

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

PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

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

Rijeka, rujan 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	9
3. Analiza sustava.....	12
3.1 Analiza zahtjeva i korištenje sustava.....	12
3.1.1. Registracija.....	14
3.1.2.Prijava u sustav	16
3.1.3 Rezervacija termina	18
3.1.4 Cjenik usluga	20
3.1.5 Popis klijenata i termina.....	21
3.1.6 Dodavanje zaposlenika.....	22
3.1.7 Dodavanje usluga	23
4. Dizajn sustava	25
4.1 Dizajn korisničkih sučelja	25
4.2 Dijagram klasa.....	29
5. Implementacija sustava	30
5.1 Postavljanje radnog okruženja	30
5.2 Verzije aplikacije	30
5.3 Prikaz dijelova programskog koda	31
6. Isporuka i korištenje aplikacije	35
6.1 Pakiranje i isporuka aplikacije	35
6.2 Korisničke upute za korištenje aplikacije.....	35
7. Zaključak.....	36
8. Popis slika	37

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 odabrati uslugu, djelatnika i termin. Korisnik može vidjeti pojedinosti svog termina i otkazati ga ukoliko želi. Klijent također može vidjeti cjenik usluga. Djelatnicima salona je kao administratorima omogućeno dodavanje, ažuriranje i brisanje zaposlenika i usluga te mogućnost prikaza svih termina i klijenata. 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. 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. Također će biti omogućen unos zaposlenika i usluga koje obavljaju.

Registracija/prijava korisnika

Odabir željenog termina i usluge od strane klijenta

Evidencija klijenata za određene termine

Evidencija klijenata za određene usluge

Cjenik usluga

Ne preklapanje termina klijenata

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

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 podatke o terminu. Djelatnici i voditeljica kozmetičkog salona imaju evidenciju klijenata i njihovih termina te mogućnost unosa, brisanja i ažuriranja djelatnika i usluga.

Akteri

- akter 1: Voditelj/administrator
- akter 2: Klijent

Korisničke priče

Rbr.	Kao <tip korisnika>	želim <funkcionalnost>	kako bih <razlog>	Dodatna bilješka
1	Voditelj/administrator	Popis zakazanih termina i usluga	Imao evidenciju o zakazanim terminima i odgovarajućim usluge koje su rezervirali klijenti	
2	Voditelj/administrator	Dodavanje, ažuriranje i brisanje zaposlenika	Unosio, ažurirao ili izbrisao zaposlenike iz sustava	
3	Voditelj/administrator	Dodavanje i uređivanje usluga	Unosio i ažurirao usluge u sustavu	
4	Voditelj/administrator	Prijava u sustav	Mogao pristupiti podacima, ažurirati, unositi i brisati usluge i zaposlenike	
5	Klijent	Prijava/registracija	Mogao pristupiti stranici za rezervaciju usluge i termina	
6	Klijent	Rezerviranje termina i usluge	Mogao rezervirati termin i uslugu	
7	Klijent	Cjenik usluga	Imao uvid u cijene usluga	
8	Klijent	Otkazivanje termina	Mogao otkazati termin	

Scenariji

Funkcionalnost 1: Popis zakazanih termina i usluga prema klijentima

Odabirom *Popis termina* prikazuje se popis svih korisnika koji su se prijavili za određeni termin i uslugu za određeni datum i vrijeme.

Funkcionalnost 2: Dodavanje, ažuriranje i brisanje zaposlenika

Odabirom opcija *Dodavanje, ažuriranje i brisanje zaposlenika* mogu se urediti podaci o svim zaposlenicima.

Funkcionalnost 3: Dodavanje i uređivanje usluga

Odabirom opcija *Dodavanje i uređivanje usluga* administratorima je omogućeno voditi brigu o uslugama koje kozmetički salon nudi.

Funkcionalnost 4: Prijava administratora u sustav

Prijava u sustav administratorima omogućuje izvršavanje svih prethodnih funkcionalnosti. Bez točne lozinke i username-a, administrator ne može izvršavati nikakve radnje.

Funkcionalnost 5: Prijava/registracija klijenta

Prijavom ili registracijom korisniku se omogućava rezervacija ili otkazivanje termina.

Funkcionalnost 6: Rezerviranje termina i usluge

Odabirom opcije *Rezervacija termina* klijentu se omogućuje odabir usluge, zaposlenika te datuma i vremena termina. Termini se ne mogu preklapati, nije moguće izabrati prošli datum i odabrani sat mora biti puni sat.

Funkcionalnost 7: Cjenik usluga

Odabirom opcije *Cjenik usluga* klijent može unaprijed vidjeti koliko će ga koja usluga koštati.

