

VELEUČILIŠTE U RIJECI

Ivan Tomić

EVIDENCIJA ZAPOSLENIKA

Projekt

Rijeka, 2017.

VELEUČILIŠTE U RIJECI

Stručni studij Telematika

EVIDENCIJA ZAPOSLENIKA

Projekt

MENTOR:

Davidović Vlatka, predavač

STUDENT:

Ivan Tomić

MBS: 2427000016/14

Rijeka, siječanj 2017

SAŽETAK

U ovoj projektnoj dokumentaciji nalaze se detaljno opisani svi koraci za izradu te prikaz uporabe programskog rješenja za projekt na temu Evidencija zaposlenika.

Ključne riječi: HTML, PHP, JavaScript, projekt, programiranje

SADRŽAJ

1. UVOD.....	1
2. OPIS SUSTAVA.....	2
3. ANALIZA SUSTAVA.....	3
3.1 SPECIFIKACIJA POTREBNIH FUNKCIONALNOSTI.....	3
3.2 TEHNOLOGIJE I ALATI POTREBNI ZA IZGRADNJU SUSTAVA	4
4. STRUKTURA WEB SJEDIŠTA.....	6
4.1 STATIČKI DIO WEB SJEDIŠTA.....	7
4.2 DINAMIČKI DIO WEB SJEDIŠTA	7
5. DIZAJN WEB SJEDIŠTA	8
5.1 STRUKTURA EKRANA.....	8
5.1.1 GLAVNI IZBORNIK	8
5.1.2 UNOS NOVOG ZAPOSLENIKA.....	9
5.1.3 ISPIS ZAPOSLENIKA	10
5.1.4 AŽURIRANJE PODATAKA O ZAPOSLENIKU	11
5.1.5 PRETRAGA ZAPOSLENIKA.....	12
5.1.6 PRIKAZ REZULTATA PRETRAGE ZAPOSLENIKA.....	13
5.2 DEFINIRANJE STILOVA I PRIKAZ.....	14
5.2.1 GLAVNI IZBORNIK	15
5.2.2 UNOS ZAPOSLENIKA.....	16
5.2.3 ISPIS ZAPOSLENIKA	17
5.2.4 AŽURIRANJE PODATAKA O ZAPOSLENIKU	18
5.2.5 PRETRAGA ZAPOSLENIKA.....	19
5.2.6 PRIKAZ REZULTAT PRETRAGE ZAPOSLENIKA.....	20
6. IZGRADNJA DINAMIČKOG DIJELA WEB SJEDIŠTA.....	21
6.1 FUNKCIONALNOSTI DINAMIČKOG DIJELA WEB SJEDIŠTA.....	21
6.1.1 GLAVNI IZBORNIK	21
6.1.2 UNOS ZAPOSLENIKA	22
6.1.3 ISPIS ZAPOSLENIKA.....	23
6.1.4 AŽURIRANJE PODATAKA O ZAPOSLENIKU	24
6.1.5 BRISANJE ZAPOSLENIKA.....	26

6.1.6 PRETRAGA ZAPOSLENIKA I PRIKAZ REZULTATA.....	27
6.2 DIJAGRAM TIJEKA	31
6.3. MODELIRANJE PODATAKA	32
6.4 BAZA PODATAKA	33
7. POSTAVLJANJE WEB SJEDIŠTA	34
8. ZAKLJUČAK	35
LITERATURA.....	36
POPIS SLIKA	37
POPIS DIJAGRAMA	38
POPIS TABLICA.....	38

1. UVOD

Glavna upotreba programskog rješenja za ovaj projekt je evidentiranje zaposlenika neke tvrtke. Korisnici ovog programa su također zaposlenici te tvrtke, čiji je zadatak upravljanje ljudskim resursima. Ova tema je izabrana za izradu ovog projekta zbog važnosti praćenja zaposlenika u tvrtki.

2. OPIS SUSTAVA

Sustav pruža vođenje evidencije zaposlenika neke tvrtke. Sustav je namijenjen jednoj ili više osoba u tvrtki koja je zadužena za vođenje ljudskih resursa. Korisnik može unositi nove zaposlenike, brisati zaposlenike, mijenjati vrijednosti njihovih atributa, te pretraživati bazu zaposlenika po odabranom atributu.

3. ANALIZA SUSTAVA

Sustav mora biti kreiran kao dinamičko web sjedište. Sustav je web aplikacija koja generira sadržaj prema zahtjevima. Podatci se nalaze u bazi podataka.

3.1 SPECIFIKACIJA POTREBNIH FUNKCIONALNOSTI

Sustav mora osigurati ne smetan unos zaposlenika, brisanje zaposlenika, mijenjanje vrijednosti atributa zaposlenika, te pretraživanje zaposlenika u bazi prema odabranom atributu.

Unos zaposlenika se odvija kroz *unosZaposlenika.html* datoteku. Korisnik u HTML¹ formu unosi: *ime, prezime, spol, OIB, datum rođenja, stručnu spremu, poziciju zaposlenika u tvrtki i mjesečnu plaću zaposlenika*. Spremanje unesenih podataka u bazu podataka odvija se kroz *kreirajZaposlenika.php* datoteku.

Ispis zaposlenika unesenih u bazu podataka odvija se kroz *ispisZaposlenika.php* datoteku. Ispis se prikazuje u obliku tablice.

Brisanje zaposlenika iz baze podataka odvija se nakon što korisnik u ispisu odabere opciju za brisanje zaposlenika, te se kroz *izbrisiZaposlenika.php* datoteku briše odabrani zaposlenik iz baze podataka.

Ažuriranje podataka zaposlenika odvija se nakon što korisnik u ispisu odabere opciju za ažuriranje podataka zaposlenika. Kroz datoteku *azurirajZaposlenika.php* korisnik unosi podatke koje želi ažurirati za pojedinog zaposlenika. Datoteka *azurirajBack.php* osvježava podatke o zaposleniku u bazi podataka.

Kroz datoteku *traziZaposlenika.html* korisnik odabire po kojem atributu želi pretraživati i po kojoj ključnoj riječi. Pretraga i prikaz rezultata se odvija kroz *pretrazi.php* datoteku.

¹ HTML – eng. *HyperText Markup Language* (Wikipedia.org, 2016.)

3.2 TEHNOLOGIJE I ALATI POTREBNI ZA IZGRADNJU SUSTAVA

Za izgradnju ovog dinamičkog web sustava korišteni su sljedeći alati i tehnologije: HTML, CSS², PHP, *JavaScript*, *MySQL*, *Notepad++*, *PhpMyAdmin*, *Apacheweb server*.

HTML je standardni jezik za označavanje čija je osnovna namjena kreiranje Internet stranica i Internet aplikacija. HTML kao jezik za označavanje opisuje strukturu Internet stranice. HTML dokument iz kojeg se kreira Internet stranica sastoji se od HTML elemenata. HTML elementi su definirani *tag-ovima*³. Osnovne oznake za kreiranje Internet stranice HTML-om su: `<div>`, `<h>`, `<p>`, ``. Internet preglednici ne prikazuju HTML oznake, već ih koriste kako bi interpretirali sadržaj koji se nalazi unutar njih. (Wikipedia.org, 30.12.2016.)

