

Министерство образования и науки Российской Федерации
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Кафедра информационных систем и программной инженерии

Лабораторная работа №3
по дисциплине
Основы разработки веб-приложений

Выполнил:
студент гр. ИСТ-117
Евдокимов С.П.

Принял:
Козаев А.Т.

Владимир 2020 г.

Цель работы

Целью работы является изучение основ языка PHP. Рассмотреть основные принципы работы с файлами на PHP.

Задание

Вариант 3

Для выполнения лабораторной работы необходимо выполнить следующие действия над файлом:

1. Выполнить задания из теоретической части.
2. Определить существует ли файл?
3. Определить доступен ли файл для чтения?
4. Определить доступен ли файл для записи?
5. Определить размер файла в байтах?
6. Вывести данную информацию на страницу.
7. Прочитать из файла информацию. Вывести на экран
8. Записать в файл информацию.
9. Удалить одну строку из файла (на выбор преподавателя).

Определение существования файла и возможность операций над ним.

```
<?php
$file = "somefile.txt";
if (is_file($file)) :
print "The file $file is valid and exists!";
else :
print "The file $file does not exist or it is not a valid file!";
endif;
?>
```

Результат выполнения программы

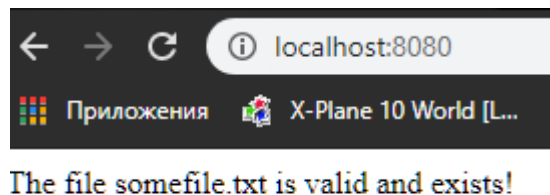


Рис.1. Результат выполнения программы

c:\localhost*.*					*
Имя	Тип	Размер	Дата	Атрибуты	
[..]			<Папка> 25.02.2020 11:28	----	
somefile	txt	223	25.02.2020 11:37	-a--	
index	php	186	25.02.2020 11:28	-a--	
error	log	3 488	01.03.2020 17:42	-a--	
access	log	710	25.02.2020 11:39	-a--	

Рис. 2. Наличие файла

Проверка возможности чтения и записи

Код программы:

```
<?php
$file = "somefile.txt";
if (is_file($file)) :
print "The file $file is valid and exists!<br>";
else :
print "The file $file does not exist or it is not a valid file!<br>";
endif;
if (is_readable($file)):
    print "File is readable<br>";
else:
    print "File is not readable<br>";
endif;
if (is_writable($file)):
    print "File is writable<br>";
else :
    print "File is not writable<br>";
endif;
?>
```