Funkcionalnost 8: Otkazivanje termina

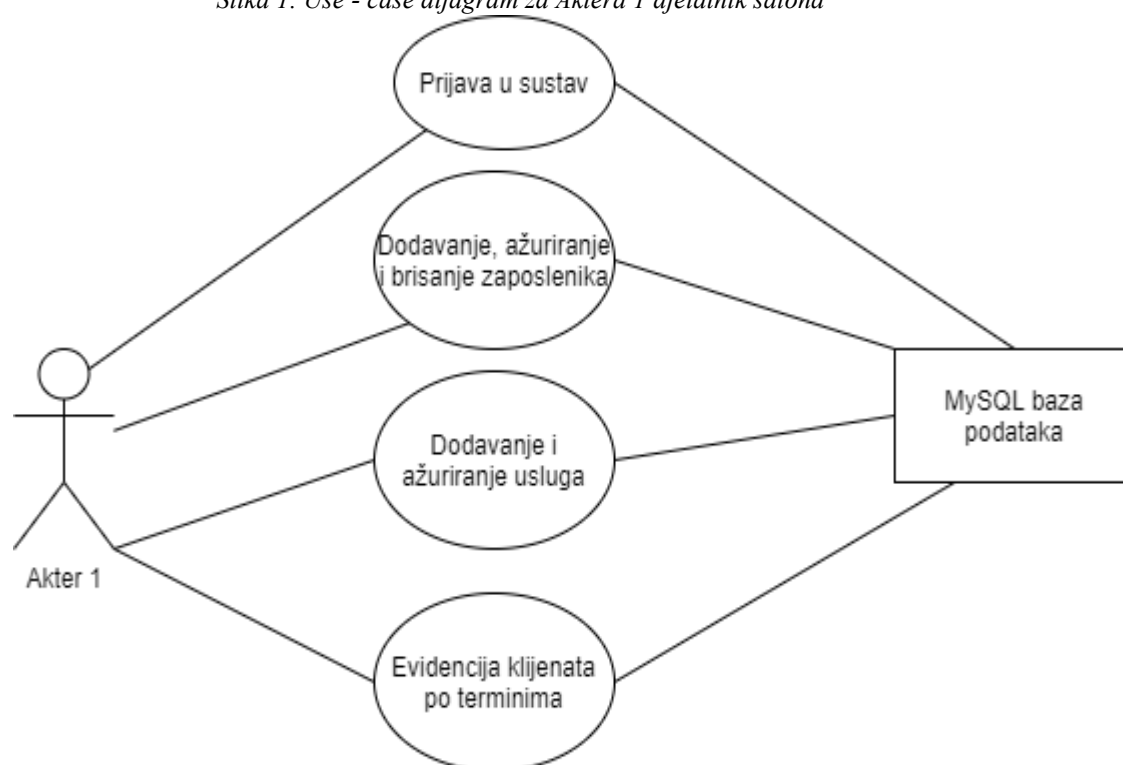
Odabirom opcije *Otkazivanje termina*, korisnik može otkazati termin koji je zakazao.

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.

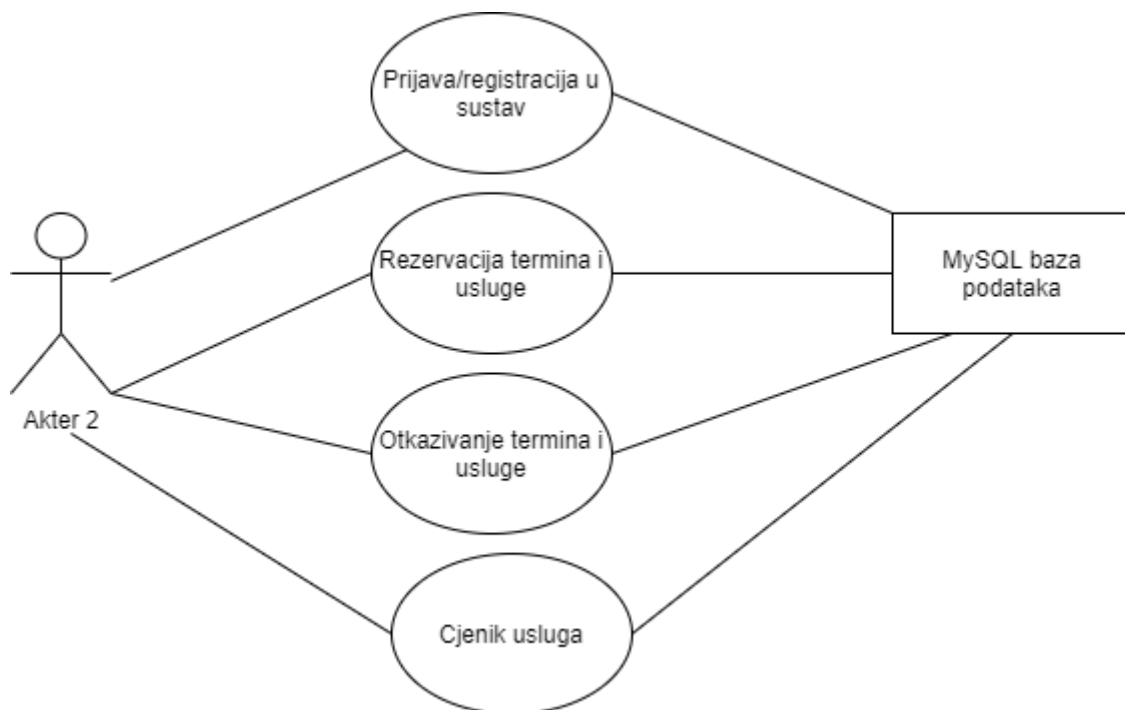
Slika 1. Use - case dijagram za Aktera 1 djelatnik salona