CSS je jezik za kreiranje stilskih stranica, čija je osnovna namjena opisivanje prezentacije dokumenata napisanih u jezicima za označavanje, poput HTML-a. CSS je kreiran kako bi se omogućilo odvajanje sadržaja dokumenta od prezentacije dokumenta. Odvajanje sadržaja i prezentacije može poboljšati pristup sadržaju, pružiti više kontrole određenim prezentacijskim karakteristikama, te omogućiti da više HTML dokumenata koristi isti CSS dokument i tako da na isti način prezentiraju sadržaj. (Wikipedia.org, 30.12.2016.)

PHP je programski jezik primarno kreiran za web programiranje te se izvršava na poslužitelju. PHP kod se izvršava kroz PHP interpreter na Internet poslužitelju. PHP omogućuje dinamiziranje Internet stranice. (Wikipedia.org, 30.12.2016.)

JavaScript dinamički i interpretirani programski jezik. Uz HTML i CSS, *JavaScript* čini temeljne tehnologije za kreiranje i dinamiziranje Internet stranica. (Wikipedia.org, 30.12.2016.)

MySQL je sustav za upravljanje relacijskim bazama podataka. (Wikipedia.org, 30.12.2016.)

Notepad++ je besplatan alat za uređivanje teksta i izvornog koda aplikacija. (Wikipedia.org, 30.12.2016.)

² CSS – eng. *Cascading Style Sheets* (Wikipedia.org, 2016.)

³ tag – eng. *oznaka*

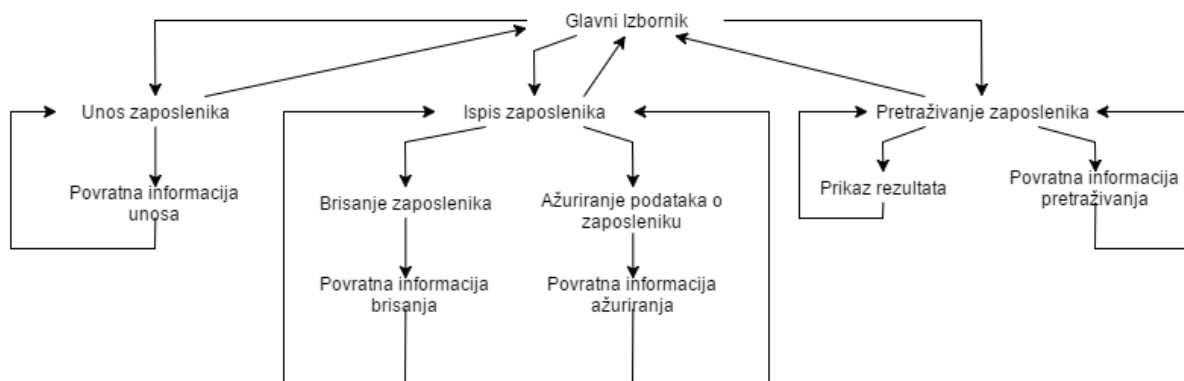
PhpMyAdmin je besplatan alat za administriranje i *MySQL* relacijskim bazama podataka korištenjem Internet preglednika. Alat je kreiran u PHP programskom jeziku.(Wikipedia.org, 30.12.2016.)

Apache webserver je besplatna distribucija Internet poslužitelja dostupna za sve operativne sustave bazirane na UNIXU⁴-u i Windows-ima. Prva inačica sustava je postala dostupna 1995. godine. Za osnovne potrebe korištenja, potrebni su vrlo mali hardverski resursi.(Rouse M., 2016.)

⁴ UNIX – OS kreiran 1969. na principu vremenskog dijeljenja resursa. (Rouse M., 2016.)

4. STRUKTURA WEB SJEDIŠTA

Dijagram 1: Karta web sjedišta



izvor: autor

Pokretanjem aplikacije korisniku se prikazuje *Glavni izbornik*. U *Glavnom izborniku* korisnik može odabrati tri mogućnosti: *Unos zaposlenika*, *Ispis zaposlenika* i *Pretraživanje zaposlenika*.

Odabirom *Unos zaposlenika* korisniku se otvara formu za unos informacija o zaposleniku. Ako su svi podaci točno uneseni, korisniku se prikazuje povratna informacija uspješnog unosa. Ukoliko uneseni podaci nisu ispravni, korisniku se prikazuje povratna informacija ne uspješnog unosa.

Odabirom *Ispis zaposlenika* korisniku se prikazuju informacije svih zaposlenika u bazi podataka. Unutar prikaza korisnik može odabrati: *Brisanje zaposlenika* ili *Ažuriranje podataka* za svakog zaposlenika.

Odabirom *Brisanje zaposlenika*, briše se odabrani zaposlenik iz baze podataka i korisniku se prikazuje povratna informacija.

Odabirom *Ažuriranje podataka*, korisniku se prikazuje forma za ažuriranje podataka o zaposleniku. Ako su svi podaci točno uneseni, korisniku se prikazuje povratna informacija uspješnog unosa. Ukoliko uneseni podaci nisu ispravni, korisniku se prikazuje povratna informacija ne uspješnog unosa.

Odabirom *Pretraživanje zaposlenika* korisniku se prikazuje stranica za odabir prema kojem atributu želi pretraživati bazu podataka i unos ključne riječi prema kojoj će se vršiti pretraga. Ukoliko su unesena ključna riječ i odabrani atribut ispravni, korisniku se prikazuju rezultati pretrage koji odgovaraju unesenoj ključnoj riječi i odabranom atributu pretrage.

Ukoliko su unesena ključna riječ i odabrani atribut ne ispravni, korisniku se prikazuje povratna informacija o ne ispravnom unosu.

4.1 STATIČKI DIO WEB SJEDIŠTA

Izgrađeni sustav se sastoji od statičkih i dinamičkih dijelova. Statičkim dijelovima se smatraju oni dijelovi sustava koji se samo prikazuju korisniku, te korisnik s njima ne može biti u interakciji. Statički dijelovi ovog sustava su povratne informacije korisniku koje se prikazuju ovisno o izvršenoj akciji.

4.2 DINAMIČKI DIO WEB SJEDIŠTA

Dinamičkim dijelovima se smatraju oni dijelovi sustava s kojima korisnik može biti u interakciji. Dinamički dijelovi sustava su: unos zaposlenika, ispis zaposlenika, brisanje zaposlenika, ažuriranje podataka i pretraga zaposlenika.

5. DIZAJN WEB SJEDIŠTA

Web sjedište se sastoji od 3 HTML, 6 PHP i jednog CSS dokumenta.

5.1 STRUKTURA EKRANA

Struktura ekrana koju vidi korisnik može se podijeliti na dinamički i statički dio. Dinamički dio čine dokumenti u kojima korisnik odabire mogućnosti ili unosi podatke, a statički dio čine dokumenti u kojima se korisniku prikazuju prigodne povratne informacije.