Результат выполнения программы

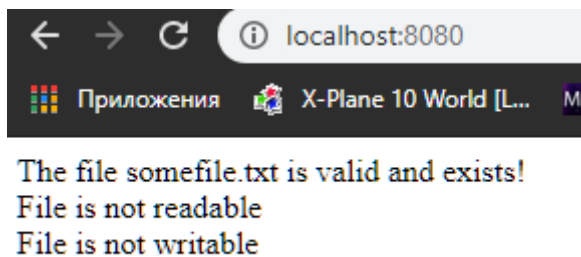


Рис. 3. Результат выполнения программы

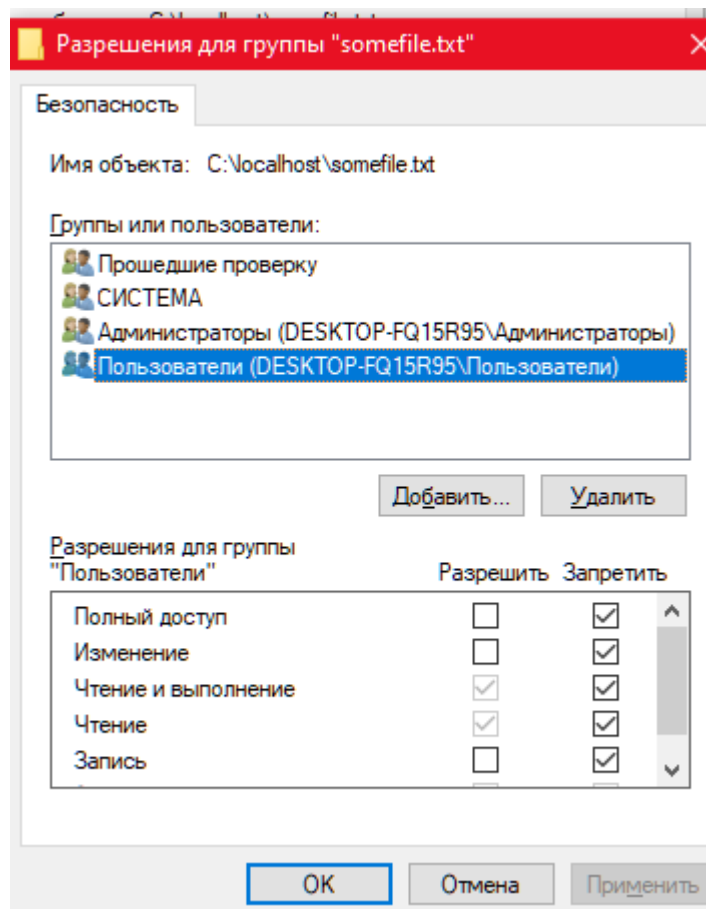


Рис. 4. Ограничение прав

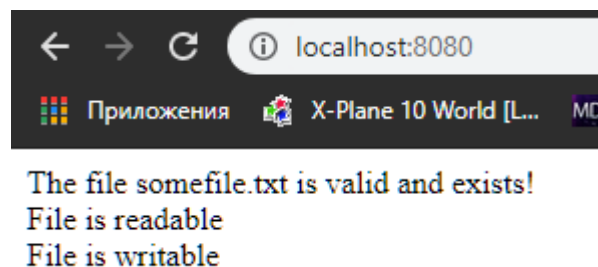


Рис. 5. Результат запуска после разрешения чтения и записи

Узнать размер файла в байтах

Код программы:

```
<?php
$file = "somefile.txt";
if (is_file($file)) :
    print "The file $file is valid and exists!<br>";
    print "File size = ". filesize($file)/8;
else :
    print "The file $file does not exist or it is not a valid
file!<br>";
```

```
endif;  
?>
```

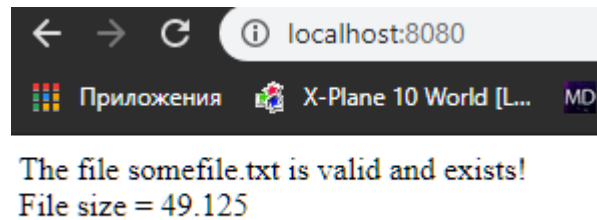


Рис. 6. Результат запуска

Построчное чтение из файла

Код программы

```
<?php  
$file = "somefile.txt";  
if (is_file($file)) :  
    print "The file $file is valid and exists!<br>";  
    print "File size = ". filesize($file)/8.;  
    print "<br>File content: <br>";  
    $text = file("somefile.txt");  
  
    foreach ($text as $item) {  
        print $item."<br>";  
    }  
else :  
    print "The file $file does not exist or it is not a valid  
file!<br>";  
endif;  
?>
```

