|  |
| --- |
| Министерство образования Республики Беларусь  УО «Полоцкий государственный университет им. Ефросинии Полоцкой» |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Факультет информационных технологий  Кафедра технологий программирования |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ |
| **к лабораторной работе №11(2)**  **Дисциплина**: «Программирование для Интернет» |

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: | Студент группы 19-ИТ-2  Гилимович А.Н. |

|  |  |
| --- | --- |
| Проверила: | Преподователь  Виноградова А.Д. |

|  |
| --- |
| Полоцк, 2022 г. |

**Отправка данных на сервер по средствам запросов PHP.**

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

**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 в чате). 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 в чате). 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 в чате). 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 8**

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).

**Ход работы**

Изучив теоритический материал, преступил к выполнению заданий.

**Листинг 1** – задания 1-2, 6

<form action="http://getpost.itgid.info/index2.php" method="GET">

<p>Name: <input type="text" name="name" /></p>

<p>Number1: <input type="number" name="num1" /></p>

<p>Number2: <input type="number" name="num2" /></p>

<p><input type="text" name="auth" hidden value="7859d9d42a8834141d529577207c9596" /></p>

<p>Action: <input type="number" name="action" /></p>

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

</form>

<?php

?>

<?php

$login = ["admin" =>1111,"Roma" =>2222,"Artem" =>3333,"Pavel" =>4444,"Sergey" =>5555];

if(isset($\_GET["login"]) && array\_key\_exists($\_GET["login"],$login)){

if(isset($\_GET["password"]) && $login[$\_GET["login"]] == $\_GET["password"]){

echo "Hello Ivanov ", $\_GET["login"], " Ivanovich <br>";

}else{ echo "Не верный пароль<br>"; }

}else{ echo "Пользователь не зарегистрирован<br>"; }

?>

**Листинг 2** – задания 3-5

<form action="http://getpost.itgid.info/index2.php" method="GET">

<p>Name: <input type="text" name="name" /></p>

<p>Number1: <input type="number" name="num1" /></p>

<p>Number2: <input type="number" name="num2" /></p>

<p><input type="text" name="auth" hidden value="7859d9d42a8834141d529577207c9596" /></p>

<p>Action: <input type="number" name="action" /></p>

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

</form>

<?php ?>

**Листинг 3** – задание 7

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Laba 11</title>

<meta charset="utf-8" />

</head><BODY>

<?php

function is\_prime ($n)

{

for($x=2; $x <= sqrt($n); $x++) {

if($n % $x == 0) {

return false;

}

}

return true;

}

$arr;

$value =0;

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

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

$arr = range(1, $size);

}

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

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

switch ($value) {

case 1:

for ($i=2; $i<=$size; $i+=2) {

echo $i." ";

}

break;

case 2:

for ($i=1;$i<=$size;$i+=2) {

echo $i." ";

}

break;

case 3:

for ($i=1;$i<=$size;$i++) {

if (is\_prime($i)) echo $i." ";

}

break;

case 4 :

for ($i=1;$i<=$size;$i++) {

if (!is\_prime($i)) echo $i." ";

}

break;

}

}

?>

<H1> Вывод делителей: </H1>

<FORM method="post">

Введите число: <INPUT type="text" name="size">

<p>Какие делители вывести:

<SELECT name="value" size="1">

<OPTION value="1" SELECTED> Четные делители

<OPTION value="2"> Нечетные делители

<OPTION value="3"> Простые делители

<OPTION value="4"> Составные делители

</SELECT>

<P> <INPUT type="submit" value="Результат">

</FORM>

</HTML>

</BODY>

</html>

**Вывод:** изучили получение и отправку данных с помощью Get-запросов и Postзапросов, разобрали, как происходит безопасность данных в PHP, а также ознакомились с процессом отправки файлов на сервер.