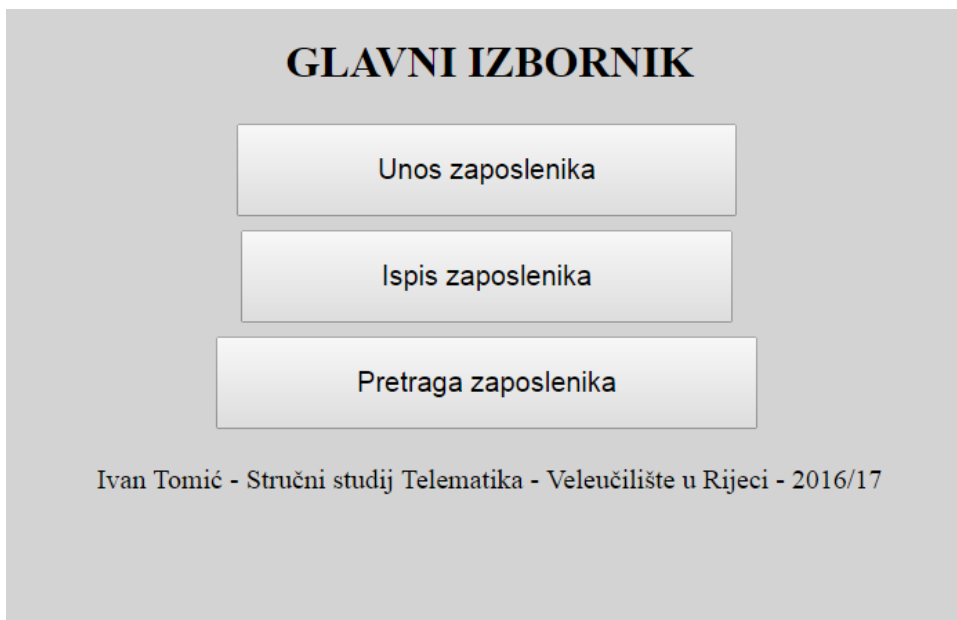
Dinamički dokumenti su: *glavniIzbornik.html*, *unosZaposlenika.html*, *ispisZaposlenika.php*, *azurirajZaposlenika.php*, *traziZaposlenika.html* i *pretrazi.php*.

Statički dokumenti su: *azurirajBack.php*, *izbrisiZaposlenika.php*, *kreirajZaposlenika.php*.

5.1.1 GLAVNI IZBORNIK

Glavni izbornik se sastoji od 3 *button* kontrole pomoću kojih korisnik odabire jednu od 3 mogućnosti: *Unos zaposlenika*, *Ispis zaposlenika* i *Pretraga zaposlenika*. Odabirom jedne od mogućnosti, otvara se drugi, za tu operaciju zadužen dokument.

Slika 1: Prikaz Glavnog izbornika



izvor: autor

5.1.2 UNOS NOVOG ZAPOSLENIKA

Dokument za unos novog zaposlenika se sastoji od 5 polja za unos *imena, prezimena, OIB-a, pozicije zaposlenika u tvrtki i mjesečne plaće zaposlenika*, dva padajuća izbornika za odabir *spola i stručne spreme*, te jednog polja za unos *datuma rođenja* u formatu *DD/MM/GGGG*. Nakon unosa potrebnih podataka, korisnik *button* kontrolom sprema podatke u prije postavljenu bazu podataka.

Slika 2: Prikaz dokumenta za unos novog korisnika

The screenshot shows a web form titled "UNOS NOVOG ZAPOSLENIKA" on a light gray background. The form contains the following fields and controls:

- Ime:
- Prezime:
- Spol: (dropdown menu)
- OIB:
- Datum rođenja: (dropdown menu)
- Stručna sprema: (dropdown menu)
- Pozicija u tvrtki:
- Mjesečna plaća:

At the bottom of the form are two buttons: "Kreiraj zaposlenika" and "Odustani". Below the buttons, the text "Ivan Tomić - Stručni studij Telematika - Veleučilište u Rijeci - 2016/17" is displayed.

izvor: autor

5.1.3 ISPIS ZAPOSLENIKA

Dokument za ispis zaposlenika se dinamički mijenja ovisno o broju zaposlenika u bazi podataka. Dokument se sastoji od tablice u kojoj su zapisani podatci o zaposlenicima, odabirima za brisanje zaposlenika iz baze te ažuriranje podataka o zaposleniku, i jedne *button* kontrole za povratak u *Glavni izbornik*.

Slika 3: Prikaz dokumenta za ispis podataka zaposlenika pohranjenih u bazu podataka

ISPIS ZAPOSLENIKA									
Ime	Prezime	Spol	OIB	Datum rođenja	Stručna sprema	Pozicija u tvrtki	Mjesečna plaća	Izbriši	Ažuriraj podatke
Janko	Jankic	M	12345678911	1966-12-15	VSS	Direktor	10000	Izbriši	Ažuriraj
Ivana	Ivanic	Z	98765432101	1986-05-19	SSS	Tajnica	7000	Izbriši	Ažuriraj
Ana	Anic	Z	51046985101	1978-02-09	SSS	Administrator	6700	Izbriši	Ažuriraj

Nazad

Ivan Tomić - Stručni studij Telematika - Veleučilište u Rijeci - 2016/17

izvor: autor

5.1.4 AŽURIRANJE PODATAKA O ZAPOSLENIKU

Dokument za ažuriranje podataka o zaposleniku se sastoji od 5 polja za unos *imena*, *prezimenaa*, *OIB-a*, *pozicije zaposlenika u tvrtki i mjesečne plaće zaposlenika*, dva padajuća izbornika za odabir *spola* i *stručne sprema*, te jednog polja za unos *datuma rođenja* u formatu *DD/MM/GGGG*. Nakon unosa potrebnih podataka, korisnik *button* kontrolom sprema podatke u prije postavljenu bazu podataka. Korisniku se prikazuju već uneseni podaci o zaposleniku, te korisnik mijenja samo one koje želi.

Slika 4: Prikaz dokumenta za ažuriranje podataka

AŽURIRANJE PODATAKA: Janko Jankic

Ime: Janko
Prezime: Jankic
Spol: M
OIB: 12345678911
Datum rođenja: 15 . 12 . 1966 .
Stručna sprema: VSS
Pozicija u tvrtki: Direktor
Mjesečna plaća: 10000

Ažuriraj podatke Odustani

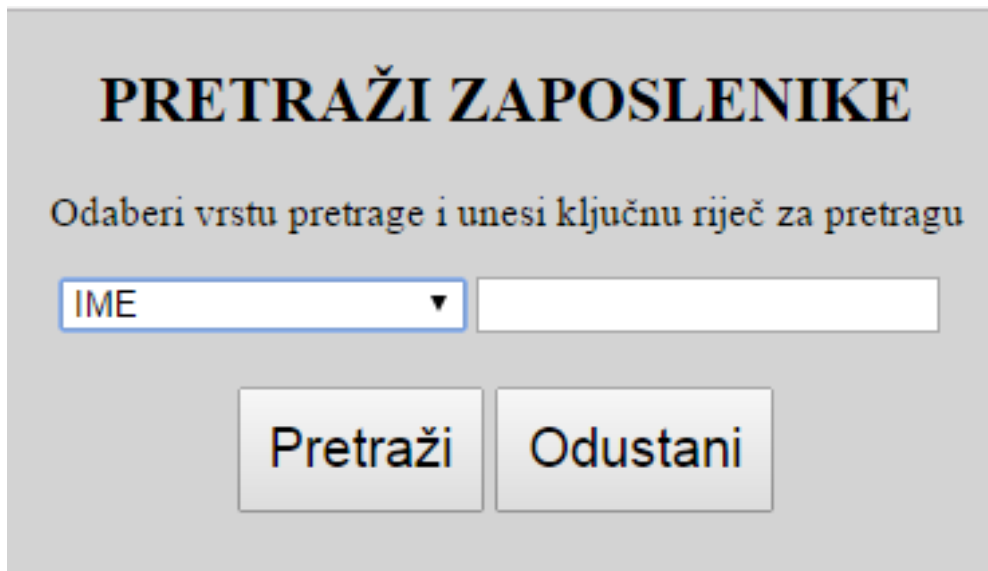
Ivan Tomić - Stručni studij Telematika - Veleučilište u Rijeci - 2016/17

izvor: autor

5.1.5 PRETRAGA ZAPOSLENIKA

Dokument za pretraživanje zaposlenika se sastoji od jednog padajućeg izbornika za odabir prema kojem atributu će se vršiti pretraga, polja za unos ključne riječi za pretraživanje, te *button* kontrole za pokretanje pretraživanja.

