

# **Universiteti i Prishtinës “Hasan Prishtina”**

## **Fakulteti i Inxhinierisë Elektrike dhe Kompjuterike**



## **Lënda: Programimi në Ueb 2**

Tema: Ticket Booker

Prof. Dr. Dhuratë Hyseni  
Ass. Msc. Dalinë Vranovci

Punuan:

Lorik Agaj

Dion Gashi

Brela Shala

Blerton Ismaili

Dielli Doçi

Prishtinë 2024

<b>1. Hyrje.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Sqarimi i Domenit (Ticket Booker).....</b>	<b>3</b>
2.1 Home page.....	3
2.2 Login dhe Signup.....	4
2.3 Settings.....	5
2.4 Find tickets.....	5
2.5 My tickets (Profile).....	6
2.6 Create ticket.....	7
2.7 Contact.....	7
2.8 About.....	8
2.9 FAQ.....	8
<b>3. Sqarimet e Kërkesave.....</b>	<b>9</b>
3.1 Konceptet themelore të PHP-së.....	9
3.2 OOP PHP.....	10
3.2 PHP dhe shprehjet e rregullta (RegEx).....	11
3.3 PHP Sessions dhe Cookies.....	12

# 1. Hyrje

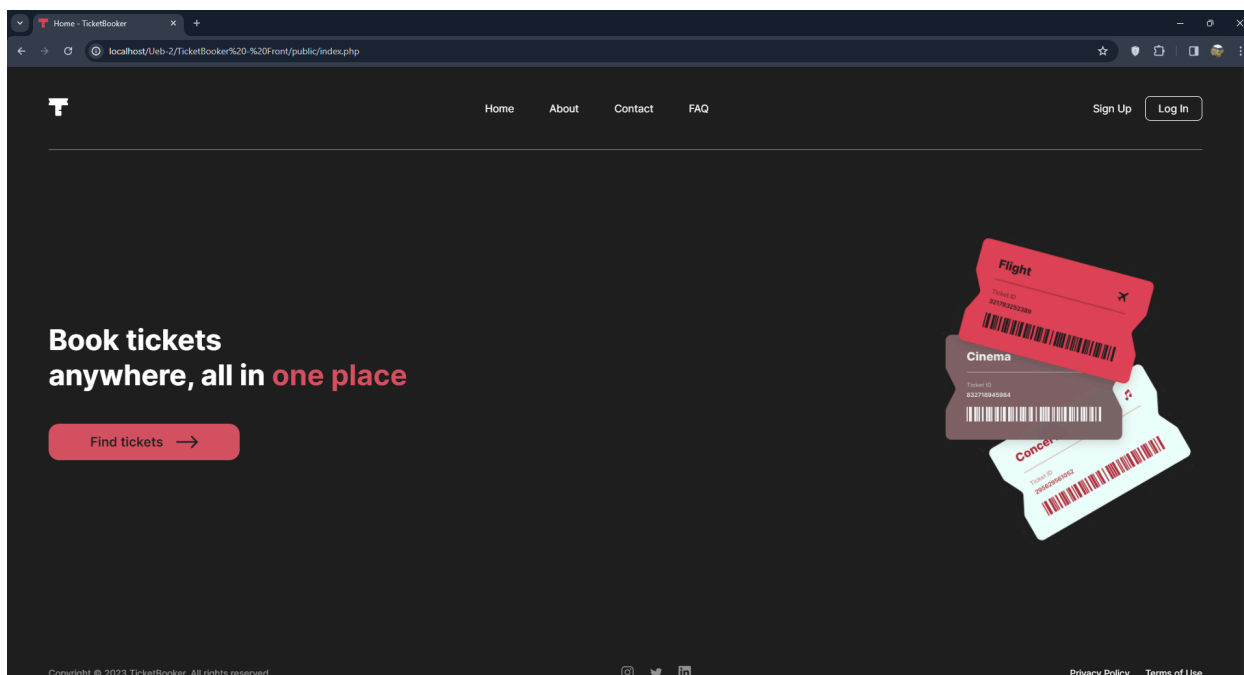
Ky dokument shërben për dokumentimin dhe faktimin e punës së bërë përgjatë implementimit të projektit në kuadër të lëndës “Programimi në Ueb 2”. Ky projekt përfshinë implementimin dhe funksionalizimin e një ueb faqeje me anë të gjuhës programuese PHP. Objektivi i projektit është implementimi i Back-end të faqes, funksionalizimi i vetive të caktuara dhe krijimi i databazës për faqen tonë. Në këtë dokument do të bëhet dokumentimi i të gjitha punëve të kryera si dhe sqarimi i përmbushjes së kërkesave të projektit.

## 2. Sqarimi i Domenit (Ticket Booker)

Projekti në këtë lëndë fokusohet vetëm në zhvillimin e Back-end të faqes andaj na është mundësuar që pjesën e Front-end ta marrim të gatshme nga burime të çfarëdoshme. Ne si grup kemi përzgjedhur që të punojmë me Ueb faqen “Ticket Booker”. Ticket Booker është një ueb faqe e cila ju mundëson përdoruesve që të rezervojnë bileta për ngjarje të ndryshme në Kosovë. Ueb sajti përbëhet nga faqe të ndryshme të cilat do të sqarohen më poshtë:

