



Univerzitet Singidunum

Tehnički fakultet

PROJEKTNI RAD IZ PREDMETA VEB PROGRAMIRANJE

TROSLOJNA APLIKACIJA

Jelisaveta Đukanović

Beograd, 2022. godine

Sadržaj

1. UVOD	3
2. OPIS APLIKACIJE I PRIKAZ TEHNOLOGIJE.....	3
2.1. Kreiranje baze podataka	3
2.1.1. PHP naredba include	3
2.1.2. SQL fajl: babin_lonac.sql.....	4
2.2. Prikaz baze podataka	4
2.3. Naslovna stranica i Cookies	5
2.4. Stranica "Ko kuva za vas?"	7
2.5. Stranica "Meni"	7
2.6. Stranica "Naruči"	9
2.6.1. Sesije.....	10
2.7. Stranica "Login"	12
2.8. Stranica "Neisporučene porudžbine"	14
2.9. Stranica "Vaše iskustvo"	14

1. UVOD

U dokumentaciji je prikazana funkcionalnost veb aplikacije, koja predstavlja prezentaciju restorana Babin Ionac, koji se bavi *online* prodajom jela iz svog menija.

U radu su prikazane sve tehnologije korišćene za izradu, a projekat je napravljen u sklopu predmeta veb programiranje, u vidu troslojne aplikacije.

2. OPIS APLIKACIJE I PRIKAZ TEHNOLOGIJE

Korišćena tehnologija za izradu veb aplikacije:

- Visual Studio Code
- XAMPP platforma
- HTML, CSS
- PHP
- SQL

2.1. Kreiranje baze podataka

SQL se pokreće tako što se u bazi, na stranici **mysqladmin**, ukuca kod za korisnika kom se dodeljuju sve privilegije:

```
CREATE USER IF NOT EXISTS 'natasa'@'localhost' IDENTIFIED BY 'natasa';
GRANT ALL PRIVILEGES ON babin_ionac.* TO 'natasa'@'localhost';
```

Nakon toga, baza podataka se kreira ručno. To se radi tako što se na istoj stranici uradi:

new → database name → babin_ionac → create

2.1.1. PHP naredba include

Kada se izvršava više naredbi, npr. više CREATE i INSERT naredbi, korišćena je funkcija **multi_query** i onda pozvan sql koji se smešta u promenljivu **\$sql**.

Kod sadrži (**include 'db.php'**) gde je **db.php** fajl koji služi za konekciju sa bazom. Uz pomoć naredbe **file_get_contents** se isčitava sadržaj fajla, u ovom slučaju **babin_ionac.sql**.

Deo koda **\$connection → multi_query** služi da izvrši sve što se nalazi u fajlu **babin_ionac.sql** i u tom trenutku kreirana je baza.

```
1 <?php
2
3 include('db.php');
4
5 $sql = file_get_contents('babin_ionac.sql');
6
7 $qr = $connection->multi_query($sql);
8
9 ?>
```

Slika 1: PHP naredba include

U okviru **ddl.php** koda se nalazi fajl **db.php**. U pitanju je poseban fajl gde se nalazi PHP kod (slika 2). Ovo je standardna procedura konekcije sa bazom, gde se navodi: username, password i database naziv.

U promenljivu **\$connection** se smešta konekcija sa bazom koja se dobija zahvaljujući izrazu **new mysqli** i u okviru nje, u zagradi se stavlja host baze, kao i ostali podaci: username, password i database naziv. Ukoliko sve prođe kako treba, vraća se konekcija. U suprotnom ubija aplikaciju: **die(„Nije moguće povezivanje sa bazom!”)**, tj. ne nastavlja sa radom.

```

1 <?php
2
3 $user = 'natasa';
4 $pass = 'natasa';
5 $db = 'babin_lonac';
6
7 $connection = new mysqli('localhost', $user, $pass, $db) or die('Nije moguce povezivanje sa bazom');
8
9 ?>

```

Slika 2: Konekcija sa bazom podataka

2.1.2. SQL fajl: babin_lonac.sql

Babin_lonac.sql je fajl za kreiranje baze gde se nalaze **CREATE TABLE** i uslov **IF NOT EXISTS** koji ignoriše kreiranje tabele koja već postoji. Zatim se navodi tip podatka, definiše se primarni ključ (id). Svaki put kada se aplikacija pokrene, ove komande se izvršavaju.

Baza sadrži pet tabela: jelo, kategorija, korisnik, porudzbina, stavka_porudzbine.

