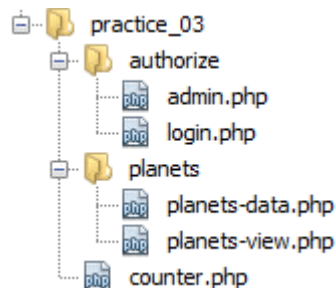


## Лабораторна робота №10. GET і POST методи HTTP запитів. COOKIE та SESSION

В середовищі розробки відкрийте проект *PHP-Practice*. Створіть в ньому папку *practice\_03*. В ній будемо виконувати завдання третьої практичної роботи.

Остаточно дана практична робота має таку файлову структуру:



### TASK 1

Створити лічильник клацань по посиланню використовуючи GET-запит. При натисканні на *Count me*, повинно відображатись кількість вже здійснених клацань:



Хід роботи.

1. Створіть файл *counter.php*
2. Проаналізуйте даний код

```
1 <?php
2 //Отримуємо кількість клацань з GET-запиту (або 0, якщо дані не передались)
3 $clicks = (isset($_GET['clicks'])) ? $_GET['clicks'] : 0;
4 //Виводимо кількість клацань
5 echo "Number of clicks: $clicks<br>";
6 //Посилання для наступного запиту
7 echo "<a href='counter.php?clicks=$clicks'>Count Me</a>";
```

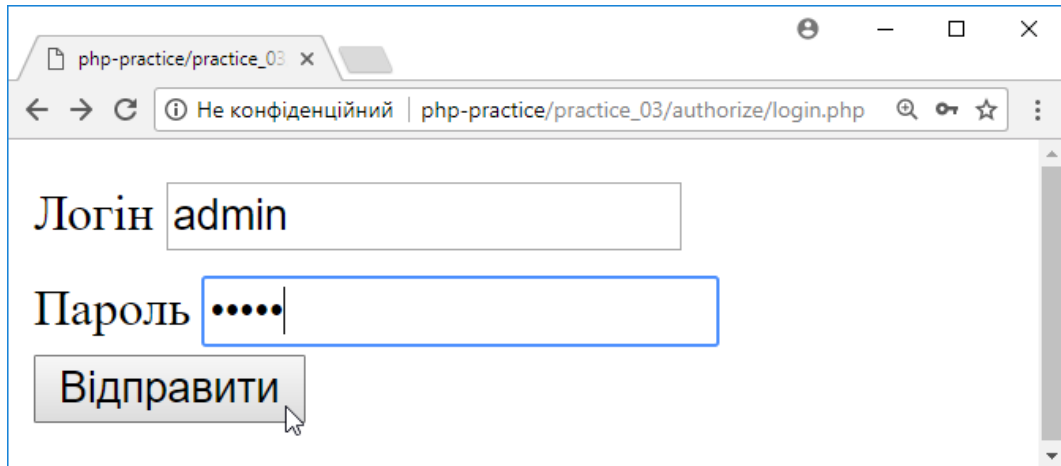
3. І все-таки лічильник повинен рахувати, а в нашому коді поки цього не має. Додайте в код один рядок, щоб наступний запит передавав кількість посилань `$clicks`, вже збільшену на 1.



## TASK 2

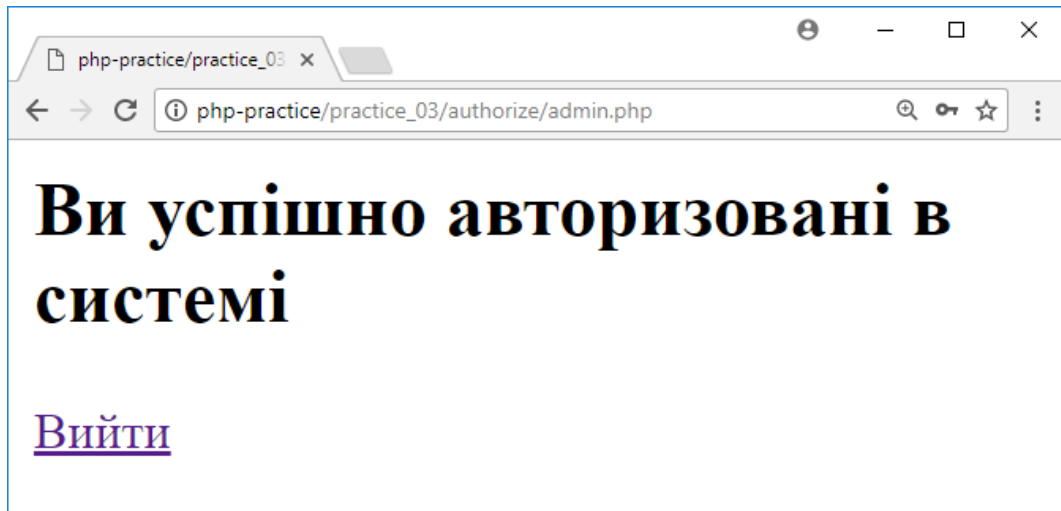
Використовуючи механізм сесії створіть авторизацію на сайті за такою схемою:

