

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 .....	4
2.1 Pitanja za intervju .....	4
2.2 Specifikacija softverskih zahtjeva .....	10
3. Analiza sustava.....	12
4. Dizajn sustava .....	15
4.1 Dizajn korisničkih sučelja .....	15
4.2 Dijagram klasa.....	17
4.3 Model podataka .....	18
5. Implementacija sustava .....	19
5.1 Postavljanje radnog okruženja .....	19
5.2 Verzije aplikacije .....	19
5.3 Prikaz dijelova programskog koda .....	19
6. Isporuka i korištenje aplikacije .....	23
6.1 Pakiranje i isporuka aplikacije .....	23
6.2 Korisničke upute za korištenje aplikacije.....	23
7. Zaključak.....	23
8. Popis slika .....	23

# 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, potrebno je ispuniti određene podatke u web aplikaciji (ime, prezime, broj mobitela, email, usluga koju želi, datum termina, vrstu plaćanja). Nakon toga korisnik ima mogućnosti odabira termina koji je slobodan. Klijent ne može sam otkazati termin nego ga otkazuje voditelj salona. Klijent može vidjeti cjenik usluga te vremensko trajanje pojedine usluge. Ova aplikacija bi voditeljima salona olakšala evidenciju naručenih klijenata i njihovih termina.

## 2. Specifikacija zahtjeva

### 2.1 Pitanja za intervju

#### Plan intervjua

---

Sustav: Web Aplikacija kozmetičkog salona

---

Projekt: Web aplikacija

---

Učesnik(ci): Djelatnici kozmetičkog salona

---

Datum: 03.04.2021.

---

Vrijeme: 13:28

---

Mjesto: Rijeka

---

Trajanje: 1h i 35 min

---

Namjena: Odrediti svrhu i funkcionalnosti web aplikacije te moguće probleme u izvedbi

---

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?
Vlasnica odnosno voditeljica brine o kozmetičkom salonu i samim uslugama, njihovim cijenama te rezervacijama i terminima naručenih klijenata.
Koje zadatke izvršava/za koje je odgovoran?
Provjerava rezervacije i termine da ne bi došlo do preklapanja zakazanih termina te bi ovu stavku bilo lakše pratiti putem web aplikacije gdje korisnici sami odabiru željeni termin. Također, brine o ostalim djelatnicima kozmetičkog salona te formira cijene usluga, popuste i slično.
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!
Klijent zove kozmetički salon kako bi se naručio za određeni termin. Voditeljica (ili neka druga djelatnica), koja brine o zakazanim terminima, provjerava bilježnicu s popunjenim terminima te daje klijentu informaciju o tome koji je termin slobodan. Ukoliko klijentu odgovara termin, voditeljica zapisuje u bilježnicu ime i prezime klijenta te datum i vrijeme zakazanog termina i usluge koju želi te mu kaže i cijenu.
Postoje li problemi i koji su u izvršavanju zadataka?
Problem koji se javlja je preklapanje termina - voditeljica mora gledati prema bilježnici koji termin je slobodan, a koji ne što oduzima dosta vremena. Također, bilo bi lakše kada bi klijenti sami odredili koji termin im odgovara i odmah unaprijed znali cijenu usluge te vidjeli odgovara li im to ili ne. Voditeljica ne bi morala voditi evidenciju termina u bilježnicu, već bi mogla dan prije pregledati termine i isprintati ih te bi sve podatke imala na jednom mjestu. Također bi imala sve podatke o klijentima ukoliko dođe do nekakvih promjena.

## 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?

Na koje probleme korisnik nailazi tijekom posla?
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.

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

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.

---

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.

---

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

---

Nema potrebe za time jer ne postoje drugi sustavi.

---

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 razumljivu vrstu dokumentacije.

---

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 formiranje cijena pojedinih usluga. Aplikacija je namijenjena za korištenje u kozmetičkom salonu.