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 (klijent)

Preduvjeti: Nema

Tijek događaja:

G: Glavni uspješni scenarij:

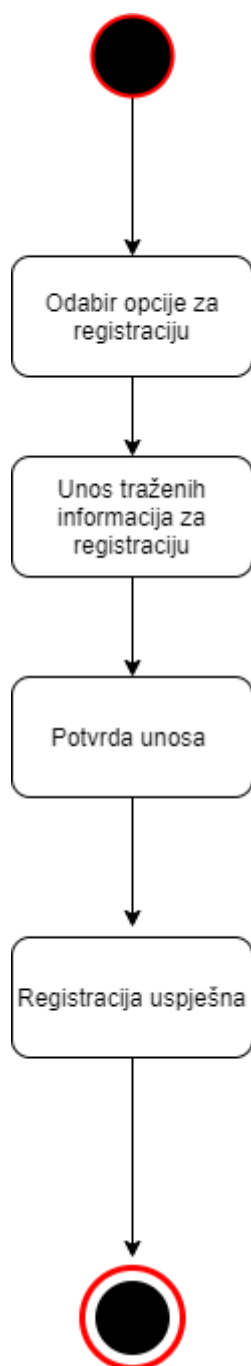
1. Korisnik odabire opciju za registraciju u sustav
2. Korisnik stvara korisničko ime, lozinku i upisuje puno ime i prezime
3. Korisnika se prebacuje na stranicu za prijavu što znači da se uspio registrirati

A: Alternativne sekvence: /

Ograničenja: /

E: Sekvence s greškom:/

Slika 3. Dijagram aktivnosti registracije



Izvor: izrada autora

3.1.2.Prijava u sustav

Opis akcije: Klijent sustava se prijavljuje kako bi mogao rezervirati određeni termin i uslugu, administrator je registriran od prije i ima lozinku i korisničko ime za prijavu

Akteri: Registrirani klijent kozmetičkog salona, administrator sustava

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: /

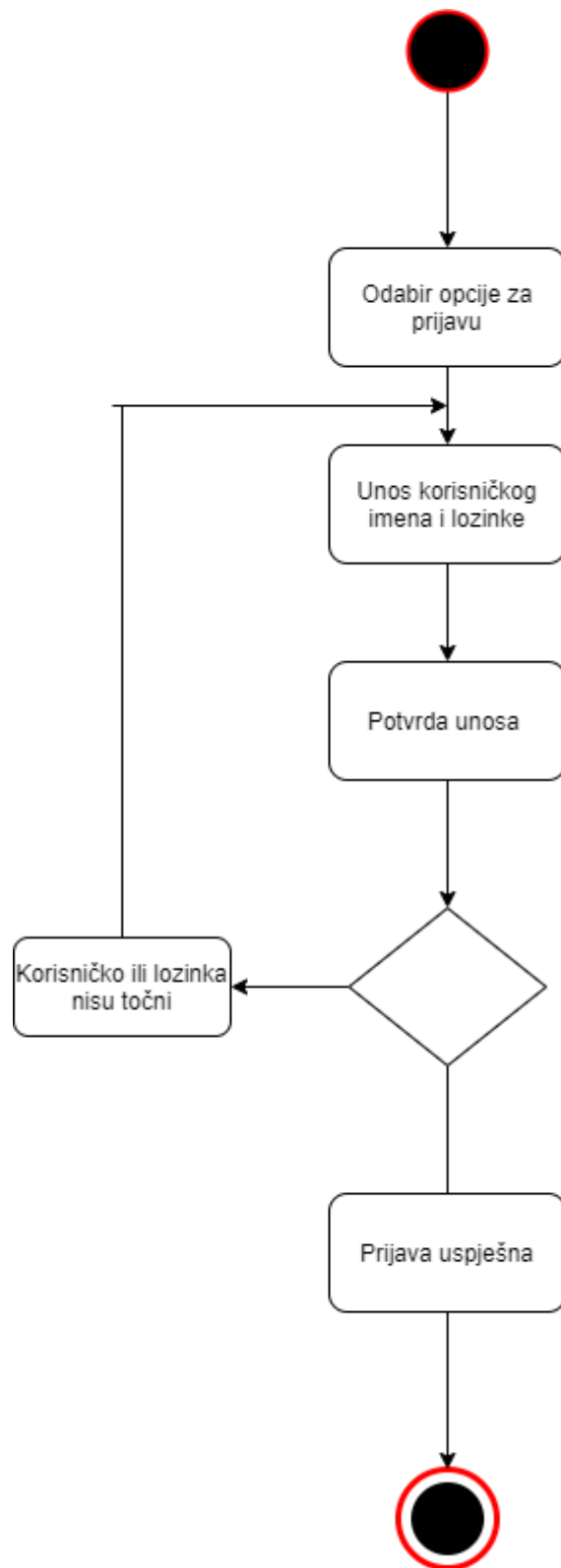
Ograničenja: Korisničko ime i lozinka moraju biti točni

