МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образование «Полоцкий государственный университет»

Факультет информационных технологий

Кафедра технологий программирования

**Лабораторная работа №3**

по дисциплине: «Веб-технологии»

на тему: «Отправка данных на сервер по средствам запросов PHP»

Вариант №12

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил | Студент группы 21-ИТ-1  Чиникайло А.П. |
|  |  |
| Проверил | Преподаватель  Сергеев М. А. |

Полоцк 2023

**Цель работы:**

изучить получение и отправку данных с помощью Get-запросов и Post-запросов, разобрать, как происходит безопасность данных в PHP, а также ознакомится с процессом отправки файлов на сервер.

**Ход работы**

**Задание 1.**

Напишите простую форму авторизации (передаваемые поля: логин и пароль). Добавьте условие о том, что, если переданы неверные логин или пароль, должна выводится информация о том, что либо одно, либо другое неверно.

**Задание 2.**

Добавьте дополнительное условие к заданию выше, которое будет говорить

о том, что пользователь не найден, если переданный логин не ‘admin’. И если пользователь не найден, то нет смысла проверять пароль, и это условие проверяться не будет. Если же логин ‘admin’, но пароль не совпадает, то писать о том, что пароль неверный.

**Задание 3.**

Отправьте GET запрос на сайт http://getpost.itgid.info/index2.php. В качестве action укажите 1. Если все сделано верно, сервер пришлет строку hello. Не забывайте указывать параметр auth (ключ 7859d9d42a8834141d529577207c9596). Используем POSTMAN.

**Задание 4.**

Отправьте GET запрос на сайт http://getpost.itgid.info/index2.php. В качестве

action укажите 2. Добавьте параметр name с вашим именем на латинице. Если все сделано верно, сервер пришлет строку hello ваше имя. Не забывайте указывать параметр auth (ключ 7859d9d42a8834141d529577207c9596). Используем POSTMAN.

**Задание 5.**

Отправьте GET запрос на сайт http://getpost.itgid.info/index2.php. В качестве

action укажите 3. Добавьте параметр num1 и num2 содержащие числа. Если все сделано верно, сервер вернет сумму чисел. Не забывайте указывать параметр auth (ключ 7859d9d42a8834141d529577207c9596). Используем POSTMAN.

**Задание 6.**

В HTML-документе создайте форму с текстовым полем, в которое пользователь вводит свой логин, и кнопкой типа Submit. Далее после нажатия кнопки вызывается PHP-скрипт, который проверяет, зарегистрирован ли этот пользователь. При этом таких пользователей (разных логинов) должно быть 4. Если введен один из существующих логинов, должно выводится приветствие для этого человека. Например, если введен логин Ivan\_php, должно выводиться приветствие «Здравствуйте, Иванов Иван Иванович». Если введен неизвестный логин, должно выводиться сообщение «Вы не зарегистрированный пользователь!».

**Задание 7.**

Создать HTML-документ, реализующий следующую задачу: Список содержит следующие операции: четные, нечетные, простые, составные. Вывести все числа из диапазона от 1 до N, согласно выбранному из списка действию (N вводится пользователем в текстовое поле).

Листинг 1 – первое задание

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

    </head>

    <body>

        <form action = "server1.php" method="POST">

            <p>Логин:<input type="text" name = "login"></p>

            <p>Пароль:<input type="password" name = "password"></p>

            <input type="submit" value="Войти">

        </form>

    </body>

</html>

Листинг 2 – первое задание сервер

<html>

    <head>

    </head>

    <body>

    <?php

    $login = "не определён";

    $password = "не определён";

    if(isset($\_POST["login"])){

        if($\_POST["login"] != ""){

            $login = $\_POST["login"];

        }

        else{

            echo '<script type="text/javascript">alert("login не был введен")</script>';

        }

    }

    if(isset($\_POST["password"])){

        if($\_POST["password"] != ""){

            $password = $\_POST["password"];

        }

        else{

            echo '<script type="text/javascript">alert("password не был введен")</script>';

        }

    }

    echo "login: ".$login."<br>password: ".$password;

?>

    </body>

</html>

Листинг 3 – второе задание

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

    </head>

    <body>

        <form action = "server2.php" method="POST">

            <p>Логин:<input type="text" name = "login"></p>

            <p>Пароль:<input type="password" name = "password"></p>

            <input type="submit" value="Войти">

        </form>

    </body>

</html>

Листинг 4 – второе задание сервер

<html>

    <head>

    </head>

    <body>

    <?php

    $login = "не определён";

    $password = "не определён";

    if(isset($\_POST["login"])){

        if($\_POST["login"] != ""){

        if($\_POST["login"] != "admin"){

            echo "login isn't admin";

            exit();

        }

        $login = $\_POST["login"];

    }

    else{

        echo '<script type="text/javascript">alert("login не был введен")</script>';

    }

    }

    if(isset($\_POST["password"])){

        if($\_POST["password"] != ""){

        if($\_POST["password"] != "12345"){

            echo "wrong password";

            exit();