### **Akteri**

- akter 1: Voditeljica kozmetičkog salona
- akter 2: Djelatnica kozmetičkog salona
- akter 3: Klijent kozmetičkog salona

## Korisničke priče

Rbr.	Kao <tip korisnika>	želim <funkcionalnost>	kako bih <razlog>	Dodatna bilješka
1	Voditeljica kozmetičkog salona	Popis zakazanih termina i usluga	Imala evidenciju u zakazane termine i odgovarajuće usluge	
2	Voditeljica kozmetičkog salona	Popis klijenata	Vodila evidenciju o naručenim klijentima	
3	Djelatnica kozmetičkog salona	Cjenik usluga, popis zakazanih termina i usluga po klijentima	Imala uvid u cijene usluga koje kozmetički salon nudi te u popis naručenih klijenata	
4	Klijent salona	Odabir usluga i termina	Kako bi mogao rezervirati određeni termin i uslugu	
5	Klijent salona	Podaci o trajanju usluge	Imao uvid u vremenski termin trajanja odabrane usluge	

## Scenariji

### Funkcionalnost 1: Popis klijenata

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

### Funkcionalnost 2: Popis termina i usluga

Odabirom *Pregled klijenata i termina* prikazuje se popis svih termina i usluga koji su rezervirali klijenti.

### Funkcionalnost 3: Cjenik usluga

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

### Funkcionalnost 4: Podaci o trajanju odabrane usluge

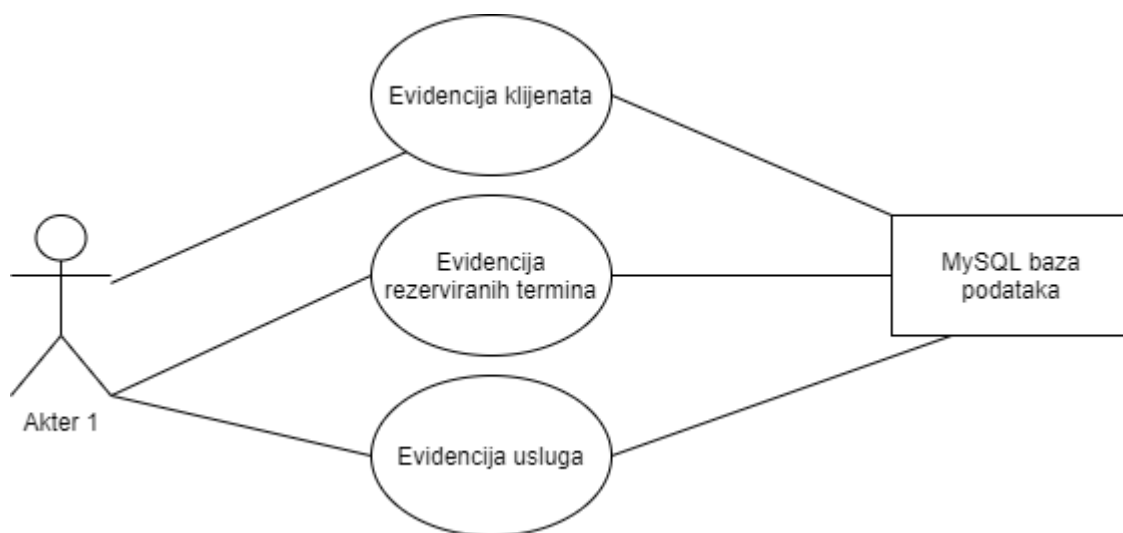
Odabirom *Rezervacija termina*, korisniku se iz baze ispišu njegovi podaci te vrijeme trajanja usluge koju je odabrao.