Slika 5: Prikaz dokumenta za pretraživanje baze podataka



The image shows a web-based search interface with a light gray background. At the top, the title "PRETRAŽI ZAPOSLENIKE" is displayed in a large, bold, black serif font. Below the title, the instruction "Odaberi vrstu pretrage i unesi ključnu riječ za pretragu" is written in a smaller, black serif font. The form consists of two main input areas: a dropdown menu on the left with the text "IME" and a small downward arrow, and a text input field on the right. Below these inputs are two rectangular buttons with rounded corners. The left button is labeled "Pretraži" and the right button is labeled "Odustani", both in a black serif font.

izvor: autor

5.1.6 PRIKAZ REZULTATA PRETRAGE ZAPOSLENIKA

Dokument za prikaz rezultata pretrage zaposlenika se dinamički mijenja ovisno o upitu pretrage. Dokument se sastoji od tablice u kojoj su zapisani podatci o zaposlenicima, odabirima za brisanje zaposlenika iz baze te ažuriranje podataka o zaposleniku, i jedne *button* kontrole za povratak u ponovno pretragu prema drugim ključnim riječima.

Slika 6: Prikaz dokumenta za prikaz rezultata pretrage zaposlenika

REZULTAT PRETRAGE									
Ime	Prezime	Spol	OIB	Datum rođenja	Stručna sprema	Pozicija u tvrtki	Mjesečna plaća	Izbriši	Ažuriraj podatke
Ivana	Ivanic	Z	98765432101	1986-05-19	SSS	Tajnica	7000	Izbriši	Ažuriraj
Ana	Anic	Z	51046985101	1978-02-09	SSS	Administrator	6700	Izbriši	Ažuriraj

Nazad

izvor: autor

5.2 DEFINIRANJE STILOVA I PRIKAZ

Ovo web sjedište se sastoji od jednog CSS dokumenta u kojem su opisani stilovi za pozadinsku boju i stil za *footer* svih dokumenata.

Slika 7: Sadržaj glavnog CSS dokumenta

```
body{  
    background-color: lightgray;  
}  
  
footer{  
    text-align: center;  
    font-size: 20px  
}
```

izvor: autor

Za svaki ostali prikaz, stilovi su definirani unutar samog dokumenta.

5.2.1 GLAVNI IZBORNIK

Za dokument *Glavnog izbornika* stilizirani su naslov *h1*, *forma* u kojoj se nalaze *button* kontrole i *button* kontrole.

Slika 8: Sadržaj CSS dijela dokumenta za prikaz *Glavnog izbornika*

```
<style>

    h1{
        text-align: center;
        margin-top: 20px;
    }

    form{
        text-align:center
    }

    button{
        padding: 20px 100px 20px 100px;
        margin: 5px 0px 5px 0px;
        font-size: 20px
    }

</style>
```

izvor: autor

5.2.2 UNOS ZAPOSLENIKA

Za dokument u kojem se vrši unos podataka o zaposleniku stilizirani su naslov *h2*, *div* forma u kojem se nalazi forma za unos podataka, *button* kontrola *odustani* i *button* kontrola *kreiraj*.

Slika 9: Sadržaj CSS dijela za prikaz dokumenta za unos podataka o zaposleniku

```
<style>

  h2{

    text-align: center;
    margin-top: 20px;
  }

  #forma{
    margin: auto;
    padding: 0px 0px 0px 500px;
  }

  #odustani{
    padding: 10px 10px 10px 10px;
    margin: 5px 0px 5px 0px;
    font-size: 15px;
    text-align:center;
  }

  #kreiraj{
    padding: 10px 10px 10px 10px;
    margin: 5px 0px 5px 0px;
    font-size: 15px;
  }

</style>
```

izvor: autor

5.2.3 ISPIS ZAPOSLENIKA

Za dokument u koje se vrši ispis podataka o zaposleniku stilizirani su naslov *h2*, *button* kontrola za povratak u *Glavni izbornik* te *div tablica* u kojem se nalazi tablica za ispis podataka o zaposleniku.

Slika 10: Sadržaj CSS dijela za ispis podataka o zaposleniku

```
<style>
  h2{
    text-align: center;
    margin-top: 20px;
  }

  button{
    padding: 10px 10px 10px 10px;
    margin: 5px 0px 5px 1027px;
    font-size: 15px;
  }

  #tablica{
    margin: auto;
    padding: 20px 0px 0px 200px;
  }
</style>
```

izvor: autor

5.2.4 AŽURIRANJE PODATAKA O ZAPOSLENIKU

Za dokument u kojem se vrši ažuriranje podataka o zaposleniku definirani su stilovi za *div forma* u kojem se nalazi forma za unos podataka, *button* kontrola *azuriraj* i *button* kontrola *odustani*.

Slika 11: Sadržaj CSS dijela za prikaz dokumenta u kojem se vrši ažuriranje podataka o zaposleniku

```
<style>

    #forma{
        margin: auto;
        padding: 0px 0px 0px 500px;
    }

    #azuriraj{
        padding: 10px 10px 10px 10px;
        margin: 5px 0px 5px 0px;
        font-size: 15px;
    }

    #odustani{
        padding: 10px 10px 10px 10px;
        margin: 5px 0px 5px 0px;
        font-size: 15px;
        text-align:center;
    }

</style>
```

izvor: autor

5.2.5 PRETRAGA ZAPOSLENIKA

Za dokument u kojem se vrši pretraga zaposlenika definirani su stilovi za naslov *h2*, *div* forma za formu u kojoj se nalaze polja za unos ključne riječi i odabir atributa pretrage, *button* kontrola za povratak u *Glavni izbornik*, paragraf *p* u kojem su upisane upute pretraživanja i *button* kontrola *sumbit* za pokretanje pretrage.

Slika 12: Sadržaj CSS dijela za dokument u kojem se vrši pretraga zaposlenika

```
<style>
  h2{
    text-align: center;
    margin-top: 20px;
  }

  form{
    text-align:center
  }

  button{
    padding: 10px 10px 10px 10px;
    margin: 20px 0px 5px 0px;
    font-size: 20px
  }

  p{
    text-align:center;
    font-size: 15px;
  }

  #sumbit{
    padding: 10px 10px 10px 10px;
    margin: 20px 0px 5px 0px;
    font-size: 20px
  }
</style>
```

izvor: autor

5.2.6 PRIKAZ REZULTAT PRETRAGE ZAPOSLENIKA

Za dokument u kojem se vrši prikaz rezultat pretrage definirani su stilovi za naslov *h2*, klasni identifikator *tablica* za *div* u kojem se nalazi tablica za prikaz rezultata pretrage i klasni identifikator *botun* za *button* kontrolu kojom se korisnik vraća u dokument za pretragu.