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `porudzbina` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `datum_porudzbine` timestamp NOT NULL DEFAULT current_timestamp(),
  `iznos` int(11) NOT NULL,
  `isporucena` bit(1) NOT NULL DEFAULT b'0',
  `adresa` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

```

Slika 3: babin_lonac.sql isečak koda

2.2. Prikaz baze podataka

Bazi podataka se pristupa preko: **localhost/phpmyadmin**

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
jelo	Browse Structure Search Insert Empty Drop	16	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 Kib	-
kategorija	Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 Kib	-
korisnik	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 Kib	-
porudzbina	Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 Kib	-
stavka_porudzbine	Browse Structure Search Insert Empty Drop	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 Kib	-
5 tables	Sum	26	InnoDB	utf8mb4_general_ci	144.0 Kib	0 B

Slika 4: Baza podataka web aplikacije Babin lonac

Glavna tabela je jelo. U tabeli jelo postoji **kategorija_id** što je **STRANI KLJUČ** na tabelu kategorija.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the database 'babin_ionac' selected. The left sidebar shows tables like 'New', 'korisnik', 'porudzbina', and 'stavka_porudzbine'. The main area displays the 'jelo' table with 16 rows of food items. The columns are: id, naziv, kategorija_id, cena, slika, and opis.

	id	naziv	kategorija_id	cena	slika	opis
<input type="checkbox"/>	1	Tortilje	1	600		Meksicka hrana
<input type="checkbox"/>	2	Prženi Ravioli	1	500		
<input type="checkbox"/>	3	Pohovane pečurke	1	650		
<input type="checkbox"/>	4	Mozzarella štapčići	1	820		
<input type="checkbox"/>	5	Počena punjena piletina	2	1600		
<input type="checkbox"/>	6	Pasta sa piletinom i pečurkama	2	1800		
<input type="checkbox"/>	7	Lazanje sa mesom	2	1000		
<input type="checkbox"/>	8	Pizza Toscana	2	1400		
<input type="checkbox"/>	9	Govedina sa džumbirom	3	800		
<input type="checkbox"/>	10	Hrskava pržena piletina	3	850		
<input type="checkbox"/>	11	Mongolski škampi i brokoli	3	900		
<input type="checkbox"/>	12	Začinjeni losos sa kokosom	3	1000		
<input type="checkbox"/>	13	Čokoladna torta	4	860		
<input type="checkbox"/>	14	Knedle sa čokoladom i višnjama	4	950		
<input type="checkbox"/>	15	Voćni kolač	4	750		
<input type="checkbox"/>	16	Cheesecake sa vaniljom	4	560		

Slika 5: Prikaz tabele jelo

Poslednja tabela je **stavka_porudzbine** gde se nalazi **STRANI ključ** ka samoj porudzbini, tj. kome ta stavka pripada – porudzbina_id, kolicina, proizvod_id koji je u okviru te stavke i cena.

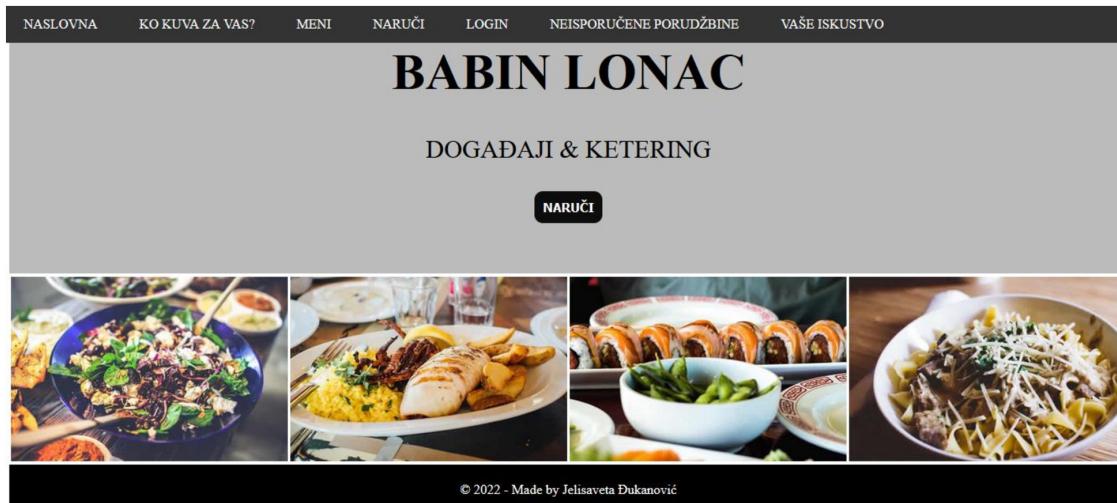
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the database 'babin_ionac' selected. The left sidebar shows tables like 'New', 'korisnik', 'porudzbina', and 'stavka_porudzbine'. The main area displays the 'stavka_porudzbine' table with 2 rows of order items. The columns are: id, porudzbina_id, kolicina, proizvod_id, and cena.

	id	porudzbina_id	kolicina	proizvod_id	cena
<input type="checkbox"/>	1	2	1	13	860
<input type="checkbox"/>	2	3	1	16	560

Slika 6: Prikaz tabele stavka_porudzbine

2.3. Naslovna stranica i Cookies

Kada korisnik pristupi aplikaciji, na samom vrhu je horizontalan meni na kom se nalazi sedam stranica. Ispod menija se nalazi naziv restorana, zatim mala galerija fotografija. Na dnu stranice se nalazi footer u okviru kog je potpisana autor web aplikacije.



Slika 7: Naslovna stranica aplikacije restorana Babin Lonac

U okviru naslovne strane je postavljen Cookies pod nazivom "POLITIKA" za nove osobe koje pristupaju aplikaciji. Cookies je definisan u okviru stranice **index.php**. Ukoliko Cookie nije setovan, onda ga prikazuje posetiocu za dobrodošlicu.



Slika 8: Cookie prikaz na klijentskoj strani