### 3. Analiza sustava

#### 3.1 Analiza zahtjeva i korištenje sustava

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

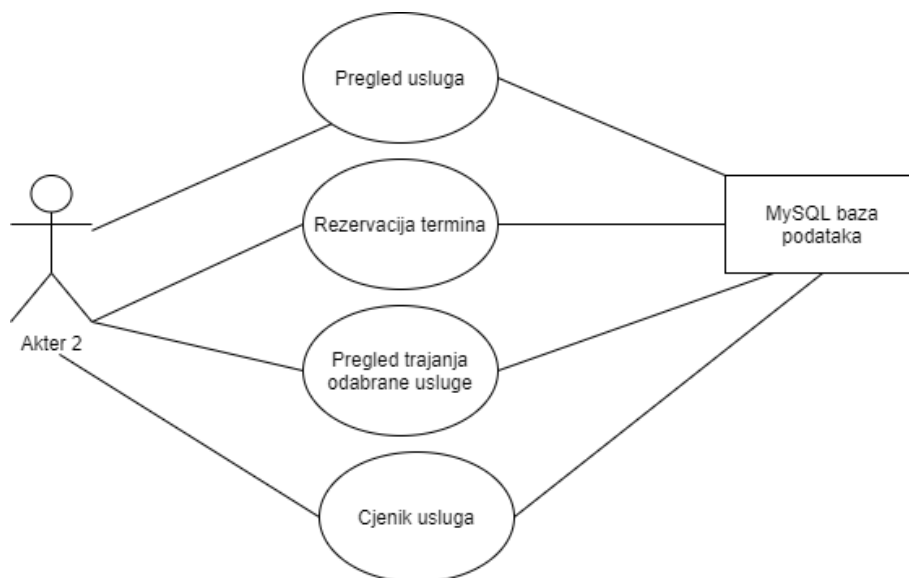
*Slika 1. Use - case dijagram za Aktera 1 voditelj salona*



*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*

### **1.1.2. Slanje osnovnih podataka**

**Opis akcije:** Klijent šalje podatke kako bi mogao rezervirati termin.

**Akteri:** Klijent kozmetičkog salona

**Preduvjeti:** Klijent mora ispuniti sva tražena polja

**Tijek događaja:**

**G: Glavni uspješni scenarij:**

1. Korisnik unosi tražene podatke
2. Uspješno slanje podataka
3. Rezervacija termina

**A: Alternativne sekvence:** /

**Ograničenja:** Sva polja moraju biti ispunjena

**E: Sekvence s greškom:**

**E1: Podaci koji nisu uneseni**

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

### ***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. Osim Bootstrapovih klasa sam koristila i ručno napravljene css klase za specifične slučajeve korištenja.

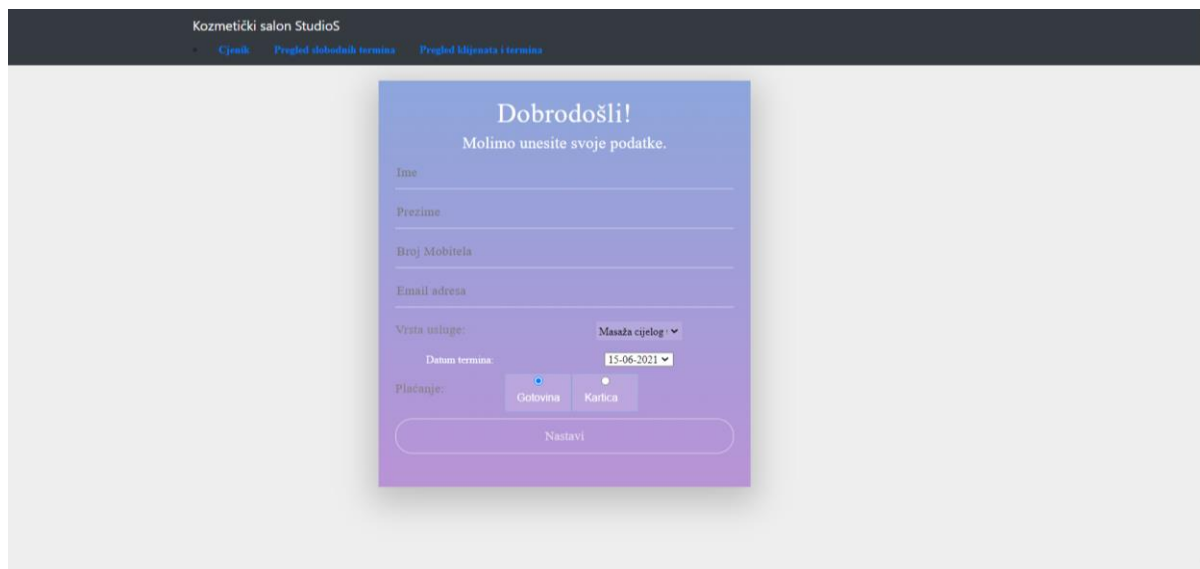
Za spremanje podataka u bazu podatka sam koristila MySQL bazu podataka. Spajanje na nju je osigurano PHP programskim jezikom koji se vrši na server strani. PHP je većinom korišten isključivo za dohvat i spremanje iz baze.