Slika 13: Sadržaj CSS dijela za prikaz rezultata pretrage

```
<style>
  h2{
    text-align: center;
    margin-top: 20px;
  }

  .tablica{
    margin: auto;
    padding: 20px 0px 0px 200px;
  }

  .botun{
    padding: 10px 10px 10px 10px;
    margin: 5px 0px 5px 1027px;
    font-size: 15px;
  }
</style>
```

izvor: autor

6. IZGRADNJA DINAMIČKOG DIJELA WEB SJEDIŠTA

6.1 FUNKCIONALNOSTI DINAMIČKOG DIJELA WEB SJEDIŠTA

Funkcionalnosti dinamičkog dijela web sjedišta su unos zaposlenika, ispis zaposlenika, brisanje zaposlenika, ažuriranje podataka i pretraga zaposlenika.

6.1.1 GLAVNI IZBORNIK

Funkcionalnost *Glavnog izbornika* je omogućiti korisniku da pomoću *button* kontroli odabere jednu od tri mogućnosti.

Slika 14: JavaScript kod funkcionalnosti Glavnog izbornika

```
<script>
function otvori_unos() {

    window.open("unosZaposlenika.html");
    window.close();

}

function otvori_ispis() {

    window.open("ispisZaposlenika.php");
    window.close();

}

function otvori_pretraga() {

    window.open("traziZaposlenika.html");
    window.close();

}
</script>
```

izvor: autor

6.1.2 UNOS ZAPOSLENIKA

Funkcionalnost *Unosa zaposlenika* je spremiti podatke koje je unio korisnik u bazu podataka.

Slika 15: PHP kod funkcionalnosti *Unosa zaposlenika*

```
<?php

$con = mysqli_connect('127.0.0.1','root','');

if(!$con){
    echo "Neuspjelo spajanje na bazu";
}

if(!mysqli_select_db($con,'evidencija')){
    echo "Baza podataka nije izabrana";
}

$fields = array('ime','prezime','spol','oib','datum_rodjenja','strucna_sprema','pozicija','placa');
$error = false;

foreach($fields AS $fieldname){
    if(!isset($_POST[$fieldname]) || empty($_POST[$fieldname])){
        echo "Polje: " . $fieldname. " je prazno! <br>";
        $error = true;
        header("refresh:2; url='unosZaposlenika.html'");
    }
}

if(strlen($_POST['oib']) != 11){
    echo "OIB mora imati 11 znamenki <br>";
    $error = true;
    header("refresh:2; url='unosZaposlenika.html'");
}

if(!$error){
    $ime = $_POST['ime'];
    $prezime = $_POST['prezime'];
    $spol = $_POST['spol'];
    $oib = $_POST['oib'];
    $rodjenje = $_POST['datum_rodjenja'];
    $sprema = $_POST['strucna_sprema'];
    $pozicija = $_POST['pozicija'];
    $placa = $_POST['placa'];

    $sql = "INSERT INTO zaposlenici (ime,prezime,spol,OIB,rodjenje,sprema,pozicija,placa)
VALUES ('$ime','$prezime','$spol','$oib','$rodjenje','$sprema','$pozicija','$placa')";

    if(mysqli_query($con,$sql)){
        echo "Podaci uspjesno uneseni u bazu podataka";
    }
    else{
        echo "Podaci nisu uneseni u bazu podataka";
    }

    header("refresh:2; url='unosZaposlenika.html'");
}

?>
```

izvor: autor

6.1.3 ISPIS ZAPOSLENIKA

Funkcionalnost *Ispisa zaposlenika* je prikazati podatke o zaposlenicima koji se nalaze u bazi podataka.

Slika 16: PHP kod funkcionalnosti *Ispisa zaposlenika*

```
<?php

$con=mysqli_connect("127.0.0.1","root","");

if(!$con){
    die("Nesuspjelo spajanje: " . mysqli_error());
}
mysqli_select_db($con,"evidencija");
$sql = "SELECT * FROM zaposlenici";
$myData = mysqli_query($con,$sql);
echo " <div id = 'tablica'>
<table border = 1>

<tr>
    <th>Ime</th>
    <th>Prezime</th>
    <th>Spol</th>
    <th>OIB</th>
    <th>Datum rođenja</th>
    <th>Stručna sprema</th>
    <th>Pozicija u tvrtki</th>
    <th>Mjesečna plaća</th>
    <th>Izbriši</th>
    <th>Ažuriraj podatke</th>
</tr>";
while($record = mysqli_fetch_array($myData)){
    echo "<tr>";
    echo "<td>" . $record['ime'] . "</td>";
    echo "<td>" . $record['prezime'] . "</td>";
    echo "<td>" . $record['spol'] . "</td>";
    echo "<td>" . $record['OIB'] . "</td>";
    echo "<td>" . $record['rodjenje'] . "</td>";
    echo "<td>" . $record['sprema'] . "</td>";
    echo "<td>" . $record['pozicija'] . "</td>";
    echo "<td>" . $record['placa'] . "</td>";
    echo "<td><a href=izbrisiZaposlenika.php?id=".$record['ID'].">Izbriši</a></td>";
    echo "<td><a href=azurirajZaposlenika.php?id=".$record['ID'].">Ažuriraj</a></td>";
    echo "</tr>";
}

echo "</table> </div>";
echo "<button onclick='nazad()'>Nazad</button> </br>";
echo "<script>
function nazad(){
    window.open('glavniIzbornik.html');
    window.close();
}
</script>";
?>
```

izvor: autor

6.1.4 AŽURIRANJE PODATAKA O ZAPOSLENIKU

Funkcionalnost *Ažuriranja podataka o zaposleniku* je zamijeniti određene podatke o zaposleniku. Odabirom ove mogućnosti korisniku se prikazuju trenutni podaci o zaposleniku, korisnik mijenja one koje želi.

Slika 17: PHP prikaz trenutnih podataka kod ažuriranja podataka o zaposleniku

```
<?php
$con=mysqli_connect("127.0.0.1","root","");

if(!$con){
    die("Nesuspjelo spajanje: " . mysqli_error());
}

mysqli_select_db($con,"evidencija");
$sql = "SELECT * FROM zaposlenici WHERE ID='".$_GET[id]."'";
$myData = mysqli_query($con,$sql);
$record = mysqli_fetch_array($myData);
$id = $record['ID'];

echo "<h2 align='center'> AŽURIRANJE PODATAKA: $record[ime] $record[prezime] </h2>

<div id='forma'>
<form action='azurirajBack.php?id=$id' method='post'>

    <label>Ime: </label> <input type='text' name='ime' value='$record[ime]'/> </br>
    <label>Prezime </label> <input type='text' name='prezime' value='$record[prezime]'/> </br>
    <label>Spol: </label>
    <select name='spol'>
        <option value='M'>M</option>
        <option value='Z'>Z</option>
    </select> </br>
    <label>OIB: </label> <input type='number' name='oib' value='$record[OIB]'/> </br>
    <label>Datum rođenja: </label> <input type='date' name='datum_rođenja' value='$record[rođenje]'/></br>
    <label>Stručna sprema: </label>
    <select name='strucna_sprema'>
        <option value='NKV'>NKV</option>
        <option value='KV'>KV</option>
        <option value='VKV'>VKV</option>
        <option value='SSS'>SSS</option>
        <option value='VSS'>VSS</option>
    </select> </br>
    <label>Pozicija u tvrtki: </label> <input type='text' name='pozicija' value='$record[pozicija]'/> </br>
    <label>Mjesečna plaća: </label> <input type='number' name='placa' value='$record[placa]'/> </br>
    <input type='submit' value='Ažuriraj podatke' id='azuriraj'>
    <span onClick='odustani()'> <button id='odustani'>Odustani</button> </span>

</form>
</div>

<script>
    function odustani(){
        window.open('ispisZaposlenika.php');
        window.close();
    }
</script>"
?>
```