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: Klijent odabire tražene podatke kako bi rezervirao termin i uslugu

Akteri: Registrirani klijent kozmetičkog salona

Preduvjeti: Klijent mora biti registriran

Tijek događaja:

G: Glavni uspješni scenarij:

1. Uspješna prijava u sustav
2. Uspješan odabir usluge i zaposlenika
3. Rezervacija datuma i vremena termina

A: Alternativne sekvence: /

Ograničenja: Ograničeni su datumi iz prošlosti te datumi i vrijeme termina koji su već zauzeti

E: Sekvence s greškom:

E1: Polja nisu ispunjena

1. Korisnik unosi zauzeti termin
2. Korisniku se vraća povratna informacija kako zaposlenik nije slobodan u navedenom terminu
3. Korisnika se vraća na G1-unos podataka

Slika 5. Dijagram aktivnosti rezervacije termina



Izvor: izrada autora

3.1.4 Cjenik usluga

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

Akteri: Klijent 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 Popis klijenata i termina

Opis akcije: Administrator želi vidjeti klijente te njihove termine i usluge

Akteri: Administrator sustava

Preduvjeti: /

Tijek događaja:

G: Glavni uspješni scenarij:

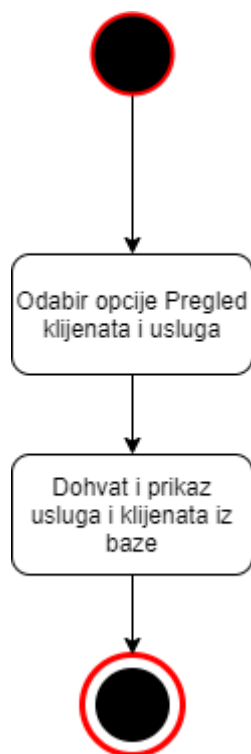
1. Odabir opcije Popis termina
2. Dohvat i prikaz podataka iz baze

A: Alternativne sekvence: /

Ograničenja: /

E: Sekvence s greškom: /

Slika 7. Dijagram aktivnosti Prikaz klijenata po terminima



Izvor: izrada autora

3.1.6 Dodavanje zaposlenika

Opis akcije: Administrator unosi novog zaposlenika u sustav

Akteri: Administrator sustava

Preduvjeti: Administrator mora biti registriran od prije i prijavljen u sustav

Tijek događaja:

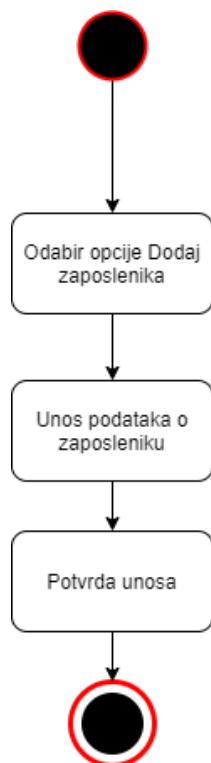
G: Glavni uspješni scenarij:

1. Odabir opcije Dodaj zaposlenika
2. Unos potrebnih podataka
3. Potvrda unosa

Ograničenja: /

E: Sekvence s greškom: /

Slika 8. Dijagram aktivnosti Podaci o terminu



Izvor: izrada autora

3.1.7 Dodavanje usluga

Opis akcije: Administrator odlučuje dodati novu uslugu u kozmetički salon te preko korisničkog sučelja dodaje novu uslugu

Akteri: Registrirani administrator sustava

Preduvjeti: Administrator mora biti registriran od prije

Tijek događaja:

G: Glavni uspješni scenarij:

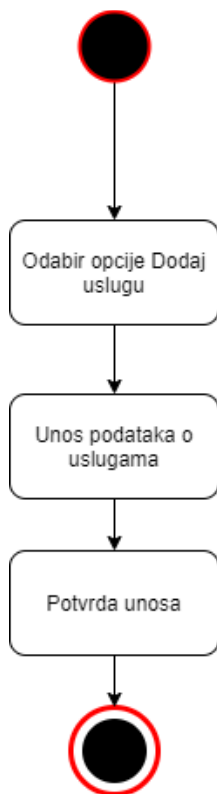
1. Administrator odabire opciju za dodavanje nove opcije
2. Administrator unosi potrebne podatke za novu uslugu
3. Administrator potvrđuje unos
4. Administratoru se vraća povratna informacija o uspješnosti unosa nove usluge

A: Alternativne sekvence: /

Ograničenja: /

E: Sekvence s greškom: /

Slika 9. Dijagram aktivnosti Dodavanje usluge



Izvor: izrada autora

3.2 Odabir tehnologija

Tehnologije koje su korištene za izgradnju web aplikacije su:

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

Programsko rješenje se izrađuje za web infrastrukturu. Podaci se pohranjuju u relacijsku 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.