```

56  <?php if (!isset($_COOKIE['POLITIKA'])) { ?>
57  <div class="dobrodoslica">
58  <h3>Dobrodošli u restoran „Babin lonac“. Naš restoran ima ustanovljenu politiku obezbeđenja najbolje usluge svojim kupcima.</h3>
59  <form action="prihvatanje_politike.php" method="POST" style="border: none;">
60  | <button type="submit" name="prihvatanje_politike_dugme">Prihvatom politiku</button>
61  |</form>
62  </div>
63  </?php ?>
```

Slika 9: Cookies isečak koda

Strtotime predstavlja vreme trajanja Cookies, koje je definisano da traje od trenutka prihvatanja politike restorana do jedne godine.

```

prihvatanje_politike.php
1 <?php
2
3     if (isset($_POST['prihvatanje_politike_dugme'])) {
4         setcookie('POLITIKA', 'prihvacena', strtotime('+1 year'));
5         header('location: index.php');
6     } else {
7         header('location: index.php');
8     }
9
10 ?>

```

Slika 10: Isečak koda prihvatanje_politike.php

2.4. Stranica "Ko kuva za vas?"

Odmah ispod menija je ispisano ime restorana, koje se ponavlja na svakoj od sedam stranica aplikacije, nakon čega se na levoj strani nalazi fotografija, a na desnoj kratka priča o glavnom kuvaru restorana. U pitanju je obična html stranica.



Slika 11: Stranica "Ko kuva za vas?"

2.5. Stranica "Meni"

Stranica 'Meni' sadrži dinamičko prikazivanje sadržaja koji se sastoji od četiri kategorije koje se vuku iz baze: doručak, glavno jelo, večera i dezerti. U okviru svake kategorije je poređano po četiri jela koja restoran nudi.

Grid-container se koristi da se za svaku kategoriju napravi zauzimanje $\frac{1}{4}$ ekrana. Za to se koristi **foreach** tako što prolazi kroz niz **\$kategorije**, gde je vrednost ključa **\$key** (npr. key je doručak), a **\$value** je podniz, tj. u ovom slučaju konkretno jelo u okviru kategorije.

U **h2** se koristi **echo** opcija koja omogućava da se iz PHP koda ispiše sadržaj na ekranu, u ovom slučaju **\$key** za naziv kategorije. **Drugi foreach** je za podniz, tj. da se doda naziv jela u okviru svake kategorije.

