УО «Белорусский государственный университет информатики и

радиоэлектроники»

Кафедра ПОИТ

Отчет по лабораторной работе №8

по предмету

Веб-технологии

Вариант 3

**Выполнил:**

**Листратенко И.В.**

**Проверил:**

**Аврамец Д.В.**

Группа:

**8**51001

Минск 2020

**Задание**

Написать скрипт, собирающий статистику по используемым посетителями ресурса операционным системам. Выводить результаты в виде HTML-таблицы со списком операционных систем, отсортированным по убыванию количества пользующихся ими посетителей сайта.

**Описание**

Сначала идёт определение констант, которые будут использоваться для подключения в БД. Далее происходит подключение к БД и отправка необходимого запроса. Операционную систему текущего пользователя получаем через суперглобальный массив $\_SERVER. Если ОС уже есть в БД, то соответствующий счётчик увеличивается на 1, иначе добавляется новая строка с названием ОС и значением счётчика 1.

**Код программы**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru" dir="ltr">

<head>

    <title>Laba\_8</title>

    <meta charset="utf-8">

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="lab8.css">

    <meta name="description" content="Написать скрипт,

    собирающий статистику по используемым посетителями

    ресурса операционным системам. Выводить результаты в

    виде HTML-таблицы со списком операционных систем,

    отсортированным по убыванию количества пользующихся

    ими посетителей сайта.">

</head>

<body>

    <?php

    define('DB\_HOST', 'localhost');

    define('DB\_USER', 'root');

    define('DB\_PASSWORD', '7415151asd');

    define('DB\_NAME', 'lab8');

    echo '<div><h2>Wellcome to this page</h2></div>';

    error\_reporting(0);

    function connectToDB($DB\_HOST, $DB\_USER, $DB\_PASSWORD, $DB\_NAME)

    {

        $mysqli = @new mysqli($DB\_HOST, $DB\_USER, $DB\_PASSWORD, $DB\_NAME);

        if ($mysqli->connect\_ernno)

            exit('Ошибка соединения с БД');

        return $mysqli;

    }

    function getOSesfromDB($mysqli)

    {

        $query = "SELECT `name`, `count` FROM `OS` ORDER BY `count` DESC";

        $result = $mysqli->query($query);

        if ($result == false) {

            exit('Ошибка соединения с БД');

        }

        $os\_array = [];

        while ($arr = $result->fetch\_assoc()) {

            $os\_array[$arr['name']] = $arr['count'];

        }

        return $os\_array;

    }

    $link = connectToDB(DB\_HOST, DB\_USER, DB\_PASSWORD, DB\_NAME);

    $os\_array = getOSesfromDB($link);

    $current\_os = $\_SERVER['HTTP\_USER\_AGENT'];

    $current\_os = substr($current\_os, strpos($current\_os, '(') + 1, strpos($current\_os, ')') - strpos($current\_os, '(') - 1);

    if (isset($os\_array[$current\_os])) {

        $os\_array[$current\_os]++;

        $query = "UPDATE `OS` SET `count`='" . $os\_array[$current\_os] . "' WHERE `name`='" . $current\_os . "'";

        $result = $link->query($query);

        if ($result === false) {

            exit('Ошибка соединения с БД');

        }

    } else {

        $os\_array[$current\_os] = 1;

        $query = "INSERT INTO `OS`(`name`, `count`) VALUES('" . $current\_os . "', '" . $os\_array[$current\_os] . "')";

        $result = $link->query($query);

        if ($result === false) {

            exit('Ошибка соединения с БД');

        }

    }

    $link->close();

    echo '<table class="tg" border=3><tr><th>OS name</th><th>Count</th></tr>';

    foreach ($os\_array as $key => $value) {

        echo '<tr><td>' . $key . '</td><td>' . $value . '</td></tr>';

    }

    echo '</table><br><b>Current OS: ' . $current\_os . '</b>';

    ?>

</body>

</html>