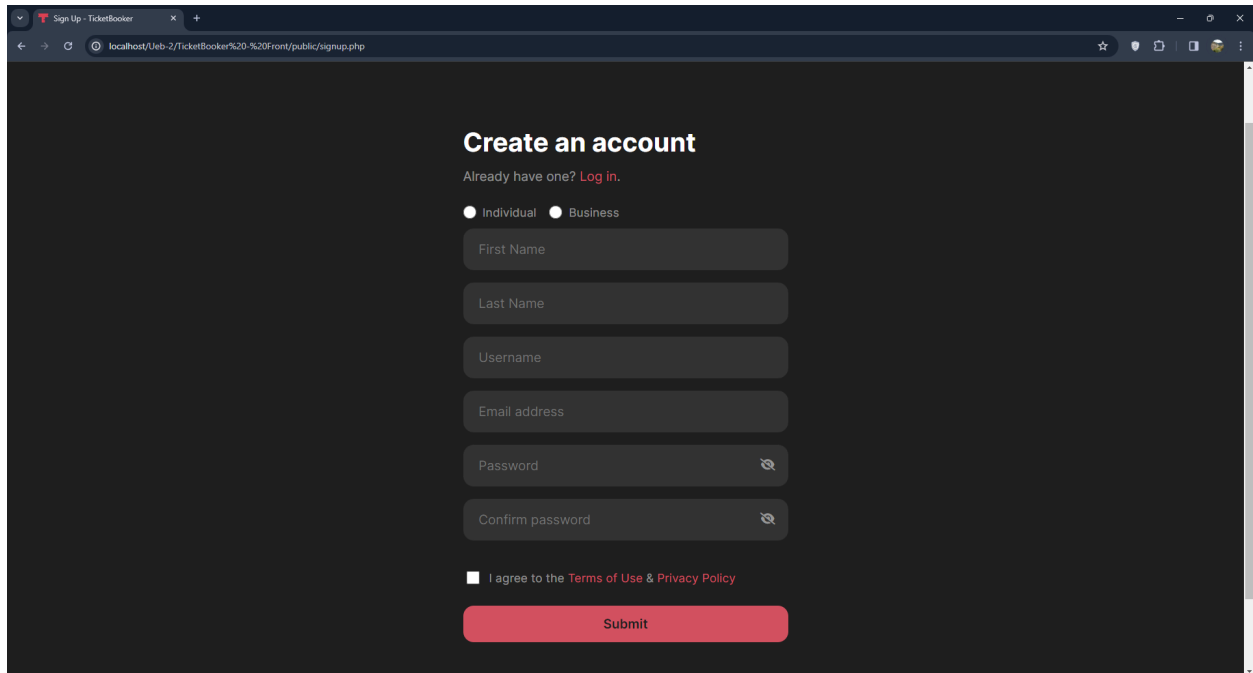
### 2.1 Home page

Home page shërben si hyrje në sajt, aty tregohet se për çka shërben ky ueb sajt. Me anë të Navigation bar përdoruesit mund të vizitojnë dhe faqet e tjera të sajtit të cilat kanë funksione të caktuara. Në qendër të Home page ndodhet butoni “Find tickets”, i cili ju dërgon në pjesën e biletave.

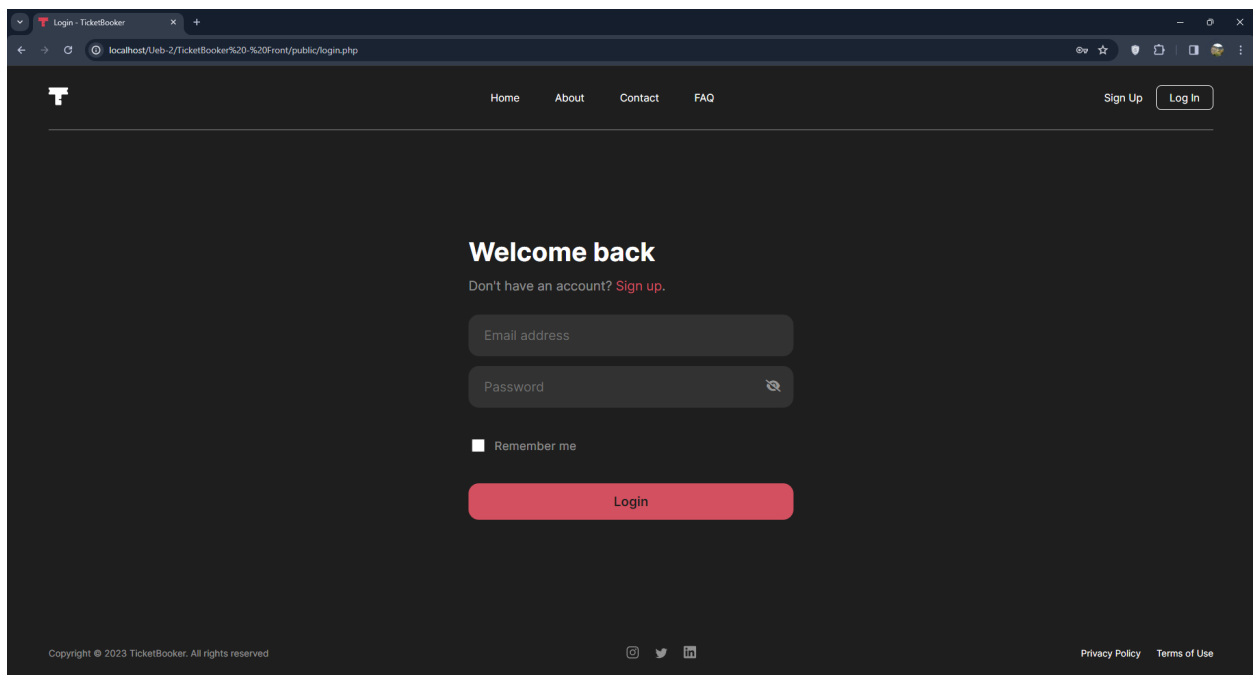


## 2.2 Login dhe Signup

Në Navigation bar gjendet pjesa për login dhe signup, ku përdoruesit mund të krijojnë llogari. Në pjesën e signup përdoruesit mund të krijojnë llogari si individ apo si biznes, ku bizneset kanë dhe mundësinë që të krijojnë biletat e tyre, të cilat mund të rezervohen nga përdoruesit individ.