        }

        $password = $\_POST["password"];

    } else{

        echo '<script type="text/javascript">alert("password не был введен")</script>';

    }

    }

    echo "login: ".$login."<br>password: ".$password;

?>

    </body>

</html>

Листинг 5 – шестое задание

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head><meta charset="utf-8">

    </head>

    <body>

        <form action = "server6.php" method="POST">

            <p>Логин:<input type="text" name = "login"></p>

            <input type="submit" value="Войти">

        </form>

    </body>

</html>

Листинг 6 – шестое задание сервер

<html>

    <head>

    </head>

    <body>

        <?php

            $logins = array("Denis", "Igor", "27", "mori399");

            if(isset($\_POST["login"])){

                if(in\_array($\_POST["login"], $logins)){

                    echo "Здравствуйте, ".$\_POST["login"];

                }

                else{

                    echo "вы не зарегестрированый пользователь";

                }

            }

        ?>

    </body>

</html>

Листинг 7 – седьмое задание

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head><meta charset="utf-8">

    </head>

    <body>

        <form action = "server7.php" method="POST">

            <p>число:<input type="text" name = "number"></p>

            <input type="submit" value="enter">

            <select name = "operation" size = "1">

                <option value="Чётные">Чётные</option>

                <option value="Нечётные">Нечётные</option>

                <option value="Простые">Простые</option>

                <option value="Составные">Составные</option>

            </select>

        </form>

    </body>

</html>

Листинг 8 – седьмое задание сервер

<html>

    <head>

    </head>

    <body>

        <?php

            if(isset($\_POST["operation"])){

                echo $\_POST["operation"]."<br>";

            }

            if(!isset($\_POST["number"])){

                echo "you don't enter number";

                exit();

            }

            else{

                echo "Число: ".$\_POST["number"]."<br>";

            }

            for($i = 1;$i <= $\_POST["number"];$i++){

                switch ($\_POST["operation"]){

                    case "Чётные":

                        if($i % 2 == 0){

                            echo $i."<br>";

                        }

                        break;

                    case "Нечётные":

                        if($i % 2 != 0){

                            echo $i."<br>";

                        }

                        break;

                    case "Простые":

                        if(IsPrime($i)){

                            echo $i."<br>";

                        }

                        break;

                    case "Составные":

                        if(!IsPrime($i)){

                            echo $i."<br>";

                        }

                        break;

                }

            }

        ?>

        <?php

        function IsPrime($number){

            $i = 0;

            if($number == 1){

                return true;

            }

            for($j = 1;$j <= $number;$j++){

                if($number % $j == 0){

                    $i++;

                }

            }

            if($i == 2){

                return true;

            }

            else{

                return false;

            }

        }

        ?>

    </body>

</html>

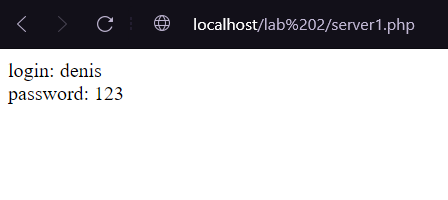


Рисунок 1 – Результат работы первого задания

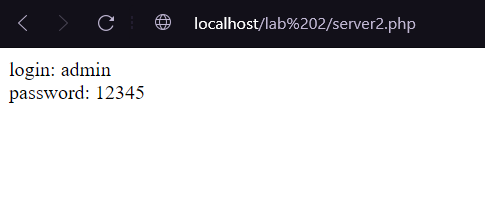


Рисунок 2 – Результат работы второго задания

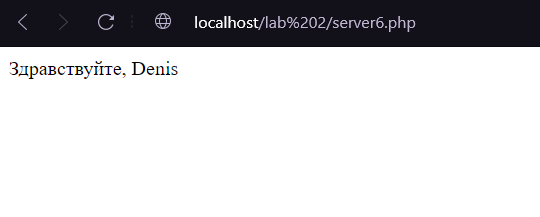


Рисунок 3 – Результат работы шестого задания

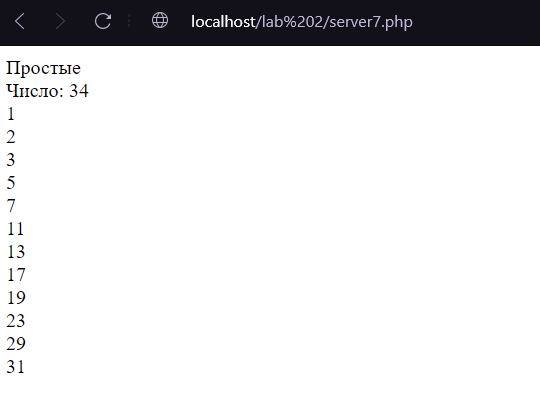


Рисунок 4 – Результат работы седьмого задания

**Вывод:**

В результате лабораторной работы было изучение получения и отправки данных с помощью Get-запросов и Post-запросов, разобрано, как происходит безопасность данных в PHP, а также ознакомление с процессом отправки файлов на сервер.