_result($stmt, $id, $username, $hashed_password);
40 if(mysqli_stmt_fetch($stmt)){
41     if(password_verify($password, $hashed_password)){
42         session_start();
43         $_SESSION["loggedin"] = true;
44         $_SESSION["id"] = $id;
45         $_SESSION["username"] = $username;
46         header("location: rezervacija.html");
47     } else{
48         $login_err = "Netočna lozinka ili korisničko ime.";
49     }
50 } else{
51     $login_err = "Netočna lozinka ili korisničko ime.";
52 }
53 } else{
54     echo "Oops! Something went wrong. Please try again later.";
55 }
56     mysqli_stmt_close($stmt);
57 }
58 }
59 }
60 mysqli_close($link);
61 }
62 }
```

Izvor: izrada autora



## Slika 24. Prikaz dijela koda za registraciju

```
<?php
require_once "config.php";

$username = $password = $confirm_password = "";
$username_err = $password_err = $confirm_password_err = "";

if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    if(empty(trim($_POST["username"]))){
        $username_err = "Please enter a username.";
    } elseif(!preg_match('/^[a-zA-Z0-9_]+$/', trim($_POST["username"]))) {
        $username_err = "Korisničko ime može sadržavati jedino slova, brojeve i podvlake.";
    } else{
        $sql = "SELECT id FROM Korisnici WHERE username = ?";

        if($stmt = mysqli_prepare($link, $sql)){
            mysqli_stmt_bind_param($stmt, "s", $param_username);
            $param_username = trim($_POST["username"]);

            if(mysqli_stmt_execute($stmt)){
                mysqli_stmt_store_result($stmt);

                if(mysqli_stmt_num_rows($stmt) == 1){
                    $username_err = "Ovo korisničko ime je već zauzeto.";
                } else{
                    $username = trim($_POST["username"]);
                }
            } else{
                echo "Oops! Pokušajte ponovno kasnije.";
            }

            mysqli_stmt_close($stmt);
        }
    }

    if(empty(trim($_POST["password"]))){
        $password_err = "Molimo Vas unesite lozinku.";
    } elseif(strlen(trim($_POST["password"])) < 6){
        $password_err = "Lozinka mora sadržavati najmanje 6 znakova.";
    } else{
        $password = trim($_POST["password"]);
    }

    if(empty(trim($_POST["confirm_password"]))){
        $confirm_password_err = "Molimo Vas da potvrdite lozinku.";
    } else{
        $confirm_password = trim($_POST["confirm_password"]);
        if(empty($password_err) && ($password != $confirm_password)){
            $confirm_password_err = "Lozinke se ne podudaraju.";
        }
    }
}

if(empty($username_err) && empty($password_err) && empty($confirm_password_err)){
    $sql = "INSERT INTO Korisnici (username, password) VALUES (?, ?)";

    if($stmt = mysqli_prepare($link, $sql)){
        mysqli_stmt_bind_param($stmt, "ss", $param_username, $param_password);
        $param_username = $username;
```

*Izvor: izrada autora*

## **6. Isporuka i korištenje aplikacije**

### **6.1 Pakiranje i isporuka aplikacije**

Aplikacija kozmetičkog salona te baza podataka pripremljeni su za instalaciju i rad na poslužitelju. Aplikaciju održava isporučitelj aplikacije, a ono se sastoji od dodavanja novih mogućnosti i funkcionalnosti aplikacije, nadogradnje, optimizacije baze, ispravljanje mogućih grešaka i slično.

### **6.2 Korisničke upute za korištenje aplikacije**

Korištenje aplikacije je vrlo jednostavno, klijent kozmetičkog salona prijavljuje se ili registrira u sustav. Odabirom opcije Cjenik prikazuje mu se cjenik usluga kozmetičkog salona. Nakon toga prikazuje mu se obrazac koji je potrebno ispuniti kako bi mogao rezervirati određeni termin i uslugu. Kada uspješno ispuni obrazac, može vidjeti prikaz podataka o terminu koji je rezervirao. Također, dostupan je pregled klijenata iz baze podataka koji su prije rezervirali svoj termin i uslugu, a ta funkcionalnost je važna za djelatnike salona.

## **7. Zaključak**

Izradom ove aplikacije unaprijedila sam svoje znanje o izradi aplikativnog dijela, izradi dokumentacije te same strukture programiranja. Prilikom izrade naišla sam na mnoge probleme, koje sam upornim radom uspjela riješiti istraživanjem. Zaključila sam da dokumentaciju programa treba konstantno mijenjati kako bi pratila tijek razvoja aplikacije i pokušati ju organizirati i prilagoditi aplikaciji najviše što je moguće. Iako su u aplikaciji napravljene određene funkcionalnosti, mislim da ima još puno mjesta za napredak i razvoj. Trebalo bi uvesti opciju da se ograniči preklapanje termina koji su klijenti rezervirali.

## 8. Popis slika

Slika 1. Use - case dijagram za Aktera 1 djelatnik salona .....	11
Slika 2. Use - case dijagram za Aktera 2 klijent salona .....	12
Slika 3. Dijagram aktivnosti registracije .....	14
Slika 4. Dijagram aktivnosti prijave .....	16
Slika 5. Dijagram aktivnosti rezervacije termina .....	18
Slika 6. Dijagram aktivnosti cjenika .....	19
Slika 7. Dijagram aktivnosti Prikaz klijenata po terminima .....	20
Slika 8. Dijagram aktivnosti Podaci o terminu .....	21
Slika 9. Naslovna stranica kozmetičkog salona .....	23
Slika 10. Prozor za prijavu .....	24
Slika 11. Prozor za registraciju .....	24
Slika 12. Prikaz forme za rezervaciju termina .....	25
Slika 13. Prikaz podataka o terminu .....	26
Slika 14. Prikaz i ispis podataka o klijentima iz baze .....	26
Slika 15. Dijagram klasa .....	27
Slika 16. Model podataka.....	27
Slika 17. Povijest commitova.....	28
Slika 18. Prikaz programskog koda za određivanje vremenskog trajanja usluge .....	29
Slika 19. Prikaz programskog koda za određivanje vremenskog trajanja usluge .....	30
Slika 20. Prikaz koda za dohvaćanje podataka iz baze .....	30
Slika 21. Prikaz koda za rezervaciju termina te spajanje na bazu .....	31
Slika 22. Prikaz dijelova koda koji prikazuje podatke dohvaćene iz baze .....	31
Slika 23. Prikaz koda za logiranje.....	32
Slika 24. Prikaz dijela koda za registraciju .....	33

## Literatura

[https://www.w3schools.com/howto/tryit.asp?filename=tryhow\\_js\\_countdown](https://www.w3schools.com/howto/tryit.asp?filename=tryhow_js_countdown) (08.06.2021.)