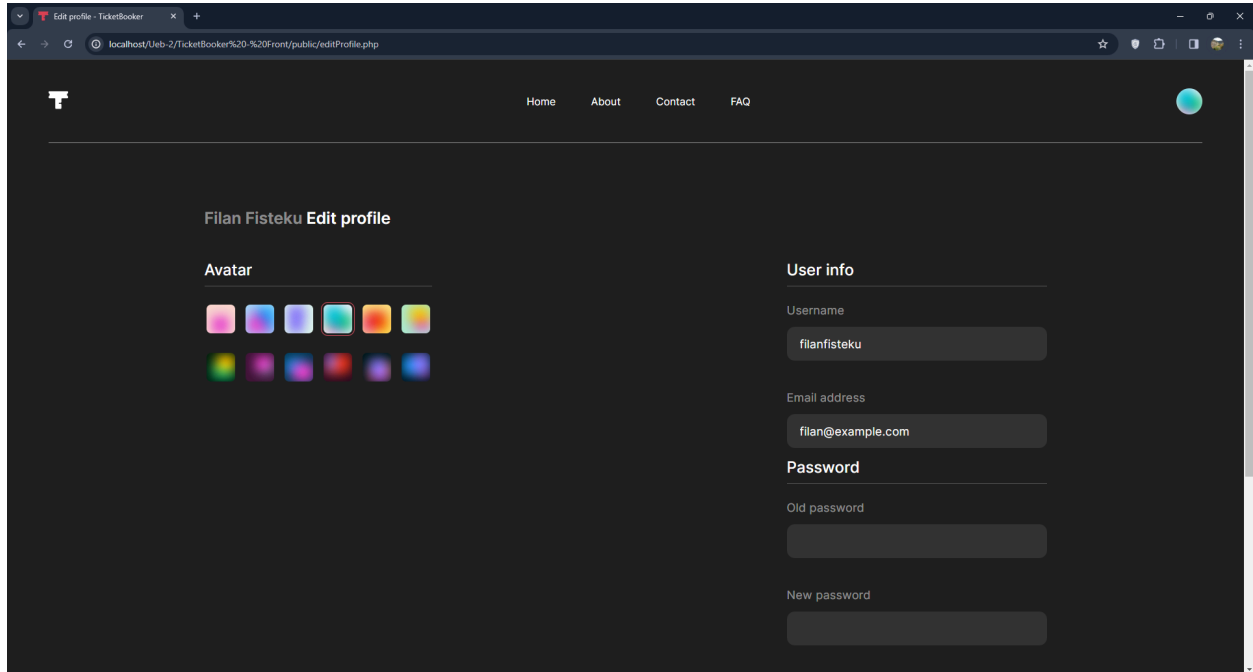
The screenshot shows a web browser window with the title 'Sign Up - TicketBooker'. The address bar shows 'localhost/ueb-2/TicketBooker%20-%20Front/public/signup.php'. The main content area has a dark background with the heading 'Create an account'. Below the heading is a link 'Already have one? Log in.' in red. There are two radio buttons for 'Individual' (selected) and 'Business'. Below these are input fields for 'First Name', 'Last Name', 'Username', 'Email address', 'Password', and 'Confirm password'. The password fields have eye icons to toggle visibility. At the bottom, there is a checkbox for 'I agree to the Terms of Use & Privacy Policy' and a red 'Submit' button.



The screenshot shows a web browser window with the title 'Login - TicketBooker'. The address bar shows 'localhost/ueb-2/TicketBooker%20-%20Front/public/login.php'. The main content area has a dark background with the heading 'Welcome back'. Below the heading is a link 'Don't have an account? Sign up.' in red. There are input fields for 'Email address' and 'Password'. The password field has an eye icon to toggle visibility. Below these is a checkbox for 'Remember me' and a red 'Login' button. At the top, there is a navigation bar with a logo 'T' and links 'Home', 'About', 'Contact', 'FAQ', 'Sign Up', and 'Log In'. At the bottom, there is a footer with 'Copyright © 2023 TicketBooker. All rights reserved.', social media icons for Instagram, Twitter, and LinkedIn, and links for 'Privacy Policy' and 'Terms of Use'.