```

78 <!-- Meni Sekcija -->
79 <div id="restaurant-menu">
80   <div class="container">
81
82   <?php include('get_jela.php') ?>
83   <?php $i = 0 ?>
84
85   <div class="grid-container">
86     <?php foreach ($kategorije as $key => $value) {?>
87       <div class="grid-child purple">
88         <div class="row">
89           <div class="<?php echo $i++ % 2 == 0 ? 'column-menu1' : 'column-menu2' ?>">
90             <div class="col-xs-12 col-sm-6">
91               <div class="menu-section">
92                 <h2 class="menu-section-title"><?php echo $key ?></h2>
93                 <?php foreach ($value as $k => $val) { ?>
94                   <div class="menu-item">
95                     <div class="menu-item-name"><?php echo $val['jelo_naziv'] ?></div>
96                     <div class="menu-item-price"> <?php echo $val['cena'] ?> RSD </div>
97                   </div>
98                 </?php ?>
99               </div>
100             </div>
101           </div>
102         </div>
103       </div>
104     </?php ?>
105   </div>
106 </div>

```

Slika 12: Dinamičko generisanje koda menija iz restorana

Za početak se radi **include get_jela.php**, gde se zatim ubacuje **include db.php** koji sadrži **connection**, tj. gde je povezana baza podataka.

```

1 <?php
2
3 include('db.php');
4
5 $statement = $connection->prepare('SELECT jelo.id as jelo_id, jelo.naziv as jelo_naziv, cena, kategorija.naziv as kategorija_naziv FROM jelo INNER JOIN kategorija ON jelo.kategorija_id = kategorija.id');
6
7 $statement->execute();
8
9 $jela = $statement->get_result();
10
11 $kategorije = array();
12
13 while($row = $jela->fetch_assoc()) {
14   if (array_key_exists($row['kategorija_naziv'], $kategorije)) {
15     $kategorije[$row['kategorija_naziv']][$row['jelo_id']] = $row;
16   } else {
17     $kategorije[$row['kategorija_naziv']] = array();
18     $kategorije[$row['kategorija_naziv']][$row['jelo_id']] = $row;
19   }
20 }
21
22 // echo '<pre>'; print_r($kategorije); echo '</pre>';
23
24 // echo '<pre>'; print_r($jela); echo '</pre>';
25
26 ?>

```

Slika 13: INNER JOIN i SELECT

U okviru funkcije **prepare** smešta se upit nad bazom gde kaže **SELECT jelo.id as jelo_id**, tj. samo naziv tog obeležja, zatim **jelo.naziv as jelo_naziv**, **cena**, **kategorija.naziv as kategorija_naziv** – to su obeležja koja se selektuju iz **tabele jelo** i tako uzima sva jela iz tabele jelo pri čemu se radi **INNER JOIN** na tabelu kategorija kako bi se izvukli nazivi kategorija, da bi se prikazali na klijentskoj strani aplikacije.

Doručak

Tortilje	600 RSD	Pečena punjena piletina	1600 RSD
Prženi Ravioli	500 RSD	Pasta sa piletinom i pečurkama	1800 RSD
Pohovane pečurke	650 RSD	Lazanje sa mesom	1000 RSD
Mozzarella štapići	820 RSD	Pizza Toscana	1400 RSD

Večera

Govedina sa dumbirom	800 RSD	Čokoladna torta	860 RSD
Hrskava pržena piletina	850 RSD	Knedle sa čokoladom i višnjama	950 RSD
Mongolski škampi i brokoli	900 RSD	Voćni kolač	750 RSD
Začinjeni losos sa kokosom	1000 RSD	Cheesecake sa vanilom	560 RSD

Dezerti

© 2022 - Made by Jelisaveta Đukanović

Slika 14: Prikaz stranice "Meni" sa klijentske strane

2.6. Stranica "Naruči"

Izaberite proizvode i količine

Tortilje	<input type="text" value="1"/> 600 RSD	Dodaj u korpu
Prženi Ravioli	<input type="text" value="1"/> 500 RSD	Dodaj u korpu
Pohovane pečurke	<input type="text" value="1"/> 650 RSD	Dodaj u korpu
Mozzarella štapići	<input type="text" value="1"/> 820 RSD	Dodaj u korpu
Pečena punjena piletina	<input type="text" value="1"/> 1600 RSD	Dodaj u korpu
Pasta sa piletinom i pečurkama	<input type="text" value="1"/> 1800 RSD	Dodaj u korpu
Lazanje sa mesom	<input type="text" value="1"/> 1000 RSD	Dodaj u korpu
Pizza Toscana	<input type="text" value="1"/> 1400 RSD	Dodaj u korpu
Govedina sa dumbirom	<input type="text" value="1"/> 800 RSD	Dodaj u korpu
Hrskava pržena piletina	<input type="text" value="1"/> 850 RSD	Dodaj u korpu
Mongolski škampi i brokoli	<input type="text" value="1"/> 900 RSD	Dodaj u korpu
Začinjeni losos sa kokosom	<input type="text" value="1"/> 1000 RSD	Dodaj u korpu
Čokoladna torta	<input type="text" value="1"/> 860 RSD	Dodaj u korpu
Knedle sa čokoladom i višnjama	<input type="text" value="1"/> 950 RSD	Dodaj u korpu
Voćni kolač	<input type="text" value="1"/> 750 RSD	Dodaj u korpu
Cheesecake sa vanilom	<input type="text" value="1"/> 560 RSD	Dodaj u korpu

Slika 15: Klijentski prikaz stranice "Naruči"

Napravljena je **forma** koja omogućava da kada korisnik klikne dugme, taj proizvod se **dodaje u korpu**.