## 4. Dizajn sustava

### 4.1 Dizajn korisničkih sučelja

Prilikom ulaska na web aplikaciju pokaže se kratka forma koju klijent mora ispuniti kako bi pristupio ostatku web aplikacije. U formi se od korisnika traži unos imena, prezimena, broja mobitela, email adrese, odabir usluge te datuma termina. Nakon unesenih podataka i pritiskom na gumb Nastavi, korisniku se prikazuje grafičko sučelje u obliku kartica za što je korištena bootstrap klasa card, od kojih svaka kartica prikazuje jedan termin. Jednostavnim klikom na rezervaciju termina korisniku se ispišu podaci dohvaćeni iz baze te vrijeme trajanje usluge koju je odabrao. Termin koji je odabrao je zauzet. Stanje termina mijenja se jednostavnim triggerom CSS klase na akciju. Mijenja se boja kartice i onemogućuje se ponovna rezervacija sve dok ne istekne vrijeme termina. Također postoji opcija da se makne rezervacija termina od strane administratora, za to je potrebno unijeti šifru admina koja je spremljena kao lokalna varijabla u javascriptu. Na stranici se može vidjeti cjenik usluga te pregled klijenata i termina koji dohvaća podatke iz baze.

*Slika 3. Prozor za slanje podataka*



Kozmetički salon StudioS

Cijeni Pregled dohoda termina Pregled klijenata i termina

**Dobrodošli!**  
Molimo unesite svoje podatke.

Ime

Prezime

Broj Mobitela

Email adresa

Vrsta usluge:

Datum termina:

Plaćanje: ☒ Gotovina ☐ Kartica

*Izvor: izrada autora*

Slika 4. Prozor za rezervaciju termina

Kozmetički salon StudioS

Početna Cjenik Pregled klijenata i termina

### Kozmetički salon StudioS

**Termin 1**  
Korisnik:  
Vrsta usluge:  
Datum termina:  
Vrijeme trajanja usluge:  
[Rezerviraj](#) [Makni rezervaciju](#)

**Termin 2**  
Korisnik:  
Vrsta usluge:  
Datum termina:  
Vrijeme trajanja usluge:  
[Rezerviraj](#) [Makni rezervaciju](#)

**Termin 3**  
Korisnik:  
Vrsta usluge:  
Datum termina:  
Vrijeme trajanja usluge:  
[Rezerviraj](#) [Makni rezervaciju](#)

**Termin 4**  
Korisnik:  
Vrsta usluge:  
Datum termina:  
Vrijeme trajanja usluge:  
[Rezerviraj](#) [Makni rezervaciju](#)

**Termin 5**  
Korisnik:  
Vrsta usluge:  
Datum termina:  
Vrijeme trajanja usluge:  
[Rezerviraj](#) [Makni rezervaciju](#)

**Termin 6**  
Korisnik:  
Vrsta usluge:  
Datum termina:  
Vrijeme trajanja usluge:  
[Rezerviraj](#) [Makni rezervaciju](#)

Izvor: izrada autora

Slika 5. Cjenik usluga

Kozmetički salon StudioS

Početna Pregled slobodnih termina Pregled klijenata i termina

### Kozmetički salon StudioS

#### Cjenik usluga

<b>TRAJNI LAK/MANIKURA/PEDIKURA</b>
Pedikura 100 kn
Trajni lak (noge/ruke) 100 kn
Manikura 100 kn
Umjetni nokti 200 kn
<b>MASAŽE</b>
Masaža cijelog tijela 250 kn
Masaža leđa 120 kn
Masaža lica 80 kn
<b>USLUGE ŠMINKANJA</b>
Profesionalno šminkanje za sve prigode 200 kn
Ugradnja trepavica 220 kn