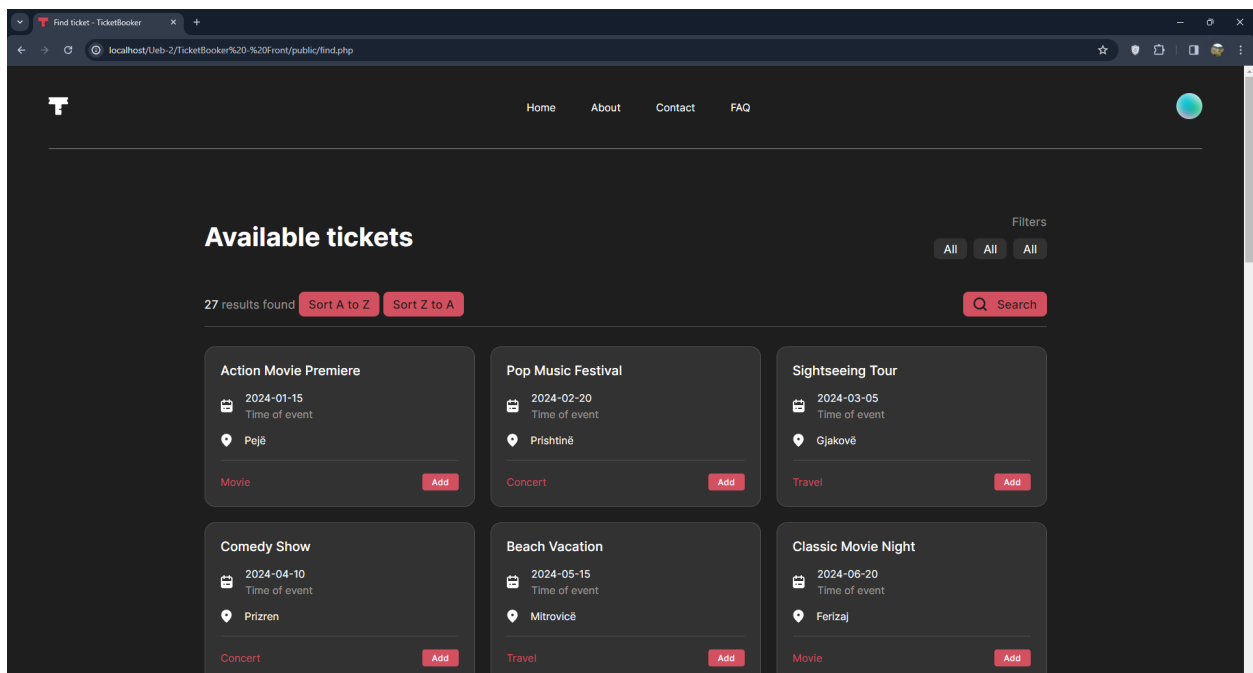
## 2.3 Settings

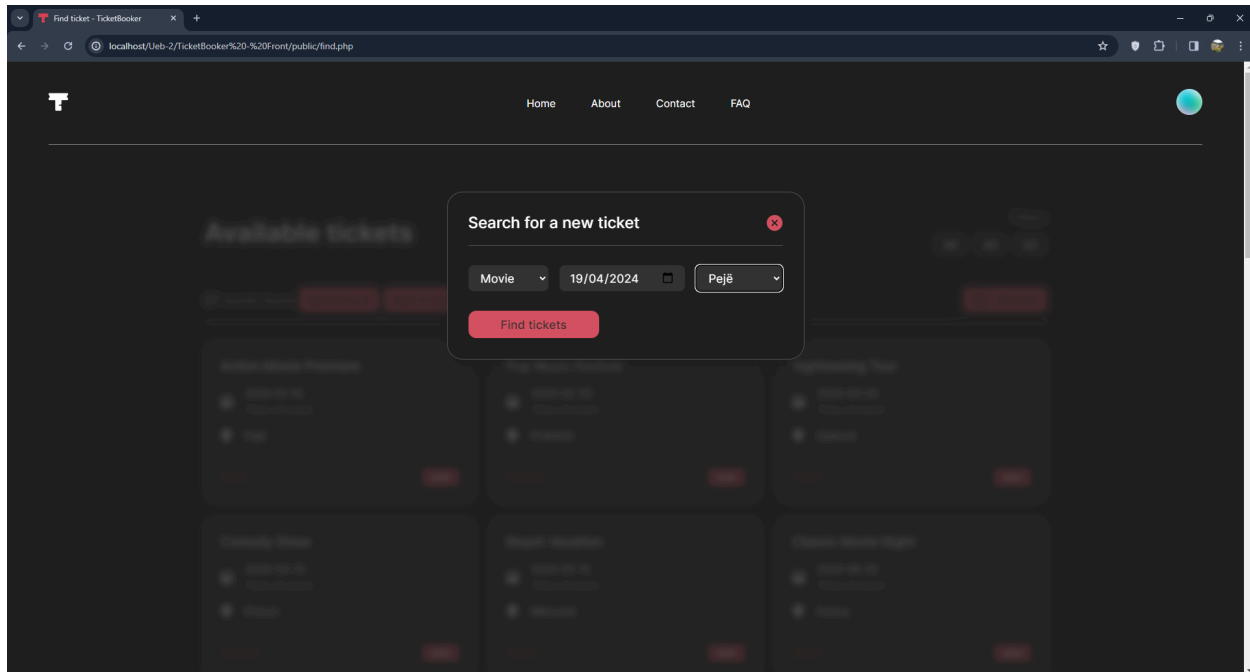
Në këtë faqe përdoruesit kanë mundësi që të ndryshojnë të dhënat e tyre identifikuese, si password dhe të tjera.