```
db.php naruci.php
1<?php include('header.php'); ?>
2<?php include('menu.php'); ?>
3<?php include('korpa.php'); ?>
4<?php include('korpa.php'); ?>
5<?php include('korpa.php'); ?>
6<?php include('korpa.php'); ?>
7<?php include('korpa.php'); ?>
8<?php include('korpa.php'); ?>
9<?php include('korpa.php'); ?>
10<?php include('korpa.php'); ?>
11<?php include('korpa.php'); ?>
12<?php include('korpa.php'); ?>
13<?php include('korpa.php'); ?>
14<?php include('korpa.php'); ?>
15<?php include('korpa.php'); ?>
16<?php include('korpa.php'); ?>
17<?php include('korpa.php'); ?>
18<?php include('korpa.php'); ?>
19<?php include('korpa.php'); ?>
20<?php include('korpa.php'); ?>
21<?php include('korpa.php'); ?>
22<?php include('korpa.php'); ?>
23<?php include('korpa.php'); ?>
24<?php include('korpa.php'); ?>
25<?php include('korpa.php'); ?>
26<?php include('korpa.php'); ?>
27<?php include('korpa.php'); ?>
28<?php include('korpa.php'); ?>
29<?php include('korpa.php'); ?>
30<?php include('korpa.php'); ?>
31<?php include('korpa.php'); ?>
32<?php include('korpa.php'); ?>
33<?php include('korpa.php'); ?>
34<?php include('korpa.php'); ?>
35<?php include('korpa.php'); ?>
36<?php include('korpa.php'); ?>
37<?php include('korpa.php'); ?>
38<?php include('korpa.php'); ?>
39<?php include('korpa.php'); ?>
40<?php include('korpa.php'); ?>
41<?php include('korpa.php'); ?>
42<?php include('korpa.php'); ?>
43<?php include('korpa.php'); ?>
44<?php include('korpa.php'); ?>
45<?php include('korpa.php'); ?>
46<?php include('korpa.php'); ?>
47<?php include('korpa.php'); ?>
48<?php include('korpa.php'); ?>
49<?php include('korpa.php'); ?>
50<?php include('korpa.php'); ?>
51<?php include('korpa.php'); ?>
52<?php include('korpa.php'); ?>
53<?php include('korpa.php'); ?>
54<?php include('korpa.php'); ?>
55<?php include('korpa.php'); ?>
56<?php include('korpa.php'); ?>
57<?php include('korpa.php'); ?>
58<?php include('korpa.php'); ?>
59<?php include('korpa.php'); ?>
60<?php include('korpa.php'); ?>
61<?php include('korpa.php'); ?>
62<?php include('korpa.php'); ?>
63<?php include('korpa.php'); ?>
64<?php include('korpa.php'); ?>
65<?php include('korpa.php'); ?>
66<?php include('korpa.php'); ?>
67<?php include('korpa.php'); ?>
68<?php include('korpa.php'); ?>
69<?php include('korpa.php'); ?>
70<?php include('korpa.php'); ?>
71<?php include('korpa.php'); ?>
```

Slika 16: Forma za naručivanje iz restorana Babin lonac

Izdvojena stavka je **SELECT** koja omogućava biranje količine jela koju korisnik želi da naruči **od 1 do 10** porcija:

Izaberite proizvode i količine

Tortilje	1	600 RSD	Dodaj u korpu
Prženi Ravioli	2	500 RSD	Dodaj u korpu
Pohovane pecurke	3	650 RSD	Dodaj u korpu
Mozzarella štapici	4	820 RSD	Dodaj u korpu
Pečena punjena piletina	5	1600 RSD	Dodaj u korpu

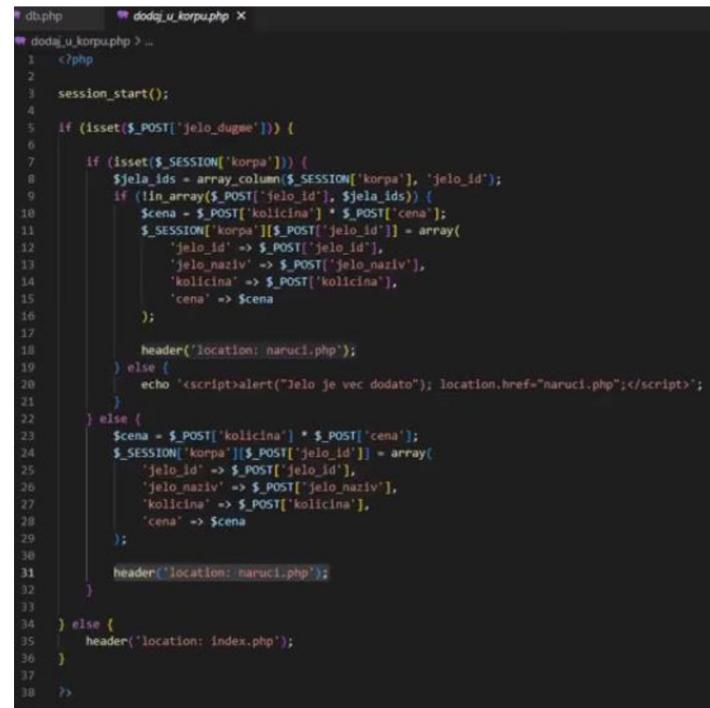
Slika 17: Biranje količine proizvoda za naručivanje

2.6.1. Sesije

Kada se na klijentskoj strani stisne dugme ‘stavi u korpu’, postoji formu sa POST zahtevom sa akcijom **dodaj_u_korpu.php**.

Ovde se susreće sa konceptom sesije. **Sesija** služi da se privremeno upamte podaci na serveru koji su vezani za određenog korisnika, tj. koji spadaju pod određenu sesiju. Sesija treba da ima vrednost koja je

jedinstvena za svaki pretraživač. Na osnovu sesije, PHP server može da pristupa promenljivoj `$_SESSION`. On čuva vrednosti pod tim **id**-em koji je smešten u pretraživač. To je rešenje za čuvanje sadržaja proizvoda u korpi. Da bi se koristila ova promenljiva, potrebno je da se prvo uradi `session_start()`; nakon čega se može koristiti `$_SESSION` promenljiva.