izvor: autor

Slika 18: PHP kod za spremanje ažuriranih podataka o zaposleniku

```
<?php
$con = mysqli_connect('127.0.0.1','root','');

if(!$con){
    echo "Neuspjelo spajanje na bazu";
}

if(!mysqli_select_db($con,'evidencija')){
    echo "Baza podataka nije izabrana";
}

$fields = array('ime','prezime','spol','oib','datum_rodjenja','strucna_sprema','pozicija','placa');
$error = false;
$id = $_GET['id'];
foreach($fields AS $fieldname){
    if(!isset($_POST[$fieldname]) || empty($_POST[$fieldname])){
        echo "Polje: " . $fieldname. " je prazno! <br>";
        $error = true;
        header("refresh:2; url='azurirajZaposlenika.php?id=$id'");
    }
}

if(strlen($_POST['oib']) != 11){
    echo "OIB mora imati 11 znamenki <br>";
    $error = true;
    header("refresh:2; url='azurirajZaposlenika.php?id=$id'");
}

if(!$error){
    $id = $_GET['id'];
    $ime = $_POST['ime'];
    $prezime = $_POST['prezime'];
    $spol = $_POST['spol'];
    $oib = $_POST['oib'];
    $rodjenje = $_POST['datum_rodjenja'];
    $sprema = $_POST['strucna_sprema'];
    $pozicija = $_POST['pozicija'];
    $placa = $_POST['placa'];

    $sql = "UPDATE zaposlenici SET ime='$ime', prezime='$prezime', spol='$spol',
    OIB='$oib', rodjenje='$rodjenje', sprema='$sprema', pozicija='$pozicija', placa='$placa' WHERE ID = '$id'";

    if(mysqli_query($con,$sql)){
        echo "Podaci uspješno ažurirani";
        header("refresh:2; url='ispisZaposlenika.php'");
    }
    else{
        echo "Podaci nisu ažurirani";
    }
}
?>
```

izvor: autor

6.1.5 BRISANJE ZAPOSLENIKA

Funkcionalnost *Brisanja zaposlenika* je obrisati podatke određenog zaposlenika iz baze podataka.

Slika 19: PHP kod za brisanje podataka o zaposleniku

```
<?php
$con=mysqli_connect("127.0.0.1","root","");
if(!$con){
    die("Nesuspjelo spajanje: " . mysqli_error());
}
mysqli_select_db($con,"evidencija");
$sql = "DELETE FROM zaposlenici WHERE ID='$_GET[id]'";
$myData = mysqli_query($con,$sql);

if(mysqli_query($con,$sql)){
    echo "Zaposlenik izbrisan";
    header("refresh:1; url=ispisZaposlenika.php");
}else{
    echo "Pogreska brisanja";
}
```

izvor: autor

6.1.6 PRETRAGA ZAPOSLENIKA I PRIKAZ REZULTATA

Funkcionalnost *Pretrage zaposlenika* je pretražiti bazu podataka i pronaći one zaposlenike čiji podaci odgovaraju upitu korisnika.

Slika 20: PHP kod za provjeru unosa i prikaz zaposlenika pretrage prema imenu

```
<?php

if(!isset($_POST['odabir']) || empty($_POST['odabir'])) {
    echo "Polje za odabir ne smije biti prazno";
    header("refresh:4; url=traziZaposlenika.html");
} else if(!isset($_POST['subjekt']) || empty($_POST['subjekt'])) {
    echo "Polje za unos ne smije biti prazno";
    header("refresh:4; url=traziZaposlenika.html");
}
else {
    $odabir = $_POST['odabir'];
    $subjekt = $_POST['subjekt'];
    if($odabir == 'ime') {
        $con=mysqli_connect("127.0.0.1","root","");

        if(!$con){
            die("Nesuspjelo spajanje: " . mysqli_error());
        }

        mysqli_select_db($con,"evidencija");
        $sql = "SELECT * FROM zaposlenici WHERE ime='$subjekt'";
        $myData = mysqli_query($con,$sql);
        echo "<div class = 'tablica'>
<table border = 1>
<tr>
<th>Ime</th>
<th>Prezime</th>
<th>Spol</th>
<th>OIB</th>
<th>Datum rođenja</th>
<th>Stručna sprema</th>
<th>Pozicija u tvrtki</th>
<th>Mjesečna plaća</th>
<th>Izbriši</th>
<th>Ažuriraj podatke</th>
</tr>";
        while($record = mysqli_fetch_array($myData)) {
            echo "<tr>";
            echo "<td>" . $record['ime'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['prezime'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['spol'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['OIB'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['rodjenje'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['sprema'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['pozicija'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['placa'] . "</td>";
            echo "<td><a href=izbrisiZaposlenika.php?id=".$record['ID']. ">Izbriši</a></td>";
            echo "<td><a href=azurirajZaposlenika.php?id=".$record['ID']. ">Ažuriraj</a></td>";
            echo "</tr>";
        }
    }
}
```

izvor: autor

Slika 21: PHP kod za prikaz rezultata pretraživanja prema prezimenu

```

echo "</table> </div>";

echo "<button onclick='nazad()' class='botun'>Nazad</button> </br>";
echo "<script>
function nazad(){
    window.close();
    window.open('traziZaposlenika.html');
}
</script>";
}
else if($odabir == 'prezime'){
    $con=mysqli_connect("127.0.0.1","root","");

    if(!$con){
        die("Nesuspjelo spajanje: " . mysqli_error());
    }
    mysqli_select_db($con,"evidencija");
    $sql = "SELECT * FROM zaposlenici WHERE prezime='$subjekt'";
    $myData = mysqli_query($con,$sql);
    echo " <div class = 'tablica'> <table border = 1>
    <tr>
    <th>Ime</th>
    <th>Prezime</th>
    <th>Spol</th>
    <th>OIB</th>
    <th>Datum rođenja</th>
    <th>Stručna sprema</th>
    <th>Pozicija u tvrtki</th>
    <th>Mjesečna plaća</th>
    <th>Izbriši</th>
    <th>Ažuriraj podatke</th>
    </tr>";
    while($record = mysqli_fetch_array($myData)){
        echo "<tr>";
        echo "<td>" . $record['ime'] . "</td>";
        echo "<td>" . $record['prezime'] . "</td>";
        echo "<td>" . $record['spol'] . "</td>";
        echo "<td>" . $record['OIB'] . "</td>";
        echo "<td>" . $record['rodjenje'] . "</td>";
        echo "<td>" . $record['sprema'] . "</td>";
        echo "<td>" . $record['pozicija'] . "</td>";
        echo "<td>" . $record['placa'] . "</td>";
        echo "<td><a href=izbrisiZaposlenika.php?id=".$record['ID']. ">Izbriši</a></td>";
        echo "<td><a href=azurirajZaposlenika.php?id=".$record['ID']. ">Ažuriraj</a></td>";
        echo "</tr>";
    }

    echo "</table> </div>";

    echo "<button onclick='nazad()' class='botun'>Nazad</button> </br>";
    echo "<script>
function nazad(){
    window.close();
    window.open('traziZaposlenika.html');
}
</script>";
}