## 2.4 Find tickets

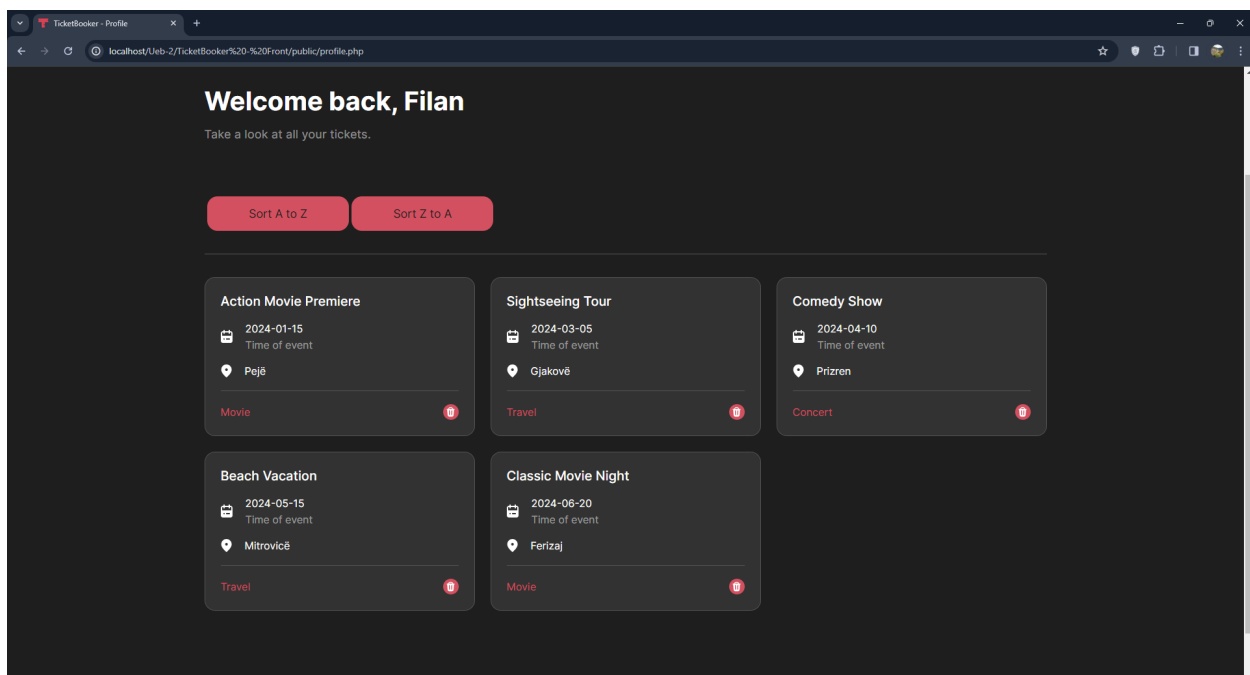
Në këtë faqe ndodhen të ekspozuara biletat e qasëshme të cilat mund të filtrohen në bazë të tipit: Movies, Travel, Concert. Në bazë të datës dhe të qytetit.





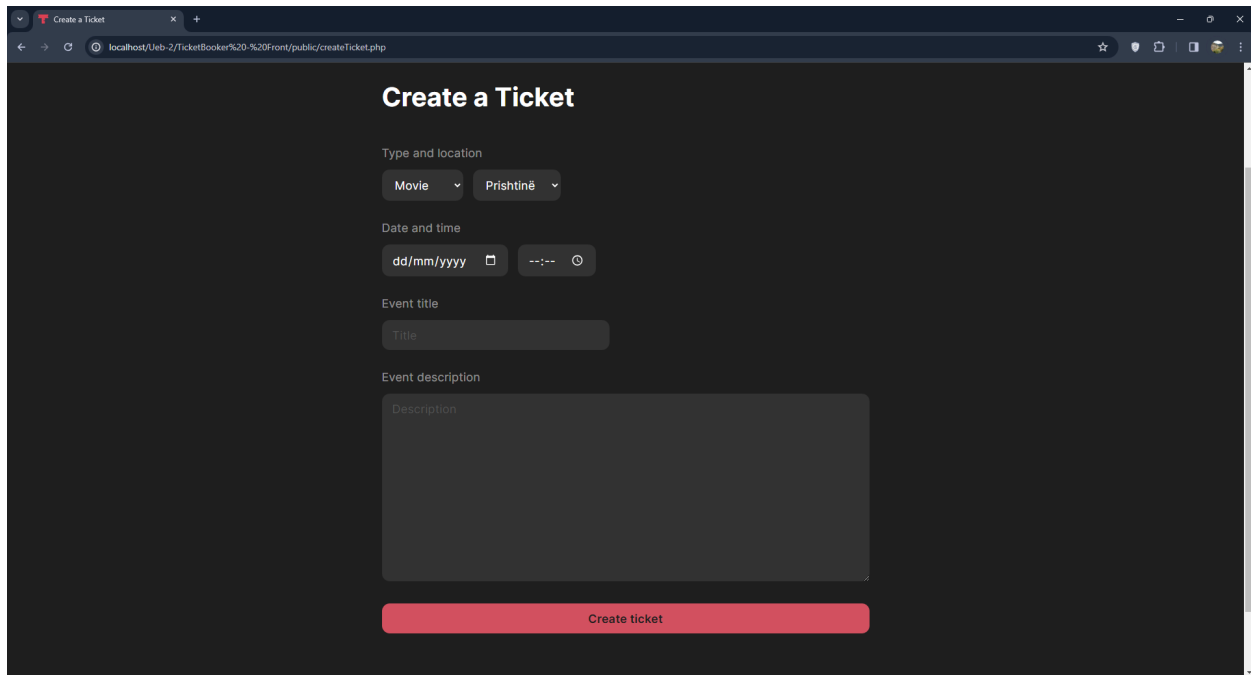
## 2.5 My tickets (Profile)

Në këtë faqe vendosen të gjitha biletat të cilat rezervohen nga ndojnë përdorues i cakutar. Ku edhe këtu tiketat mund të filtrohen në bazë të tipit.



## 2.6 Create ticket

Këtu përdoruesit të cilët janë të qasur si biznese kanë mundësinë që të shtojnë bileta të kustomizuara nga vet ata. Ku mund të caktojnë tipin, datën, lokacionin dhe përshkrimin e biletës.