```

db.php  dodaj_u_korpu.php > ...
dodaj_u_korpu.php > ...
1  <?php
2
3  session_start();
4
5  if (isset($_POST['jelo_dugme'])) {
6
7      if (isset($_SESSION['korpa'])) {
8          $jela_ids = array_column($_SESSION['korpa'], 'jelo_id');
9          if (in_array($_POST['jelo_id'], $jela_ids)) {
10              $scena = $_POST['kolicina'] * $_POST['cena'];
11              $_SESSION['korpa'][$_POST['jelo_id']] = array(
12                  'jelo_id' => $_POST['jelo_id'],
13                  'jelo_naziv' => $_POST['jelo_naziv'],
14                  'kolicina' => $_POST['kolicina'],
15                  'cena' => $scena
16              );
17
18              header('location: naruci.php');
19          } else {
20              echo '<script>alert("Jelo je vec dodato"); location.href="naruci.php";</script>';
21          }
22      } else {
23          $scena = $_POST['kolicina'] * $_POST['cena'];
24          $_SESSION['korpa'][$_POST['jelo_id']] = array(
25              'jelo_id' => $_POST['jelo_id'],
26              'jelo_naziv' => $_POST['jelo_naziv'],
27              'kolicina' => $_POST['kolicina'],
28              'cena' => $scena
29          );
30
31          header('location: naruci.php');
32      }
33  } else {
34      header('location: index.php');
35  }
36
37
38 >>

```

Slika 18: Smeštanje odabranog proizvoda u korpu



Slika 19: Primer sadržaja korpe