Kontakt: 051/5647

Izvor: izrada autora



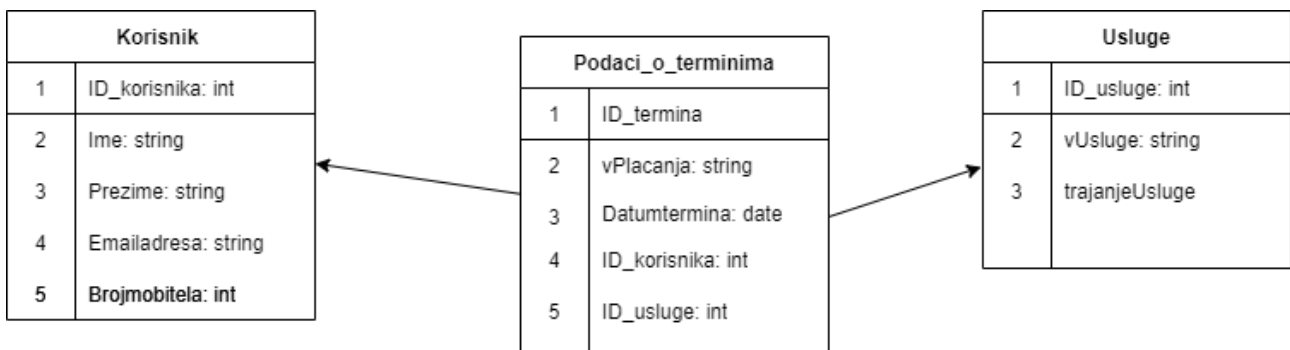
Slika 6. Dohvat i prikaz podataka iz baze

Kozmetički salon StudioS					
ID	Ime	Prezime	Brojmobiln	vUsluge	DatumTermina
56	Iva	Ivic	098736472	Pedikura	kartica 03-06-2021
57	Fani	Tomac	0991942484	Masaza cijelog tijela	gotovina 14-06-2021
59	Fani	Tomac	0991942484	Masaza cijelog tijela	gotovina 01-06-2021
60	11	Tomac	0991942484	Masaza cijelog tijela	gotovina 01-06-2021
61	Fani	11	0991942484	Masaza cijelog tijela	gotovina 01-06-2021
62	Fani	Tomac	0991942484	Masaza cijelog tijela	gotovina 01-06-2021
63	Fani	Tomac	0991942484	Masaza cijelog tijela	gotovina 14-06-2021
65	Fani	Tomac	0991942484	Masaza lica	gotovina 15-06-2021

Izvor: izrada autora

## 4.2 Dijagram klasa

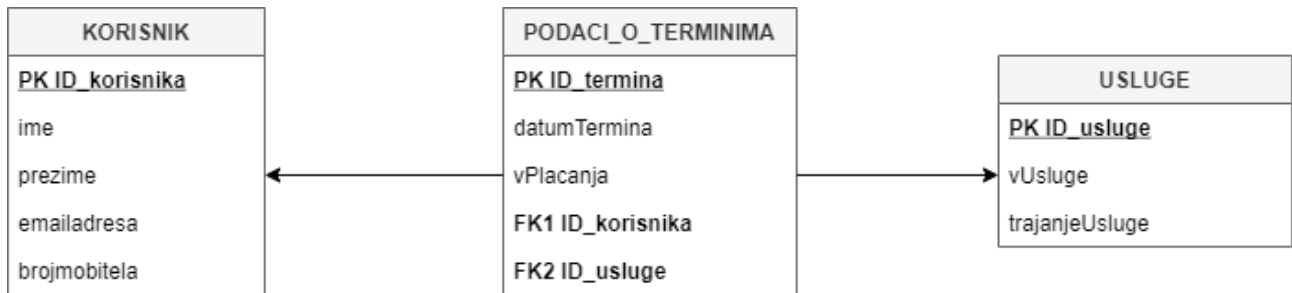
Slika 7. Dijagram klasa



Izvor: izrada autora

### 4.3 Model podataka

Slika 8. Model podataka



Izvor: izrada autora

## 5. Implementacija sustava

### 5.1 Postavljanje radnog okruženja

Lokalni server: XAMPP 3.2.4.