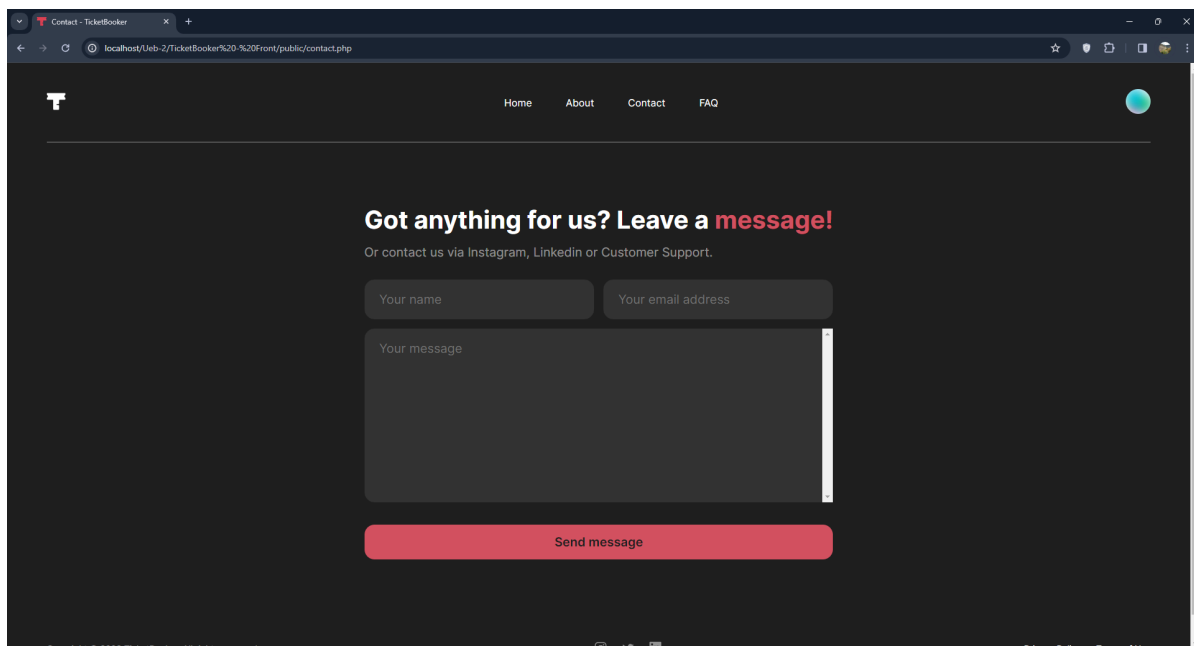


The screenshot shows a web browser window with the title 'Create a Ticket'. The URL in the address bar is 'localhost/1Web-2/TicketBooker%20-%20Front/public/createTicket.php'. The form is titled 'Create a Ticket' and contains the following fields:

- Type and location:** Two dropdown menus. The first is set to 'Movie' and the second is set to 'Prishtinë'.
- Date and time:** A date input field with the placeholder 'dd/mm/yyyy' and a calendar icon, followed by a time input field with the placeholder '--:--' and a clock icon.
- Event title:** A text input field with the placeholder 'Title'.
- Event description:** A large text area with the placeholder 'Description'.
- Create ticket:** A red button at the bottom of the form.

## 2.7 Contact

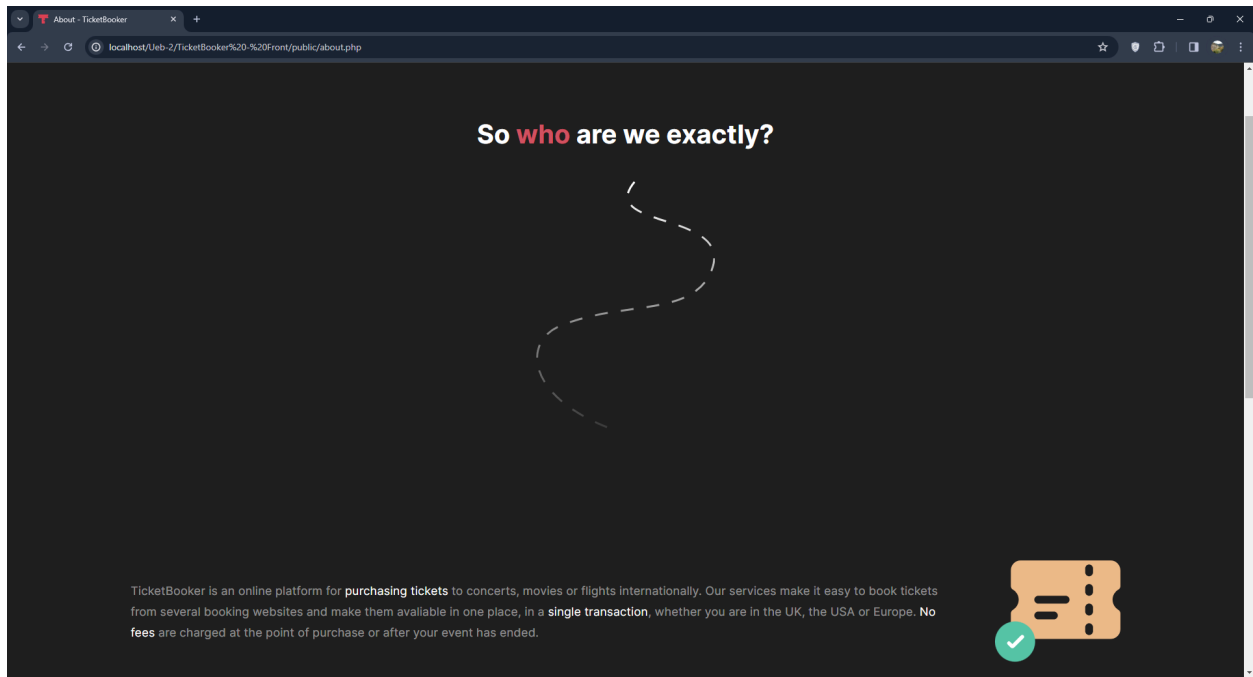
Në këtë faqe përdoruesit mund të kontaktojnë zhvilluesit e faqes, duke ju dërguar mesazhe të ndryshme.