```

} else {
    $scena = $_POST['kolicina'] * $_POST['cena'];
    $_SESSION['korpa'][$_POST['jelo_id']] = array(
        'jelo_id' => $_POST['jelo_id'],
        'jelo_naziv' => $_POST['jelo_naziv'],
        'kolicina' => $_POST['kolicina'],
        'cena' => $scena
    );
}

```

Slika 20: Računanje ukupnog iznosa korpe: `količina * cena` pojedinačnog proizvoda

```

if (isset($_SESSION['korpa'])) {
    $jela_ids = array_column($_SESSION['korpa'], 'jelo_id');
    if (!in_array($_POST['jelo_id'], $jela_ids)) {
        $scena = $_POST['kolicina'] * $_POST['cena'];
        $_SESSION['korpa'][$_POST['jelo_id']] = array(
            'jelo_id' => $_POST['jelo_id'],
            'jelo_naziv' => $_POST['jelo_naziv'],
            'kolicina' => $_POST['kolicina'],
            'cena' => $scena
        );
    }
    header('location: naruci.php');
} else {
    echo '<script>alert("Jelo je vec dodato"); location.href="naruci.php";</script>';
}

```

Slika 21: Id jela govori koje jelo je smešteno u korpu

Ukoliko korisnik nije ulogovan, preusmerava se na stranicu za logovanje. To se dešava, jer u **pregled_porudzbine.php** stoji da li je setovan **korisnik_id** u okviru sesije, gde ukoliko nije, prebacuje osobu na login stranicu.

```

db.php      pregled_porudzbine.php x
pregled_porudzbine.php > ...
1 <?php
2     session_start();
3     if (!isset($_SESSION['korisnik_id'])) {
4         header('location: login_stranica.php');
5     }
6 ?>
7

```

Slika 22: Preusmeravanje korisnika na stranicu za logovanje

2.7. Stranica “Login”

Na stranici “Login” nov korisnik može da se registruje, ili postojeći uloguje i izloguje. Kada korisnik želi da se izloguje, ide na login stranicu gde izlazi link na koji mora da klikne da bi se izlogovao.

Validacija unosa podataka je serverska, tj. koristi se PHP. Nema validacije sa klijentske strane.

<p>Korisnicko ime <input type="text"/></p> <p>Lozinka <input type="password"/></p> <p>Prijava</p> <p>Nemate nalog? Registrujte se</p>	<p>Ime <input type="text"/></p> <p>Prezime <input type="text"/></p> <p>Korisnicko ime <input type="text"/></p> <p>Lozinka <input type="password"/></p> <p>Ponovite lozinku <input type="text"/></p> <p>Registracija</p>
--	--

Slika 23: Forma za registraciju i login korisnika

The screenshot shows a login form with two input fields: 'Korisnicko ime' (Username) and 'Lozinka' (Password), both empty. Below the fields is a black 'Prijava' (Login) button. Underneath the button, there is red text: 'Nemate nalog? Registrirajte se' (No account? Register) and 'Korisnicko ime ili lozinka nisu ispravni!' (Username or password is not valid!). A cursor arrow is visible at the bottom right of the error message.

Slika 24: Prikaz greške ukoliko korisničko ime ili lozinka ne postoje u bazi podataka