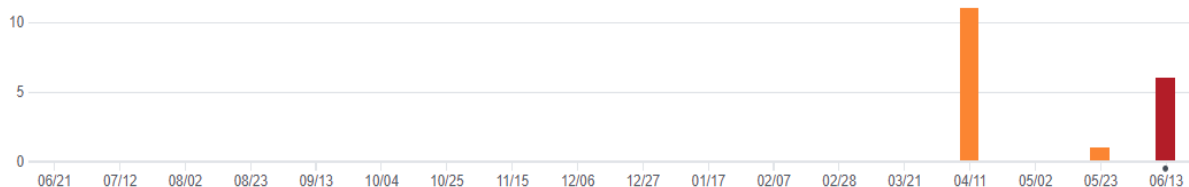
Text Editor/IDE: Brackets

### 5.2 Verzije aplikacije

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

Prvi commit: 14.04.2021.

Slika 9. Povijest commitova



Izvor: izrada autora

### 5.3 Prikaz dijelova programskog koda

Slika 10. Prikaz programskog koda za određivanje trajanja usluge

```
0
1  var brojac = $(this).parent().parent().find("span:eq(3)");
2  var odabrana;
3  if (localStorage.getItem("vrUsluguKey") === "Masaza cijelog tijela"){
4    odabrana = masaza_cijelog_tijela;
5  }
6  }else if (localStorage.getItem("vrUsluguKey") === "Profesionalno sminkanje"){
7    odabrana = profesionalno_sminkanje;
8  }
9  }else if (localStorage.getItem("vrUsluguKey") === "Test"){ //dodao za test
10   odabrana = test;
11 }else if (localStorage.getItem("vrUsluguKey") === "Masaza leđa"){ //dodao za test
12   odabrana = masaza_leda;
13 }else if (localStorage.getItem("vrUsluguKey") === "Masaza lica"){ //dodao za test
14   odabrana = masaza_lica;
15 }else if (localStorage.getItem("vrUsluguKey") === "Pedikura"){ //dodao za test
16   odabrana = pedikura;
17 }else if (localStorage.getItem("vrUsluguKey") === "Manikura"){ //dodao za test
18   odabrana = manikura;
19 }else if (localStorage.getItem("vrUsluguKey") === "Umjetni nokti"){ //dodao za test
20   odabrana = umjetni_nokti;
21 }else if (localStorage.getItem("vrUsluguKey") === "Trajni lak"){ //dodao za test
22   odabrana = trajni_lak;
23 }else if (localStorage.getItem("vrUsluguKey") === "Ugradnja trepavica"){ //dodao za test
24   odabrana = ugradnja_trepavica;
25 }else {
26   odabrana = ostalo;
27 }
28 }
29 }
30 }
31 }
32 }
33 }
34 }
35 }
36 }
37 }
38 }
39 }
40 }
41 }
42 }
43 }
44 }
45 }
46 }
47 }
48 }
49 }
50 }
51 }
52 }
53 }
54 }
55 }
56 }
57 }
58 }
59 }
60 }
61 }
62 }
63 }
64 }
65 }
66 }
67 }
68 }
69 }
70 }
71 }
72 }
73 }
74 }
75 }
76 }
77 }
78 }
79 }
80 }
81 }
82 }
83 }
84 }
85 }
86 }
87 }
88 }
89 }
90 }
91 }
92 }
93 }
94 }
95 }
96 }
97 }
98 }
99 }
100 }
```

Slika 11. Prikaz programskog koda za određivanje 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 = '../100A-projekt/project/index.html';
36     }
37 })
38
39 $('#card').on("click", ".btn-outline-success", function() {
40     var toggleCard = $(this).parent().parent();
41     var toggleButton = $(this);
42     toggleCard.toggleClass("inUse");
43     toggleButton.toggleClass("disabled");
44
45     $(this).parent().parent().find("span:eq(0)").text(localStorage.getItem("nameKey"));
46     $(this).parent().parent().find("span:eq(0)").text(localStorage.getItem("prezimeKey"));
47     $(this).parent().parent().find("span:eq(1)").text(localStorage.getItem("vrUslugeKey"));
48     $(this).parent().parent().find("span:eq(2)").text(localStorage.getItem("DatumterminaKey"));
49
50     var brojac = $(this).parent().parent().find("span:eq(3)");
51     var odabrana;
52     if (localStorage.getItem("vrUslugeKey") === "Masaza cijelog tijela"){
53         odabrana = masaza_cijelog_tijela;
54     }else if (localStorage.getItem("vrUslugeKey") === "Profesionalno sminkanje"){
55         odabrana = profesionalno_sminkanje;
56     }else if (localStorage.getItem("vrUslugeKey") === "Test"){ //dodao za test
57         odabrana = test;
58     }else if (localStorage.getItem("vrUslugeKey") === "Masaza leda"){ //dodao za test
59         odabrana = masaza_leda;
60     }else if (localStorage.getItem("vrUslugeKey") === "Masaza lica"){ //dodao za test
61         odabrana = masaza_lica;
62     }
```

Izvor: izrada autora

Slika 12. Prikaz koda za dohvaćanje podataka iz baze