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.

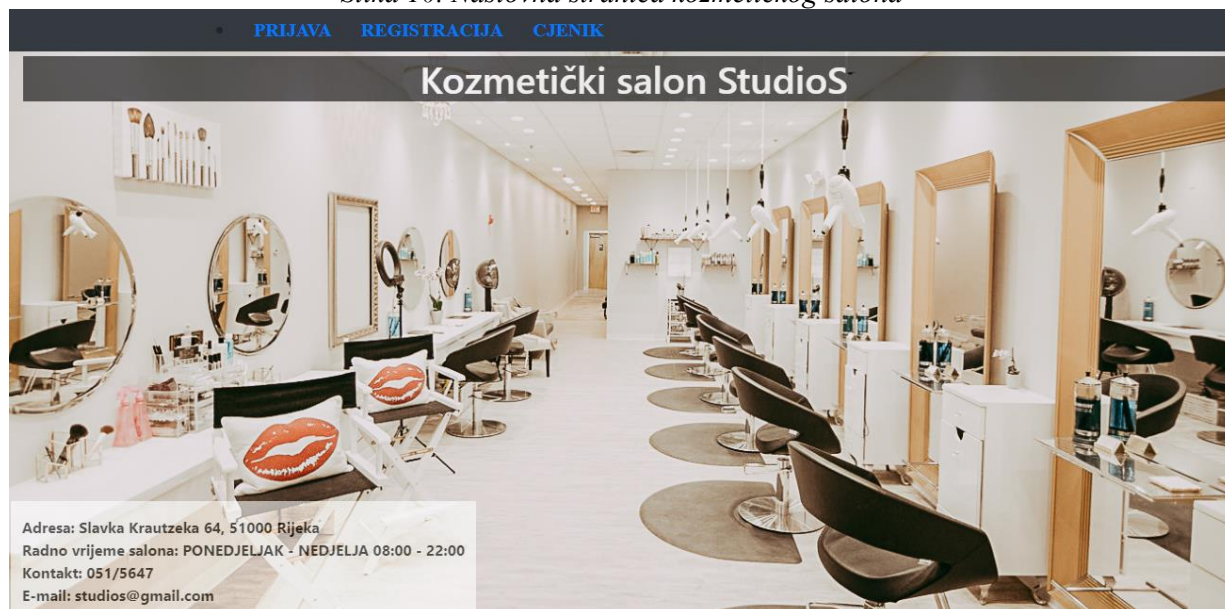
4. Dizajn sustava

4.1 Dizajn korisničkih sučelja

U nastavku ću staviti slike nekih od prozora aplikacije. 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 ili registracija (ukoliko nema kreiran račun) kako bi mogao rezervirati ili otkazati termin i uslugu. Administratori prilikom prijave odabiru opciju admin te im se nakon prijave prikazuje drugačije korisničko sučelje.

Slika 10. Naslovna stranica kozmetičkog salona



Izvor: izrada autora

Slika 11. Prozor za prijavu

REGISTRACIJA CJENIK

Kozmetički salon StudioS

Username:

Password:

User

Izvor: izrada autora

Slika 12. Prozor za registraciju

PRIJAVA CJENIK

Kozmetički salon StudioS

Username:

Password:

Ime i prezime:

Kontakt broj:

Pošalji

Izvor: izrada autora

Nakon uspješne registracije/prijave, klijent može odabrati opcije rezerviranja ili otkazivanja termina. Prilikom odabira rezervacije termina, prikazuje mu se prvo prozor sa odabirom usluge koju želi rezervirati. Nakon toga, klijent izabire zaposlenika koji obavlja izabranu uslugu. Na kraju, odabire datum i vrijeme termina. Termini se ne mogu preklapati s prethodno naručenim klijentima i ne mogu biti termini stariji od tekućeg datuma.

Slika 13. Prikaz prozora za rezervaciju termina

Kozmetički salon StudioS

Odaberite uslugu:

Profesionalno sminkanje Rezerviraj termin

[Go back](#)

Kozmetički salon StudioS

Izabrali ste zaposlenika : Ivana

Izaberite datum i vrijeme (Vrijeme mora biti puni sat npr. 13.00) :

dd.mm.gggg. ---- Enter

[Go back](#)

Izvor: izrada autora

Slika 14. Otkazivanje termina

ID	Klijent	Zaposlenik	Vrijeme
2	fanitomac	Ivana	2021-10-07 15:00:00

Upišite ID termina koji želite otkazati:

Pošalji

Izvor: izrada autora

Nakon uspješne rezervacije, korisnik se može odjaviti iz sustava ili otkazati termin jednostavnom opcijom Otkazivanje termina.