- Користувач вводить дані форми: логін та пароль на сторінці *login.php* і надсилає запит.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'php-practice/practice\_03/authorize/login.php'. The page content includes a login form with two input fields: 'Логін' (username) containing the text 'admin' and 'Пароль' (password) containing masked characters '.....'. Below the password field is a button labeled 'Відправити' (Submit).

- Якщо правильно введені дані форми, то завантажується сторінка *admin.php*:



- На сторінці *admin.php* реалізувати можливість виходу.

### Хід роботи

1. Створіть папку *authorize/*, в якій створіть файли *login.php* та *admin.php*
2. Вивчіть та наберіть код сторінки *login.php*:

```

1 <?php
2     //Ініціюємо сесію
3     session_start();
4     //Визначаємо логін і пароль
5     $login = 'admin';
6     $password = 'admin';
7     //Якщо дані логінізації отримано
8     if (isset($_POST['login']) && isset($_POST['password'])) {
9         //Якщо дані логінізації співпадають з логіном і паролем
10        if ($_POST['login'] == 'admin' && $_POST['password'] == $password) {
11            //Записуємо в сесію успішну авторизацію
12            $_SESSION['user'] = true;
13            //І робимо перенаправлення на admin.php
14            header("Location: admin.php");
15        }
16    }
17    ?>
18    <!-- Форма для логінізації -->
19    <form action="login.php" method="post">
20        Логін <input type="text" placeholder="Login" name="login"><br>
21        Пароль <input type="password" placeholder="Password" name="password"><br>
22        <input type="submit" value="Відправити">
23    </form>

```

### 3. Вивчіть та наберіть код сторінки admin.php

```

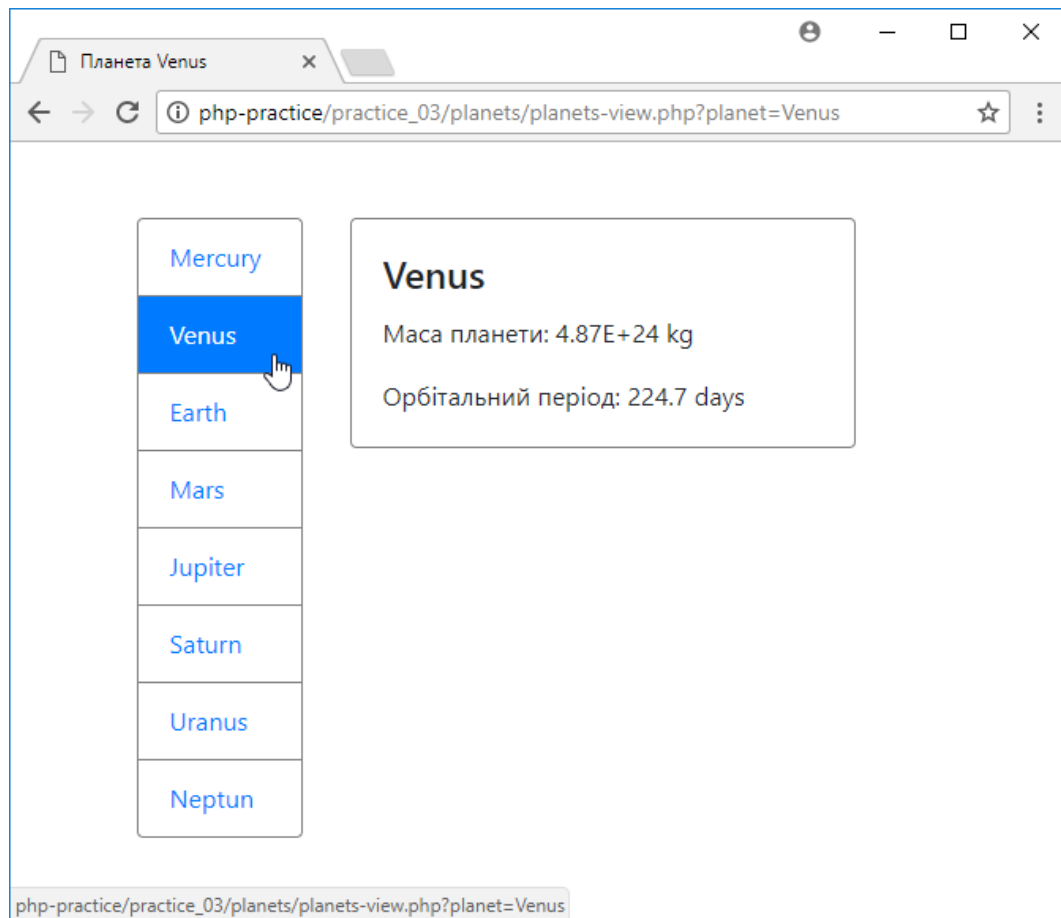
1 <?php
2     //Ініціюємо сесію
3     session_start();
4     //Якщо отримано запит на вихід
5     if (isset($_GET['logout'])) {
6         //Знищуємо сесію
7         session_destroy();
8         //Перенаправлення на login.php
9         header("Location: login.php");
10    }
11    ?>
12    <h2>Ви успішно авторизовані в системі</h2>
13    <a href="admin.php?logout">Вийти</a>