```
1 <?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 13. Prikaz koda stranice za rezervaciju termina te spajanje na bazu

```
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,300,400,700" rel="stylesheet">
6   <link rel="icon" href="/assets/css/ings/icon.png" type="image/png" sizes="16x16">
7   <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-MCw98/SFng6E8fJ3GKwE0ngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFO3wJ3ERdKnLPMO"
8   <script src="https://kit.fontawesome.com/20d8c1d8d5.js" crossorigin="anonymous"></script>
9   <script type="text/javascript" src="assets/JS/lib/jquery-3.4.1.min.js"></script>
10  <link rel="stylesheet" href="assets/css/front.css">
11  <script type="text/javascript" src="assets/JS/salon.js"></script>
12  <title>Kozmetički salon StudioS</title>
13 </head>
14
15 <body>
16
17   <?php error_reporting (E_ALL ^ E_NOTICE); ?>
18   <?php
19     $Ime = $_POST['name'];
20     $Prezime = $_POST['prezime'];
21     $Brojmobitela = $_POST['brojMobitela'];
22     $Emailadresa = $_POST['emailAdresa'];
23     $vUsluge = $_POST['vrstaUsluge'];
24     $vPlacanja = $_POST['vrstaPlacanja'];
25     $DatumTermina = $_POST['DatumTermina'];
26
27
28     $mysqli = new mysqli ('uicka.veleri.hr', 'ftomac', '11', 'ftomac');
29     if( $mysqli->connect_error ) {
30       die('Connect error: ' . $mysqli->connect_errno);
31     }
32
33     $sql = "INSERT INTO Podaci_o_terminima (Ime, Prezime, Brojmobitela, Emailadresa, vUsluge, vPlacanja, DatumTermina) VALUES ('$Ime','$Prezime', '$Brojmobitela', '$Emailadresa', '$vUsluge',
34     '$vPlacanja', '$DatumTermina')";
35     $insert = $mysqli->query($sql);
36     ?>
37
38
39   <nav class="navbar bg-dark navbar-dark fixed-top">
40     <div class="container">
41       <a href="#" class="navbar-brand"><i class="fas"></i>Kozmetički salon StudioS</a>
42       <li class="nav-item">
43         <a class="nav-link bg-dark fas" href="index.html">Početna</a>
44         <a class="nav-link bg-dark fas" href="cjenik.html">Cjenik</a>
45         <a class="nav-link bg-dark fas" href="prikazBaze.php">Pregled klijenata i termina</a>
46       </li>
47     </div>
48   </nav>
49
50   <div id="header" class="jumbotron text-center">
51     <p class="h1 naslov">Kozmetički salon StudioS</p>
52   </div>
53   <section id="gallery">
54     <div class="container">
55       <div class="row">
56         <div class="col-lg-4 mb-4">
57           <div class="card">
58             <div class="card-body d-flex flex-column">
59               <h5 class="card-title">Termin 1</h5>
60               <p>Korisnik: <span></span></p>
61               <p>Vrsta usluge: <span></span></p>
62               <p>Datum termina: <span></span></p>
63             </div>
64           </div>
65         </div>
66       </div>
67     </div>
68   </section>
69 </body>
70 </html>
```