```

db.php          login.php > Statement
login.php > [0] Statement
1  <?php
2
3  session_start();
4
5  if (isset($_POST['login_dugme'])) {
6      include('db.php');
7
8      $statement = $connection->prepare("SELECT id, ime, prezime, korisnicko_ime, lozinka from korisnik WHERE korisnicko_ime=? and lozinka=?");
9      $statement->bind_param('ss', $_POST['korisnicko_ime'], $_POST['lozinka']);
10     if ($statement->execute()) {
11         $statement->bind_result($korisnik_id, $korisnik_ime, $korisnik_prezime, $korisnik_korisnicko_ime, $korisnik_lozinka);
12         $statement->store_result();
13
14         if ($statement->num_rows() == 1) {
15             $statement->fetch();
16
17             $_SESSION['korisnik_id'] = $korisnik_id;
18             $_SESSION['korisnik_ime'] = $korisnik_ime;
19             $_SESSION['korisnik_prezime'] = $korisnik_prezime;
20             header('location: index.php?poruka=Uspesan login!');
21         } else {
22             header('location: login_stranica.php?greska=Korisnicko ime ili lozinka nisu ispravni!');
23         }
24     } else {
25         header('location: login_stranica.php?greska=Korisnicko ime ili lozinka nisu ispravni!');
26     }
27 } else {
28     header('location: index.php');
29 }
30
31 ?>

```

Slika 25: Login.php stranica isečak koda

Na **login.php** postoji provera da li je dobro setovan **name**, gde ukoliko nije, vraća korisnika na **index.php**. Takođe se radi (**include db.php**) nakon čega se radi SELECT: id, ime, prezime, korisnicko_ime, lozinka iz tabele **korisnik** gde se nalazi **korisnicko_ime=?** i **lozinka=?**.

Postoji još jedna provera vezana za to da li je broj redova koji su selektovani jednak jedan, tj. da li je nađen korisnik sa tim imenom i lozinkom. Ukoliko nije, korisniku vraća grešku. Nakon što je **korisnik autentifikovan**, loguje se na stranicu i vrši se preusmeravanje korisnika na **uspesan login**.

Uspesan login!

Slika 26: Prikaz uspešnog logina na klijentskoj strani

Već ste ulogovani. Kliknite na dugme kako biste se izlogovali.

Izlogujte se

Slika 27: Logout stranica

2.8. Stranica "Neisporučene porudžbine"

Prikazuje se vreme i datum kada je poručeno, adresa i ukupan iznos porudžbine. U bazi postoji status da li je porudžbina isporučena ili ne, a u okviru ove stranice je prikazano, uz mogućnost sortiranja po datumu.

Neisporučene porudžbine

Sortiranje po datumu

ID	Datum	Adresa	Iznos	Potvrda
1	2022-11-02 23:00:00 AA		0	Isporucena
2	2022-11-03 00:33:03 ZZ		0	Isporucena
3	2022-11-03 00:36:52 Q		0	Isporucena
4	2022-11-23 18:26:14 TEST ADDR 3300			Isporucena

Slika 28: Isporučene i neisporučene porudžbine

2.9. Stranica "Vaše iskustvo"

U pitanju je stranica na kojoj korisnici mogu da podele svoje iskustvo tako što će restoranu poslati fotografiju.

Želite da podelite iskustvo ili atmosferu koju ste imali u našem restoranu?
Pošaljite nam fotografiju kako bismo postali bolji!

Browse... No file selected.

Posaljite sliku

Slika 29: Prikaz forme za slanje fotografije vezane za iskustvo u restoranu Babin Ionac

```
<form action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    Svidelo Vam se u našem restoranu? Ili možda nije? Posaljite nam sliku Vaseg iskustva kako bismo postali bolji!
    <input type="file" name="fileToUpload" id="fileToUpload" accept="image/gif, image/jpeg, image/png">
    <button type="submit" name="submit">Posaljite sliku</button>
</form>
```

Slika 30: Isečak koda forme za slanje fotografije

Input je tipa 'file' i dozvoljen je unos isključivo sledećih formata: gif, jpeg, png. Dugme 'submit' vodi na stranicu **upload.php** gde se čuva fotografija. Za to je spreman direktorijum pod nazivom **uploads**.

Fajl je uspesno sacuvan. Hvala Vam sto se podelili Vas utisak na sa nama :)

Slika 31: Uspešno čuvanje fotografije poslate od strane korisnika

Ukoliko je fajl veći od 500000 neće biti dozvoljeno slanje fotografije.

```
// Check if image file is a actual image or fake image
if(isset($_POST["submit"])) {
    $check = getimagesize($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"]);
    if($check !== false) {
        $uploadOk = 1;
    } else {
        echo "<h2>Molimo Vas da izaberete sliku.</h2>";
        $uploadOk = 0;
    }
} else {
    header('location: vase_iskustvo.php');
    return;
}

// Check file size
if ($_FILES["fileToUpload"]["size"] > 500000) {
    echo "<h2>Fajl je prevelik.</h2>";
    $uploadOk = 0;
}

// Allow certain file formats
if($imageFileType != "jpg" && $imageFileType != "png" && $imageFileType != "jpeg" && $imageFileType != "gif" ) {
    echo "<h2>Molimo Vas da izaberete sliku.</h2>";
    $uploadOk = 0;
}

// Check if $uploadOk is set to 0 by an error
if ($uploadOk == 1) {
    if (move_uploaded_file($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"], $target_file)) {
        echo "<h2>Fajl je uspesno sacuvan. Hvala Vam sto se podelili Vas utisak na sa nama :)</h2>";
    } else {
        echo "<h2>Greska se dogodila. Fajl nije sacuvan.</h2>";
    }
}
```

Slika 32: Isečak koda provere dodatog fajla