```

izvor: autor

Slika 22: PHP kod za prikaz rezultata pretraživanja prema spolu

```

else if($odabir == 'spol'){
    if($subjekt != 'M' && $subjekt != 'Z'){
        echo "Unos za pretragu spola mora biti M ili Z";
        header("refresh:4; url=traziZaposlenika.html");
    }else{
        $con=mysqli_connect("127.0.0.1","root","");

        if(!$con){
            die("Nesuspjelo spajanje: " . mysqli_error());
        }
        mysqli_select_db($con,"evidencija");
        $sql = "SELECT * FROM zaposlenici WHERE spol='$subjekt'";
        $myData = mysqli_query($con,$sql);
        echo " <div class = 'tablica'> <table border = 1>
        <tr>
        <th>Ime</th>
        <th>Prezime</th>
        <th>Spol</th>
        <th>OIB</th>
        <th>Datum rođenja</th>
        <th>Stručna sprema</th>
        <th>Pozicija u tvrtki</th>
        <th>Mjesečna plaća</th>
        <th>Izbriši</th>
        <th>Ažuriraj podatke</th>
        </tr>";

        while($record = mysqli_fetch_array($myData)){
            echo "<tr>";
            echo "<td>" . $record['ime'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['prezime'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['spol'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['OIB'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['rodjenje'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['sprema'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['pozicija'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['placa'] . "</td>";
            echo "<td><a href=izbrisiZaposlenika.php?id=".$record['ID']. ">Izbriši</a></td>";
            echo "<td><a href=azurirajZaposlenika.php?id=".$record['ID']. ">Ažuriraj</a></td>";
            echo "</tr>";
        }

        echo "</table> </div>";

        echo "<button onclick='nazad()' class='botun'>Nazad</button> </br>";
        echo "<script>
        function nazad(){
            window.close();
            window.open('traziZaposlenika.html');
        }
        </script>";
    }
}

```

izvor: autor

Slika 23: PHP kod za prikaz rezultata pretraživanja prema stručnoj spremi

```

else if($odabir == 'sprema'){
    if($subjekt != 'NKV' && $subjekt != 'KV' && $subjekt != 'SSS' && $subjekt != 'VSS' && $subjekt != 'VKV'){
        echo "Unos za pretragu stručne spreme mora biti NKV, KV, VKV, SSS ili VSS";
        header("refresh:4; url=traziZaposlenika.html");
    }
    else{
        $con=mysqli_connect("127.0.0.1","root","");

        if(!$con){
            die("Nesuspjelo spajanje: " . mysqli_error());
        }

        mysqli_select_db($con,"evidencija");
        $sql = "SELECT * FROM zaposlenici WHERE sprema = '$subjekt'";
        $myData = mysqli_query($con,$sql);

        echo "<div class = 'tablica'> <table border = 1>
        <tr>
        <th>Ime</th>
        <th>Prezime</th>
        <th>Spol</th>
        <th>OIB</th>
        <th>Datum rođenja</th>
        <th>Stručna sprema</th>
        <th>Pozicija u tvrtki</th>
        <th>Mjesečna plaća</th>
        <th>Izbriši</th>
        <th>Ažuriraj podatke</th>
        </tr>";

        while($record = mysqli_fetch_array($myData)){
            echo "<tr>";
            echo "<td>" . $record['ime'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['prezime'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['spol'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['OIB'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['rođenje'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['sprema'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['pozicija'] . "</td>";
            echo "<td>" . $record['placa'] . "</td>";
            echo "<td><a href=izbrisiZaposlenika.php?id=".$record['ID']. ">Izbriši</a></td>";
            echo "<td><a href=azurirajZaposlenika.php?id=".$record['ID']. ">Ažuriraj</a></td>";
            echo "</tr>";
        }

        echo "</table> </div>";

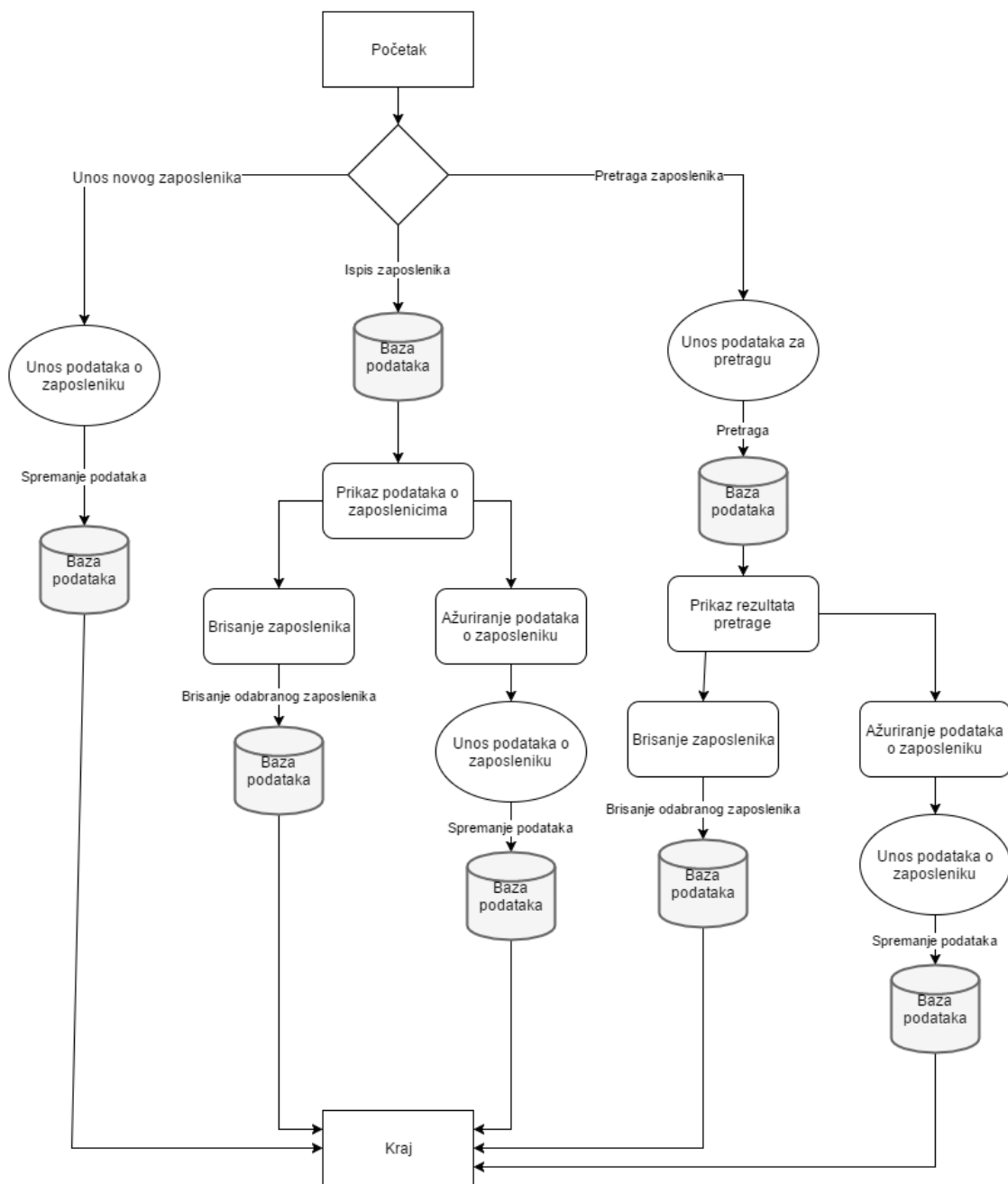
        echo "<button onclick='nazad()' class='botun'>Nazad</button> </br>";
        echo "<script>
        function nazad(){
            window.close();
            window.open('traziZaposlenika.html');
        }
        </script>";
    }
}

```

izvor: autor

6.2 DIJAGRAM TIJEKA

Slika 24: Dijagram tijeka web sjedišta



izvor: autor

6.3. MODELIRANJE PODATAKA

Baza podataka se sastoji od jedne tablice u koju se spremaju podaci o zaposleniku. Primarni ključ je polje *ID*.