Izvor: izrada autora

Slika 14. Prikaz dijelova koda koji prikazuje podatke dohvaćene iz baze

```

1
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Kunita:200,300,400,700" rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-NCw&Sf&NG&E&F&T&3&w&D&ng&v&7&2&T&N&F&oa&Ap&w&M&I&u&K&P&F&O&w&3&E&R&h&n&L&P&H" crossorigin="anonymous">
    <script src="https://kit.fontawesome.com/2908c1d8d5.js" crossorigin="anonymous"></script>
    <script type="text/javascript" src="assets/25/1b/jquery-3.4.1.min.js"></script>
    <link rel="stylesheet" href="assets/css/front.css">
    <script type="text/javascript" src="assets/25/salon.js"></script>
    <link rel="icon" href="assets/css/imgs/icon.png" type="image/png" sizes="18x18">
    <title>Kozmetički salon StudioS</title>
  </head>
  <body class="nav-bar bg-dark nav-bar-dark fixed-top">
    <div class="container">
      <a href="#" class="nav-bar-brand"><i class="fas"></i>Kozmetički salon StudioS</a>
      <div class="nav-item">
        <a class="nav-link bg-dark fas" href="index.html">Početna</a>
        <a class="nav-link bg-dark fas" href="front.php">Pregled termina</a>
        <a class="nav-link bg-dark fas" href="sJentik.html">Kontakt</a>
      </div>
    </div>
  </body>
  <div id="header" class="jumbotron text-center">
    <p class="h1 naslov">Kozmetički salon StudioS</p>
  </div>
  <div class="container">
    <table>
      <tr>
        <th>ID</th>
        <th>Ime</th>
        <th>Prezime</th>
        <th>Brojmobitela</th>
        <th>Visluge</th>
        <th>Placanje</th>
        <th>StatusTermin</th>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="7">
          <pre>
$conn = mysqli_connect('lucka.veleri.hr', 'ftomac', '11', 'ftomac');
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
$sql = "select * FROM Podaci_o_terminima";
$result = $conn->query($sql);
if ($result->num_rows > 0) {
    // output data of each row
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "<tr><td>". $row["ID_terminika"]. "</td><td>". $row["Ime"]. "</td><td>". $row["Prezime"]. "</td><td>". $row["Brojmobitela"]. "</td><td>". $row["Visluge"]. "</td><td>". $row["Placanje"]. "</td><td>". $row["StatusTermin"]. "</td></tr>";
    }
    echo "</table>";
} else { echo "0 results"; }
$conn->close();
          </pre>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</body>
</html>

```

Izvor: izrada autora

## 6. Isporučka 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 šalje podatke potrebne za rezervaciju termina te rezervira određeni termin. Klijent ne može sam maknuti rezervaciju termina već to može jedino voditelj kozmetičkog salona. Klijent ima opciju Cjenik gdje može vidjeti usluge i njihove cijene. Također postoji opcija Pregled klijenata i termina, gdje se vide svi klijenti, njihovi termini, vrsta plaćanja i slično. Klijent također vidi vrijeme trajanja određene usluge koju je odabrao. Za voditelja je aplikacija korisna jer ima uvid u klijente, njihove podatke i termine.

## 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 jedan korisnik ne može rezervirati više od dva termina i još neke nadogradnje.

## 8. Popis slika

Slika 1. Use - case dijagram za Aktera 1 voditelj salona .....	12
Slika 2. Use - case dijagram za Aktera 2 klijent salona .....	12
Slika 3. Prozor za slanje podataka .....	15
Slika 4. Prozor za rezervaciju termina .....	16
Slika 5. Cjenik usluga .....	16
Slika 6. Dohvat i prikaz podataka iz baze .....	17

Slika 7. Dijagram klasa .....	17
Slika 8. Model podataka.....	18
Slika 9. Povijest commitova.....	19
Slika 10. Prikaz programskog koda za određivanje trajanja usluge .....	19
Slika 11. Prikaz programskog koda za određivanje trajanja usluge.....	20
Slika 12. Prikaz koda za dohvaćanje podataka iz baze .....	20
Slika 13. Prikaz koda stranice za rezervaciju termina te spajanje na bazu .....	21
Slika 14. Prikaz dijelova koda koji prikazuje podatke dohvaćene iz baze .....	22