Slika 15. Prikaz korisničkog sučelja administratora



Izvor: izrada autora

Korisničko sučelje administratora, nakon prijave, ima više opcija. Administrator može dodati novog zaposlenika, ažurirati zaposlenika ili ga izbrisati. Također može dodati ili urediti uslugu. Ima uvid i u popis termina svih klijenata koji je dohvaćen iz baze.

Slika 16. Prikaz prozora za ažuriranje zaposlenika

Kozmetički salon StudioS		
ID	Ime	Zanimanje
1	Ivana Anić	Profesionalno sminkanje
2	Ana Anicević	Muska frizura

Upišite ID zaposlenika kojeg želite ažurirati:

Upišite ime zaposlenika kojeg želite ažurirati:

Odaberite uslugu zaposlenika:

Profesionalno sminkanje | Azuriraj zaposlenika

Izvor: izrada autora

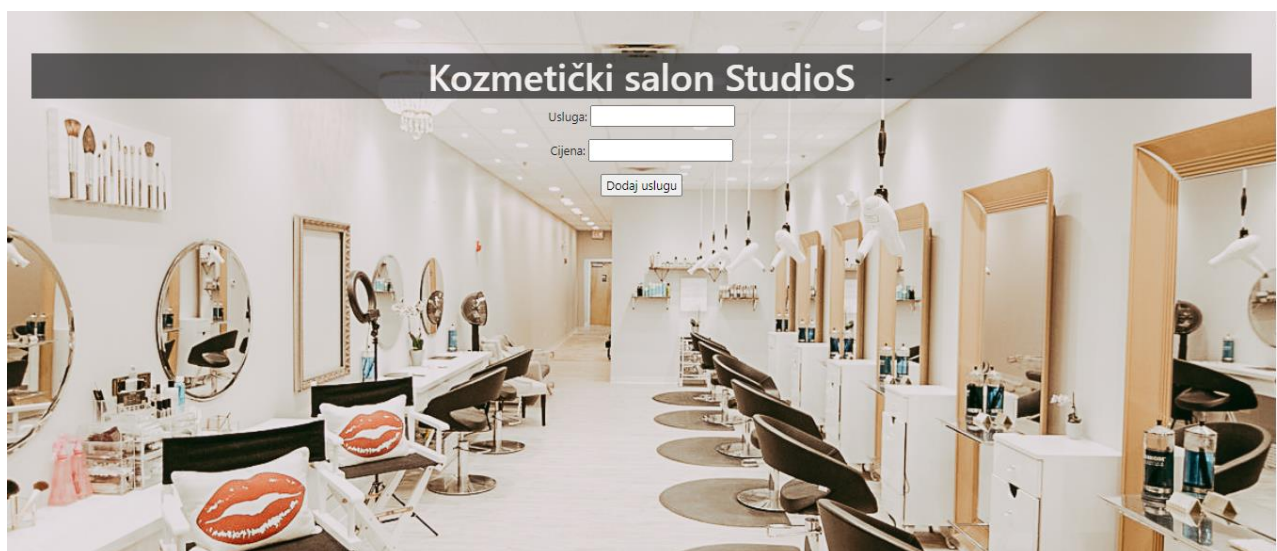
Slika 17. Prikaz prozora za popis termina

Kozmetički salon StudioS			
--------------------------	--	--	--

ID	Klijent	Zaposlenik	Vrijeme
1	fani	Ivana	2021-10-15 18:00:00
2	fanitomac	Ivana	2021-10-07 15:00:00

Izvor: izrada autora

Slika 18. Prikaz prozora za dodavanje usluge



Izvor: izrada autora

4.2 Dijagram klasa

Slika 19. Dijagram klasa

Klijenti	
1	ID: int
2	username: string
3	password: string
4	Ime_i_prezime: string
5	Kontakt: int

Termini	
1	ID: int
2	Zaposlenik: string
3	Vrijeme: date

Usluge	
1	ID: int
2	Ime: string
3	Cijena: float

Zaposlenici	
1	ID: int
2	Ime: string
3	Zanimanje: string

Administrator	
1	ID: int
2	Username: string
3	Password: string

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 20. Povijest commitova



Izvor: izrada autora

5.3 Prikaz dijelova programskog koda

Slika 21. Prikaz programskog koda za dodavanje novog zaposlenika

```
<body>

<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION['AdminUsername'])){
echo "No session detected!";
return;
}
$servername = "ucka.veleri.hr";
$username = "ftomac";
$password = "11";
$dbname = "ftomac";

$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}else{
?>
<form action="zaposlenikAction.php" method="POST">
<p>Ime zaposlenika: <input type="text" name="Ime" /></p>
<select name="zanimanje">

    <?php

        $sql = mysqli_query($conn, "SELECT Ime FROM Usluge");
        while ($row = $sql->fetch_assoc()){
            $nl = $row['Ime'];
            echo "<option value=\"\$nl\">" . $row['Ime'] . "</option>";
        }
        echo "<p><input type='submit' value='Dodaj zaposlenika' /></p>";
    ?>
    </select>
</form>

<?php
}
$conn->close();
?>
```