The screenshot shows a web browser window with the title 'Contact - TicketBooker'. The URL in the address bar is 'localhost/1Web-2/TicketBooker%20-%20Front/public/contact.php'. The page has a navigation bar with links for 'Home', 'About', 'Contact', and 'FAQ'. The main content area is titled 'Got anything for us? Leave a message!' and includes the text 'Or contact us via Instagram, LinkedIn or Customer Support.' Below this, there are three input fields: 'Your name', 'Your email address', and 'Your message'. At the bottom of the form is a red button labeled 'Send message'.

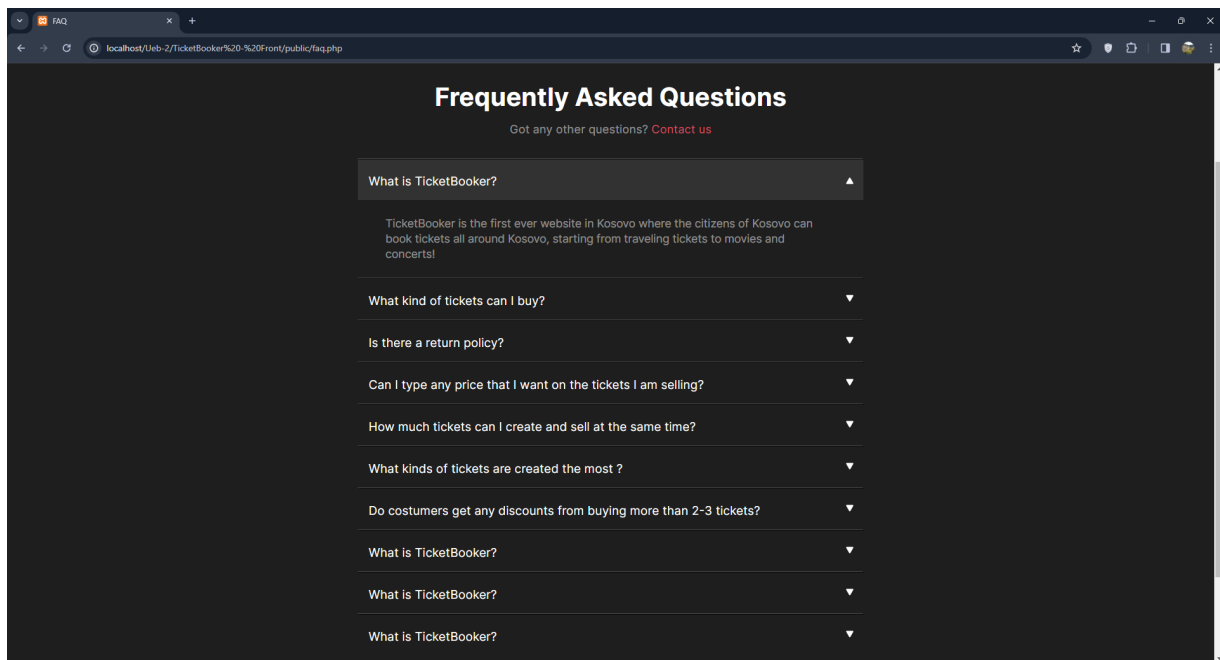
## 2.8 About

About tregon pak më shumë rreth faqes dhe funksionalitetit të saj.



## 2.9 FAQ

Në faq mund të gjeni pyetje të shpeshta të cilat mund të ju ndihmojnë të navigoni më mirë në faqe si dhe të qartësoni ndonjë dyshim.





## 3. Sqarimet e Kërkesave

Në këtë pesë do të paraqiten dhe sqarohen implementimet e kërkesave për fazën e parë, ku këto kërkesa kanë ndikuar në funksionalitetin e ueb sajtit.

### 3.1 Konceptet themelore të PHP-së

Në projektin tonë ka pas përdorim të gjërë të koncepteve themelore të PHP, ku pa shumicën e veglave të kërkuara për implementim në këtë pjesë funksionalizimi i projektiti do të ishte më se i vështirë.

`var_dump()` ka ndihmuar në detektimin e error-ave të cilët i kemi hasur gjatë punës, ku për arsye estetike pas përfundimit të punës me `var_dump()` ai është larguar nga kodi.

Në këtë projekt ka pas përdorim të gjërë të funksioneve të ndryshme. Ndër funksione të shumëta është funksioni `filterTickets()`, i cili filtron biletat në bazë të Tipit, Datës dhe Lokacionit.

```
function filterTickets($tickets)
{
    $filteredTickets = array();

    if (isset($_GET['find'])) {
        foreach ($tickets as $ticket) {
            if (
                ($_GET['type'] == '' || $_GET['type'] == $ticket->type) &&
                ($_GET['when'] == '' || $_GET['when'] == $ticket->date) &&
                ($_GET['location'] == '' || $_GET['location'] == $ticket->location)
            ) {
                $filteredTickets[] = $ticket;
            }
        }
        return $filteredTickets;
    } else {
        return $tickets; // Return all tickets if no filters applied
    }
}
```

Gjithashtu në projekt ka pas përdorim të madh dhe të kushtëzimeve, ku një përdorim i tyre shihet në shembullin lartë.

