Министерство 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

1. Номер варианта и задание – 4 вариант.

2. Используемые типы данных:

- Массивы

-Строки

-Целочисленные типы

3. Краткий алгоритм решения

3.1) Ввести путь к директорию.

3.2) Получить список всех элементов( далее просто список).

3.3)Пройтись циклом по списку. Если текущий элемент списка(массива) папка, то повторить пункт 3.2 . Если же это файл, то запушить его в итоговый массив.

3.4) Вывести в таблицу файлы и рассчитать их размер

4. Как проверялась корректность вводимых данных

Если же поле для ввода было пустое, то выведется сообщение об ошибке.  
Если же в поле для ввода был введен путь, содержащий несуществующий директорий, то выведется сообщение об ошибке.

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

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>lab2</title>

<meta charset="utf-8">

<link rel = "stylesheet" href = "indexStyle.css">

</head>

<body>

<h2>Вариант 4:</h2>

<p id="task">Написать функцию, формирующую полный список файлов в указанном каталоге (включая подкаталоги) и считающую общий объём файлов. Имя каталога, в котором следует выполнять поиск, получать через веб-форму. Отобразить в табличном виде.</p>

<form display="index.php" method="POST">

*<!-- <p>Введите строку <input type="text" name="mainString"></p> -->*

<input id="choseDirr" type="file" name="file-path" webkitdirectory>

<br>

<h3>Введите имя дирректория</h3>

<input id="nameOfDirr" type="text" name="fullPath">

<input id="searchFiles" type="submit" name="search">

<hr size="10" color="black">

</form>

</body>

</html>

<?php

*// Получает массив всех файлов в директории $directory*

function getAllFiles($directory, &$resultArray, &$sizeOfFiles = 0)

{

    $fileList = scandir($directory);

    foreach($fileList as $item)

    {

        if ($item != '.' && $item != '..')

        {

            $path = $directory . '\\' . $item;

            if (is\_dir($path))

            {

                getAllFiles($path, $resultArray, $sizeOfFiles);

            }

            else

            {

                $sizeOfFiles += filesize($path);

                array\_push($resultArray, $path);

            }

        }

    }

}

if (!empty($\_POST["fullPath"])) *// Если строка для ввода непустая*

{

$mainDir = $\_POST["fullPath"];

if (is\_dir($mainDir)) *// Если введенный директорий существует*

{

$fileArray = [];

$sizeOfFiles = 0;

getAllFiles($mainDir, $fileArray, $sizeOfFiles);

echo '<table border="6" cellpadding="5" align="center">';

echo '<th>Файл</th> <th>Размер</th>';

foreach ($fileArray as $file)

{

echo '<tr>' . '<td id="file">' . $file . '</td>' . '<td id="fileSize">' . filesize($file) . '</td>' . '</tr>';

}

echo '<tr>' . '<td id="file">' . "Суммарный размер" . '</td>' . '<td id="fileSize">' . $sizeOfFiles . '</td>' . '</tr>';

echo '</table>' ;

}

else

{

echo '<p id="error"> Directory with name: ( ' . $mainDir . ' ) wasn`t found! </p>';

}

}

else *// Если строка пустая*

{

echo '<p id="error"> Please, enter a path to input box </p>';

}

?>