инистерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БелорусскиЙ государственный университет

информатики и радиоэлектроники

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

оТЧЕТ

по лабораторной работе

по дисциплине: ВТ

Выполнил

Студент гр. 751005 П.О. Яковлевич

Проверил Аврамец Д.В.

Минск, 2019

* Номер варианта и задание:

**Вариант 3:** Написать скрипт, отправляющий полученное через форму письмо списку адресатов, хранящемуся в БД.

* Используемые типы данных

- ресурс

- целочисленные типы

- классы

* Краткий алгоритм решения

- Подключиться к базе данных

- Обновить статистику таблицу

- Вывести по таблицу, где элементы отсортированы по убыванию

* Код программы, написанный с учетом Рекомендаций к лабораторным работам.

Index.php >>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<title>lab8</title>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="main.css">

</head>

<body>

<h1> Статистика </h1>

<?php

require\_once('./MainFunctions.php');

$user\_agent = $\_SERVER['HTTP\_USER\_AGENT'];

$user\_os = getOS($user\_agent);

*// $user\_os = 'Ubuntu';*

$stat\_helper = new StatHelper();

$stat\_helper->connect(HOST, USER, PASSWORD, DB);

$stat\_helper->refresh\_stats(TABLE\_NAME, $user\_os);

$table = $stat\_helper->get\_table(TABLE\_NAME);

StatHelper::print\_table($table);

echo '</body></html>';

MainFunctions.php >>

<?php

define('USER', 'root');

define('DB', 'lab8');

define('PASSWORD', 'admin');

define('HOST', '127.0.0.1');

define('TABLE\_NAME', 'users\_os');

function getOS($user\_agent) {

$os\_platform = "Unknown OS Platform";

$os\_array = array(

'/windows nt 10/i' => 'Windows 10',

'/windows nt 6.3/i' => 'Windows 8.1',

'/windows nt 6.2/i' => 'Windows 8',

'/windows nt 6.1/i' => 'Windows 7',

'/windows nt 6.0/i' => 'Windows Vista',

'/windows nt 5.2/i' => 'Windows Server 2003/XP x64',

'/windows nt 5.1/i' => 'Windows XP',

'/windows xp/i' => 'Windows XP',

'/windows nt 5.0/i' => 'Windows 2000',

'/windows me/i' => 'Windows ME',

'/win98/i' => 'Windows 98',

'/win95/i' => 'Windows 95',

'/win16/i' => 'Windows 3.11',

'/macintosh|mac os x/i' => 'Mac OS X',

'/mac\_powerpc/i' => 'Mac OS 9',

'/linux/i' => 'Linux',

'/ubuntu/i' => 'Ubuntu',

'/iphone/i' => 'iPhone',

'/ipod/i' => 'iPod',

'/ipad/i' => 'iPad',

'/android/i' => 'Android',

'/blackberry/i' => 'BlackBerry',

'/webos/i' => 'Mobile'

);

foreach ($os\_array as $regex => $value)

if (preg\_match($regex, $user\_agent))

$os\_platform = $value;

return $os\_platform;

}

class StatHelper{

public $connection = null;

function connect($host, $user, $password, $db){

$this->connection = mysqli\_connect($host, $user, $password, $db);

}

static function print\_table($table){

echo '<table>

<tr>

<td>

OS\_name

</td>

<td>

use\_count

</td>

</tr>';

foreach($table as $os){

echo '<tr>

<td>' .

$os[1] .

'</td>

<td>' .

$os[2] .

'</td>

</tr>';

}

echo '</table>';

}

function get\_table($table\_name){

$result = mysqli\_query($this->connection, 'SELECT \* FROM ' . $table\_name . ' ORDER BY use\_count DESC');

return mysqli\_fetch\_all($result);

}

function refresh\_stats($table\_name, $os\_name){

$str = "SELECT use\_count FROM ". $table\_name . " WHERE os\_name = '" . $os\_name . "'";

$result = mysqli\_fetch\_assoc(mysqli\_query($this->connection, $str));

if($result){

$use\_count = $result['use\_count'];

return mysqli\_query($this->connection, "UPDATE " . TABLE\_NAME . " SET `use\_count` = " . ++$use\_count . " WHERE `os\_name` = '". $os\_name . "'");

} else {

return $this->add\_os($os\_name);

}

}

function add\_os($os\_name){

return mysqli\_query($this->connection, 'INSERT INTO `users\_os` (`id`, `os\_name`, `use\_count`, `some\_var`) VALUES (NULL, \'' . $os\_name . '\', 1, 1)');

}

}