```

- В даній реалізації є недолік: коли користувач не авторизований, він все одно може зайти на сторінку *admin.php* через адресний рядок. Очевидно, якщо в сесії не записано інформацію про успішну авторизацію, потрібно зробити перенаправлення на *login.php*. Реалізуйте цю можливість.
- Ще один недолік полягає в тому, що вже авторизований користувач може зайти на сторінку *login.php*. Очевидно, для такого користувача потрібно зробити перенаправлення на *admin.php*

### TASK 3

Створити сторінку з відображенням інформації про планету за таким зразком:



**Пояснення до завдання.** Дані про планети містяться в масиві `$planets` в файлі `planets-data.php`, який потрібно підключити. Ключами даного масиву є назви планет. РНР-скрипт отримує дані з масиву за назвою планети, яка передається в GET-запиті. Запити відбуваються шляхом переходу по посиланням в лівому списку навігації.

#### Хід роботи

1. Створіть папку `planets/`. Скопіюйте в неї файл `planets-data.php`. В ньому знаходиться масив `$planets` з даними про планети. Вивчіть структуру даного масиву.
2. Створіть файл `planets/planet-view.php`.
3. В файлі `planet-view.php` в РНР-скрипті вивчіть і запишіть такі інструкції:

```

1  <?php
2      //Підключаємо файл даних, отримуємо масив planets
3      include("planets-data.php");
4      //Визначаємо назву планети
5      $planetName = (isset($_GET['planet'])) ? $_GET['planet'] : 'Earth';
6      //Отримуємо дані про планету за її назвою - ключ у масиві planets
7      if (isset($planets[$planetName])) {
8          $planet = $planets[$planetName];
9      } else {
10         die("Error: Not Found");
11     }
12     ?>

```

- Після виконання даного коду ми отримаємо масив `$planet`, який міститиме інформацію про вибрану користувачем планету. В тому ж файлі сформуємо HTML-код, який буде зліва відображати навігацію по планетам, а справа – дані про вибрану планету:

```

14  <!DOCTYPE html>
15  <html>
16  <head>
17      <title>Планета <?= $planetName; ?></title>
18      <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0-beta.2/css/bootstrap.min.css">
19  </head>
20  <body>
21
22      <div class="container mt-5">
23          <div class="row">
24              <div class="col-3">
25                  <!-- Формуємо список навігації по планетам -->
26                  <div class="list-group">
27                      <?php foreach ($planets as $name => $planetItem): ?>
28                          <a href="planets-view.php?planet=<?= $name; ?>">
29                              <?= $name; ?>
30                          </a>
31                      <?php endforeach; ?>
32                  </div>
33              </div>
34              <div class="col-9">
35                  <!-- Відображаємо інформацію про планету -->
36                  <div class="card" style="width: 20rem; border-color: gray;">
37                      <div class="card-body">
38                          <h4 class="card-title"><?= $planetName; ?></h4>
39                          <p class="card-text">Маса планети: <?= $planet['mass']; ?> kg</p>
40                          <p class="card-text">Орбітальний період: <?= $planet['orbitalPeriod']; ?> days</p>
41                      </div>
42                  </div>
43              </div>
44          </div>
45      </div>
46  </body>
47  </html>

```

- Все працює. Проте немає активного пункту навігації. Застосуйте клас *active*, якщо назва планети з даного пункту збігається з назвою вибраної користувачем планети.

Виконавши завдання практичної роботи зробить коміт в свій проект на GitLab.