Vargjet (arrays) zakonisht janë përdorur në ruajtjen e të dhënave të përkohshme ose afatgjatë të Biletave si dhe më gjërë. Në shembullin e mëposhtëm kemi përdorue associative arrays për të vendosur të dhënat e përdoruesit.

```
$user_data = array(
    'firstName'=>$firstName,
    'lastName'=>$lastName,
    'name' => $name,
    'email' => $email,
    'password' => $password,
    'user_type' => $type
```

```
);
```

Sortimet janë përdor për sortimin e Biletave, ku poshtë gjeni shembullin e implementimit të një funksioni të sortimit.

```
if (isset($_GET['sort'])) {  
    $sortType = $_GET['sort'];  
    if ($sortType === 'asc') {  
        $tickets = sortTicketsAZ($tickets);  
    } elseif ($sortType === 'desc') {  
        rsort($tickets); // Use rsort() for descending order  
    }  
}
```

Variablat globale kanë pas përdorim shumë të gjerë, një ndër përdorimet e shumëta është në shembullin më lartë përdorimi i `$_GET['sort']`.

## 3.2 OOP PHP

Programimi i orientuar në objekte në PHP është shumë i domosdoshëm dhe i nevojshëm. Ne në projektin tonë kemi pas përdorim të madh të OOP, ku një shembull i përdorimit është klasa Tickets, e cila ka veti dhe metoda, konstruktor getters dhe setters, si dhe variablat kanë modifikator të qasjes.

```
class Tickets  
{  
  
    private $title;  
    private $date;  
    private $location;  
    private $type;  
  
    public function __construct($title, $date, $location, $type)  
    {  
        $this->title = $title;  
        $this->date = $date;  
        $this->location = $location;  
        $this->type = $type;  
    }  
  
    public function getTitle()  
    {
```

```

        return $this->title;
    }
    public function getDate()
    {
        return $this->date;
    }
    public function getLocation()
    {
        return $this->location;
    }
    public function getType()
    {
        return $this->type;
    }
}

```

## 3.2 PHP dhe shprehjet e rregullta (RegEx)

RegEx ka pas përdorim të madh në projekt, sidomos në pjesën e krijimit të përdoruesit në Signup dhe Login. Ku me anë të RegEx kemi bërë kontrollimin e inputit nga përdoruesi. Në rast të inputit të gabuar nuk është validuar forma e regjistrimit dhe përdoruesi duhet ti shënoj prap kredencialet deri sa të jenë shprehje të rregullta dhe që përputhen me rregulloren të cilën ne e kemi caktuar. Në shembullin e mëposhtëm shihet validimi i fjalëkalimit, ku si kusht që fjalëkalimi të vlejë ai duhet të ketë më shumë se 8 karaktere, të përmbaj shkronja të mëdha dhe të vogla, të ketë numra dhe karaktere të veçanta.

```

// Validate password
if (empty($_POST["password"])) {
    $passwordErr = "Password is required";
    $formValid = false;
} else {
    $password = sanitizeInput($_POST["password"]);
    // RegEx for password
    if
(!preg_match('/^(?=.*\d)(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*[!@#$%^&*~`|,;:~\W_]).{8,}$/',
$password)) {
        $passwordErr = "Password must be at least 8
characters long and include at least one uppercase letter,
one lowercase letter, one digit, and one special
character.";
        $formValid = false;
    }
}

```

```
}  
}
```

Më poshtë gjeni formën e Signup të mbushur me të dhëna jo valide, ku qartë shihet se për tu kyçur duhet japur shprehje të rregullta.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/Leb-2/TicketBooker%20-%20Front/public/signup.php'. The page title is 'Create an account'. Below the title, there is a link 'Already have one? Log in.' and two radio buttons for 'Individual' (selected) and 'Business'. The form contains several input fields with red error messages: 'Filan#%' (Only letters and white space allowed), 'Fisteku"&quot;\$' (Only letters and white space allowed), 'f' (Username must be 5-15 characters long and contain only letters, numbers, and underscores), 'filanfisteku@example.com' (Password must be at least 8 characters long and include at least one uppercase letter, one lowercase letter, one digit, and one special character), and 'Password' (same error message). There are also fields for 'Confirm password' and a checkbox for 'I agree to the Terms of Use & Privacy Policy'. A red 'Submit' button is at the bottom.

### 3.3 PHP Sessions dhe Cookies

Me anë të sessions dhe cookies ne kemi mundur që të ruajmë të dhëna për përdoruesin si psh emrin, mbiemrin etj. Po ashtu me anë të Cookies kemi ndryshuar background të Home page, ku kodi i ndryshimit të background është paraqitur më poshtë.

```
if ($loggedIn) {  
    setcookie('bgColor', '#222222', time() + 3600, "/", "", false, true);  
} else {  
    setcookie('bgColor', '#333', time() + 3600, "/", "", false, true);  
}  
  
if (isset($_REQUEST['logout'])) {  
    setcookie('bgColor', '#333', time() - 3600, "/");  
}  
  
$backgroundColor = $_COOKIE['bgColor'] ?? '#333';
```

Sessions ndër përdorime të shumëta i kemi përdorur dhe për të ruajtur vlera të përdoruesit dhe për të shfaqur ato në raste të caktuara.

```
session_start();

$firstName = $_SESSION['firstName'] ?? '';
$username = $_SESSION['user_name'] ?? '';
$lastName = $_SESSION['lastName'] ?? '';
```