Tablica 1: Tablica zaposlenici

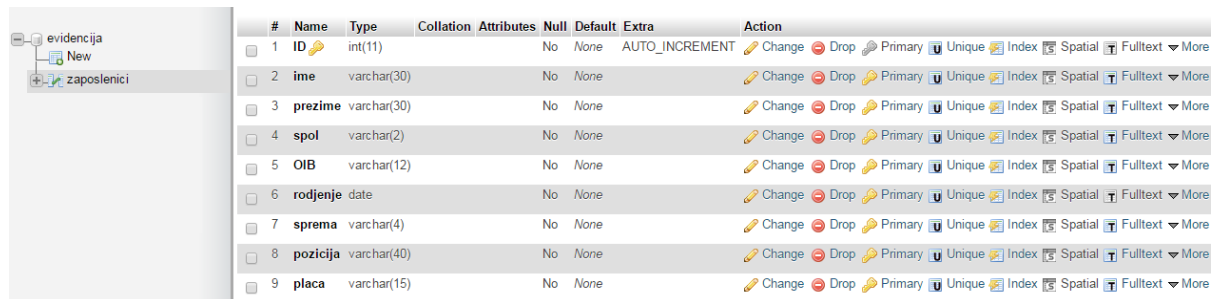
zaposlenici	
Naziv	Tip podatka
ID	int
ime	varchar
prezime	varchar
spol	varchar
OIB	varchar
rodjenje	date
sprema	varchar
pozicija	varchar
placa	varchar

izvor: autor

6.4 BAZA PODATAKA

Baza podataka je kreirana i postavljena na poslužitelju. Baza podataka je kreirana i administrirana pomoću *phpMyAdmin* proširenja.

Slika 25: Prikaz tablice unutar *phpMyAdmin* proširenja



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	ID	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	
2	ime	varchar(30)			No	None		
3	prezime	varchar(30)			No	None		
4	spol	varchar(2)			No	None		
5	OIB	varchar(12)			No	None		
6	rođenje	date			No	None		
7	sprema	varchar(4)			No	None		
8	pozicija	varchar(40)			No	None		
9	placa	varchar(15)			No	None		












izvor: autor

7. POSTAVLJANJE WEB SJEDIŠTA

Web sjedište i baza podataka su postavljeni na lokalni Internet poslužitelj koristeći *Xampp* aplikaciju.

Slika 26: Prikaz datoteka na Internet poslužitelju

Index of /evidencija

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 azurirajBack.php	2016-12-30 11:30	1.4K	
 azurirajZaposlenika.php	2017-01-02 16:02	2.4K	
 evidencijaZaposlenik.>	2017-01-02 12:18	119	
 glavniIzbornik.html	2017-01-02 16:21	1.2K	
 ispisZaposlenika.php	2017-01-02 16:47	2.2K	
 izbrisiZaposlenika.php	2016-12-19 15:06	419	
 kreirajZaposlenika.php	2016-12-30 11:26	1.4K	
 pretrazi.php	2017-01-02 14:37	7.7K	
 traziZaposlenika.html	2017-01-02 16:22	1.4K	
 unosZaposlenika.html	2017-01-02 16:24	2.0K	

Apache/2.4.23 (Win32) OpenSSL/1.0.2h PHP/5.6.28 Server at localhost Port 80

izvor: autor

8. ZAKLJUČAK

Za kreiranje ovog projekta utrošeno je oko 30 sati. Za analizu i dizajn je utrošeno oko 5 sati rada, za implementaciju 15 sati rada i za pisanje dokumentacije 10 sati rada. Tijekom izrade projekta javilo se nekoliko problema: Spremanje informacija u bazu podataka i čitanje podataka iz baze podataka, te su svi uspješno riješeni.

LITERATURA

Rouse M., „Apache“, 2016, <http://searchsoa.techtarget.com/definition/Apache>, 30.12.2016.

Wikipedia.org, https://en.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets, 30.12.2016.

Wikipedia.org, <https://en.wikipedia.org/wiki/HTML>, 30.12.2016.

Wikipedia.org, <https://en.wikipedia.org/wiki/PHP>, 30.12.2016.

Wikipedia.org, <https://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript>, 30.12.2016.

Wikipedia.org, <https://en.wikipedia.org/wiki/MySQL>, 30.12.2016.

Wikipedia.org, <https://en.wikipedia.org/wiki/Notepad%2B%2B>, 30.12.2016.

Wikipedia.org, <https://en.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin>, 30.12.2016.

POPIS SLIKA

Slika 1: Prikaz Glavnog izbornika	8
Slika 2: Prikaz dokumenta za unos novog korisnika	9
Slika 3: Prikaz dokumenta za ispis podataka zaposlenika pohranjenih u bazu podataka	10
Slika 4: Prikaz dokumenta za ažuriranje podataka	11
Slika 5: Prikaz dokumenta za pretraživanje baze podataka	12
Slika 6: Prikaz dokumenta za prikaz rezultata pretrage zaposlenika	13
Slika 7: Sadržaj glavnog CSS dokumenta	14
Slika 8: Sadržaj CSS dijela dokumenta za prikaz Glavnog izbornika	15
Slika 9: Sadržaj CSS dijela za prikaz dokumenta za unos podataka o zaposleniku	16
Slika 10: Sadržaj CSS dijela za ispis podataka o zaposleniku	17
Slika 11: Sadržaj CSS dijela za prikaz dokumenta u kojem se vrši ažuriranje podataka o zaposleniku	18
Slika 12: Sadržaj CSS dijela za dokument u kojem se vrši pretraga zaposlenika	19
Slika 13: Sadržaj CSS dijela za prikaz rezultata pretrage	20
Slika 14: JavaScript kod funkcionalnosti Glavnog izbornika	21
Slika 15: PHP kod funkcionalnosti Unosa zaposlenika	22
Slika 16: PHP kod funkcionalnosti Ispisa zaposlenika	23
Slika 17: PHP za prikaz trenutnih podataka kod ažuriranja podataka o zaposleniku	24
Slika 18: PHP kod za spremanje ažuriranih podataka o zaposleniku	25
Slika 19: PHP kod za brisanje podataka o zaposleniku	26
Slika 20: PHP kod za provjeru unosa i prikaz zaposlenika pretrage prema imenu	27
Slika 21: PHP kod za prikaz rezultata pretraživanja prema prezimenu	28
Slika 22: PHP kod za prikaz rezultata pretraživanja prema spolu	29
Slika 23: PHP kod za prikaz rezultata pretraživanja prema stručnoj spremi	30
Slika 24: Dijagram tijeka web sjedišta	31
Slika 25: Prikaz tablice unutar phpMyAdmin proširenja	33
Slika 26: Prikaz datoteka na Internet poslužitelju	34

POPIS DIJAGRAMA

Dijagram 1: Karta web sjedišta	6
--------------------------------------	---

POPIS TABLICA

Tablica 1: Tablica zaposlenici	32
--------------------------------------	----