Izvor: izrada autora

Slika 22. Prikaz koda za konekciju s bazom

```
<?php

define('DB_SERVER', 'ucka.veleri.hr');
define('DB_USERNAME', 'ftomac');
define('DB_PASSWORD', '11');
define('DB_NAME', 'ftomac');

$link = mysqli_connect(DB_SERVER, DB_USERNAME, DB_PASSWORD, DB_NAME);

if($link == false){
    die("ERROR: Could not connect. " . mysqli_connect_error());
}
?>
```

Izvor: izrada autora

Slika 23. Prikaz koda za rezervaciju termina

```

    $password = "11";
    $dbname = "ftomac";

    $con = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

    if (mysqli_connect_errno($con))
    {
        echo "MySql Error: " . mysqli_connect_error();
    }
    session_start();
    if(!isset($_SESSION['Username'])) {
        echo "No session detected!";
        return;
    }
    $Ime = $_SESSION['Zaposlenici'];
    $sql = "SELECT * FROM Termini WHERE Zaposlenik='$Ime' && Vrijeme='$_POST[DateTime]'";

    $query=mysqli_query($con,$sql);
    $result = $con->query($sql);
    if ($result->num_rows <1 ) {
        $time = strtotime($_POST['DateTime']);
        $min = date('i', $time);

        if($min%60 != '0'){
            echo "Mogu se odabrati samo puni satovi (npr.13.00)!";
        }
        else {
            $username = $_SESSION['Username'];
            $sql = "INSERT INTO Termini(Klijent, Zaposlenik, Vrijeme) " .
                "VALUES('$username', '$Ime', '$_POST[DateTime]' . " . " )";

            if ($con->query($sql) === TRUE) {
                echo "Record was created successfully <br />";
                echo "<a href = 'loginSuccess.php'>Go back</a>";
            } else {
                echo "Error updating record: " . $con->error;
            }
        }
    } else {
        echo "Zaposlenik nije slobodan u tom terminu.";
    }
}
```

Izvor: izrada autora

Slika 24. Prikaz dijelova koda koji prikazuje podatke dohvaćene iz baze

```

<link rel="stylesheet" href="css/stil.css">
<title>Kozmetički salon StudioS</title>
</head>
<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>
    </div>
</nav>
<div id="header" class="jumbotron text-center">
    <p class="h1 naslov">Kozmetički salon StudioS</p>
</div>
<body>
    <div class="container">
        <table>
            <tr>
                <th>ID</th>
                <th>Klijent</th>
                <th>Zaposlenik</th>
                <th>Vrijeme</th>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="4">
                    <?php
                    $conn = mysqli_connect('ucka.velefi.hr', 'ftomac', '11', 'ftomac');
                    if ($conn->connect_error) {
                        die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
                    }
                    $sql = "select * FROM Termini";
                    $result = $conn->query($sql);
                    if ($result->num_rows > 0) {
                        while($row = $result->fetch_assoc()) {
                            echo "<tr><td>" . $row["ID"] . "</td><td>" . $row["Klijent"] . "</td><td>" . $row["Zaposlenik"] . "</td><td>" .
                                $row["Vrijeme"] . "</td><td>" . "</td></tr>";
                        }
                        echo "</table>";
                    } else { echo "0 results"; }
                    $conn->close();
                <?php
            </td>
        </table>
    </div>
</body>
</html>
```