Результат выполнения программы

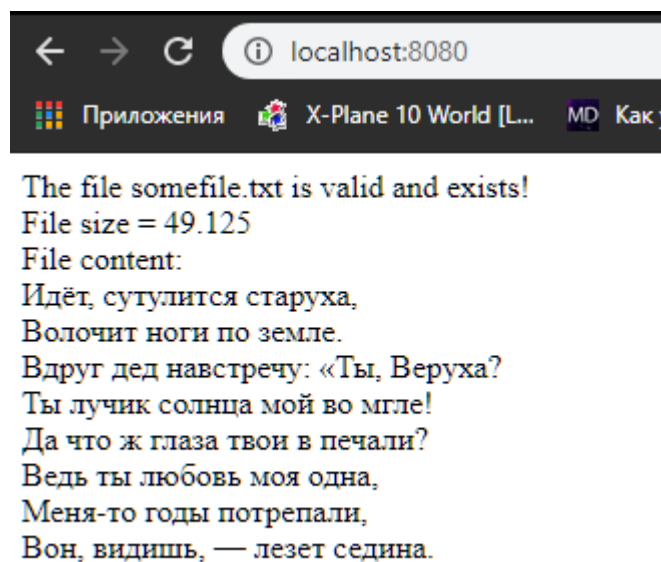


Рис. 7 Результат выполнения программы

Запись в файл

Код программы

```
<?php
$file = "somefile.txt";
if (is_file($file)) :
    print "The file $file is valid and exists!<br>";
    print "File size = ". filesize($file)/8.;
    print "<br>File content: <br>";
    $str = "This is new beautiful string";
    $file = fopen("somefile.txt", "r+");
    fputs($file, $str);
    fclose($file);
    $text = file("somefile.txt");

    foreach ($text as $item) {
        print $item."<br>";
    }
else :
    print "The file $file does not exist or it is not a valid
file!<br>";
endif;
?>
```

Результат запуска программы

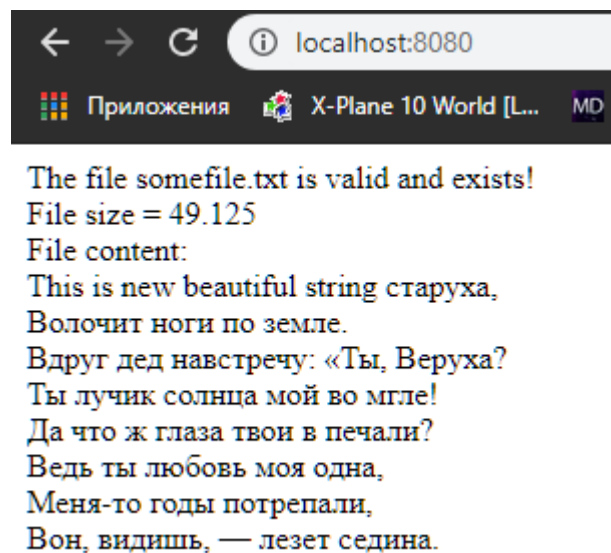


Рис. 8. Результат запуска программы

Удалить строку из файла

Код программы

```
<?php
$file = "somefile.txt";
if (is_file($file)) :
    print "The file $file is valid and exists!<br>";
```

```

print "File size = ". filesize($file)/8.;
print "<br>File content: <br>";
$text = file("somefile.txt");
unset($text[0]);
fopen($file, "r+");
file_put_contents($file, $text);

        foreach ($text as $item) {
            print $item."<br>";
        }

else :
    print "The file $file does not exist or it is not a valid
file!<br>";
endif;
?>

```

Результат запуска программы

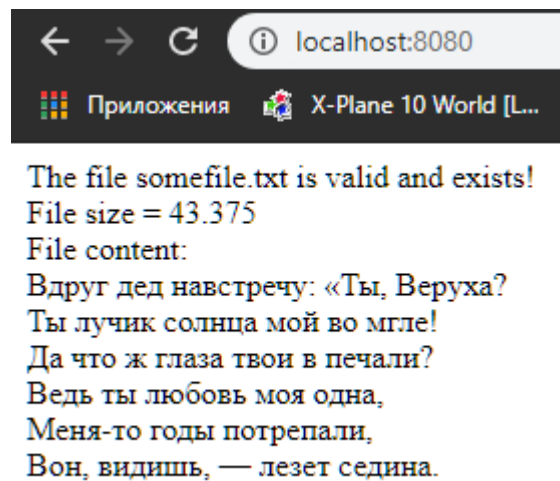


Рис. 9. Результат запуска программы

Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы были изучены основы языка PHP, основы работы с файлами