Izvor: izrada autora

Slika 25. Prikaz koda za logiranje

```
<html>
<?php
    session_start();
    $servername = "ucka.veleri.hr";
    $username = "ftomac";
    $password = "11";
    $dbname = "ftomac";

    $con = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

    if (mysqli_connect_errno($con))
    {
        echo "MySQL Error: " . mysqli_connect_error();
    }

    if($_POST['type'] == 2){

        $query=mysqli_query($con,"SELECT * FROM Administrator WHERE Username='".$_POST[Username]'" && Password='".$_POST[Password]'"");

        $count=mysqli_num_rows($query);
        $row=mysqli_fetch_array($query);

        if ($count==1)
        {
            $_SESSION['AdminUsername'] = $_POST['Username'];
            $_SESSION['AdminPassword'] = $_POST['Password'];
            header("location: adminLogin.php");
        }
        else
        {
            echo "Invalid username or password";
        }
    }
    else{
        $query=mysqli_query($con,"SELECT * FROM Kljenti WHERE username='".$_POST[Username]'" && password='".$_POST[Password]'"");

        $count=mysqli_num_rows($query);
        $row=mysqli_fetch_array($query);

        if ($count==1)
        {
            $_SESSION['Username'] = $_POST['Username'];
            $_SESSION['Password'] = $_POST['Password'];
            header("location: loginSuccess.php");
        }
        else
        {
            echo "MySQL Error: " . mysqli_connect_error();
        }
    }

    if($_POST['type'] == 2){

        $query=mysqli_query($con,"SELECT * FROM Administrator WHERE Username='".$_POST[Username]'" && Password='".$_POST[Password]'"");

        $count=mysqli_num_rows($query);
        $row=mysqli_fetch_array($query);

        if ($count==1)
        {
            $_SESSION['AdminUsername'] = $_POST['Username'];
            $_SESSION['AdminPassword'] = $_POST['Password'];
            header("location: adminLogin.php");
        }
        else
        {
            echo "Invalid username or password";
        }
    }
    else{
        $query=mysqli_query($con,"SELECT * FROM Kljenti WHERE username='".$_POST[Username]'" && password='".$_POST[Password]'"");

        $count=mysqli_num_rows($query);
        $row=mysqli_fetch_array($query);

        if ($count==1)
        {
            $_SESSION['Username'] = $_POST['Username'];
            $_SESSION['Password'] = $_POST['Password'];
            header("location: loginSuccess.php");
        }
        else
        {
            echo "Invalid username or password";
        }
    }

    mysqli_close($con);
?>
</html>
```

Izvor: izrada autora

Slika 26. Prikaz dijela koda za registraciju

```
        echo "MySql Error: " . mysqli_connect_error();
    }
    if($_POST['type'] == 2){

        $query=mysqli_query($con,"SELECT * FROM Administrator WHERE Username='".$_POST[Username]'" && Password='".$_POST[Password]'"");

        $count=mysqli_num_rows($query);
        $row=mysqli_fetch_array($query);

        if ($count==1)
        {
            $_SESSION['AdminUsername'] = $_POST['Username'];
            $_SESSION['AdminPassword'] = $_POST['Password'];
            header("location: adminLogin.php");
        }
        else
        {
            echo "Invalid username or password";
        }
    }
    else{
        $query=mysqli_query($con,"SELECT * FROM Klijenti WHERE username='".$_POST[Username]'" && password='".$_POST[Password]'"");

        $count=mysqli_num_rows($query);
        $row=mysqli_fetch_array($query);

        if ($count==1)
        {
            $_SESSION['Username'] = $_POST['Username'];
            $_SESSION['Password'] = $_POST['Password'];
            header("location: loginSuccess.php");
        }
        else
        {
            echo "Invalid username or password";
        }
    }
    mysqli_close($con);
?>
</html>
```

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. Klijent nakon prijave ima opciju rezervacije termina ili usluge ili otkazivanje već odabranog termina. Kada uspješno ispuni sve tražene podatke, može vidjeti prikaz podataka o terminu koji je rezervirao. Administratoru je vidljiv popis svih klijenata i njihovih termina, evidencija, dodavanje, ažuriranje i brisanje podataka o zaposlenicima te ažuriranje i dodavanje usluga.

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. Najveći problem bio je taj da se termini ne preklapaju. 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.

8. Popis slika

Slika 1. Use - case dijagram za Aktera 1 djelatnik salona	12
Slika 2. Use - case dijagram za Aktera 2 klijent salona	13
Slika 3. Dijagram aktivnosti registracije	15
Slika 4. Dijagram aktivnosti prijave	17
Slika 5. Dijagram aktivnosti rezervacije termina	19
Slika 6. Dijagram aktivnosti cjenika	20
Slika 7. Dijagram aktivnosti Prikaz klijenata po terminima	21
Slika 8. Dijagram aktivnosti Podaci o terminu	22
Slika 9. Dijagram aktivnosti Dodavanje usluge	23
Slika 10. Naslovna stranica kozmetičkog salona	25
Slika 11. Prozor za prijavu	26
Slika 12. Prozor za registraciju	26
Slika 13. Prikaz prozora za rezervaciju termina	27
Slika 14. Otkazivanje termina	27
Slika 15. Prikaz korisničkog sučelja administratora	28
Slika 16. Prikaz prozora za ažuriranje zaposlenika	28
Slika 17. Prikaz prozora za popis termina	28
Slika 18. Prikaz prozora za dodavanje usluge	29
Slika 19. Dijagram klasa	29
Slika 20. Povijest commitova	30
Slika 21. Prikaz programskog koda za dodavanje novog zaposlenika	31
Slika 23. Prikaz koda za konekciju s bazom	31
Slika 24. Prikaz koda za rezervaciju termina	32
Slika 25. Prikaz dijelova koda koji prikazuje podatke dohvaćene iz baze	32
Slika 26. Prikaz koda za logiranje	33
Slika 27. Prikaz dijela koda za registraciju	34