Краткое содержание

5.3. Создание файла и директории средствами PHP

Введение

- Глава 5.0. Директории и файлы приложения
  - 5.1. Директори приложения
    - 5.1.1. Создание директори приложения
  - 5.2. Файлы приложения
    - 5.2.1. Создание файла приложения
  - 5.3. Создание файла и директории средствами PHP

Вывод списка файлов директории

Для вывода списка файлов директории в PHP чаще всего используют функцию **scandir()** для простого перечисления. **scandir()** возвращает массив файлов и папок.
Пример **scandir()**:

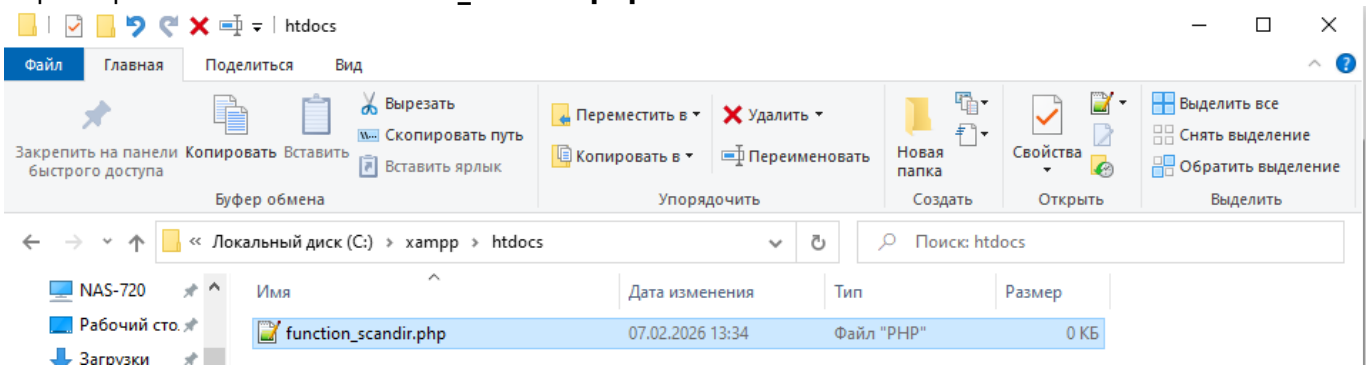
function_scandir.php

```php
<?php
/* Это тестовый файл
function_scandir.php
*/
/* Наименование файла текстом синего цвета*/
echo '
<span style="color: blue;">
function_scandir.php
</span><br/>';
//////////////////////////////////////////////
/* Пример работы кода */
//////////////////////////////////////////////

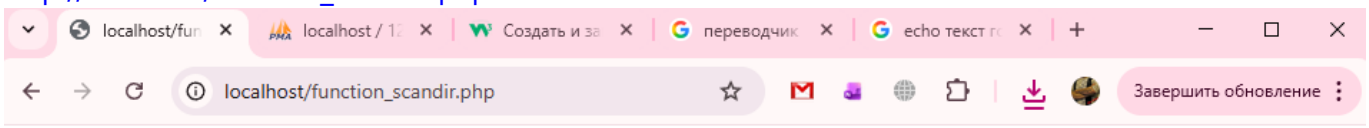
$dir = './'; // Укажите путь к папке, например корень "./"
$files = scandir($dir);
foreach ($files as $file) {
    if ($file !== '.' && $file !== '..') { // Исключаем . и ..
        echo "Это то, что находиться в этой директории: <br/>";
        echo $file . '<br>';
    }
}
```

```
?>
```

Создадим в блокноте новый файл, запишем в него вышеприведенный код и сохраним его в корне приложения как **function_scandir.php**



Откроем файл **function_scandir.php** в браузере, перейдя по ссылке http://localhost/function_scandir.php



function_scandir.php
Это то, что находиться в этой директории:
function_scandir.php

Создание директорий

Функция **mkdir()** создает новую папку в указанной директории. Если создание проходит успешно, возвращает значение True. При создании новой папки можно задать права на доступ к ней параметром $mode. Указав параметру $recursive значение True, можно выполнить создание нескольких вложенных папок.
Версия PHP 4 и выше.

function bool mkdir (string $pathname [, int $mode [, bool $recursive [, resource $context]]])
Примеры использования функции **mkdir()**:

mkdir()

```
mkdir("newfolder"); // создание папки в текущей директории
mkdir("../newfolder"); // на уровень ниже
mkdir("/folder1/folder2/newfolder"); // полный путь
mkdir("newfolder", 0777); // создание папки с назначением прав
/*Если нужно создать несколько вложенных папок, нужно задать $recursive = True.*/
mkdir("folder1/folder2/newfolder", 0777, True); // создание папки в текущей директории
```

Файл test_creat_dir.php

Создадим в блокноте новый файл, запишем в него нижеприведенный код и сохраним его в корне приложения как **test_creat_dir.php**

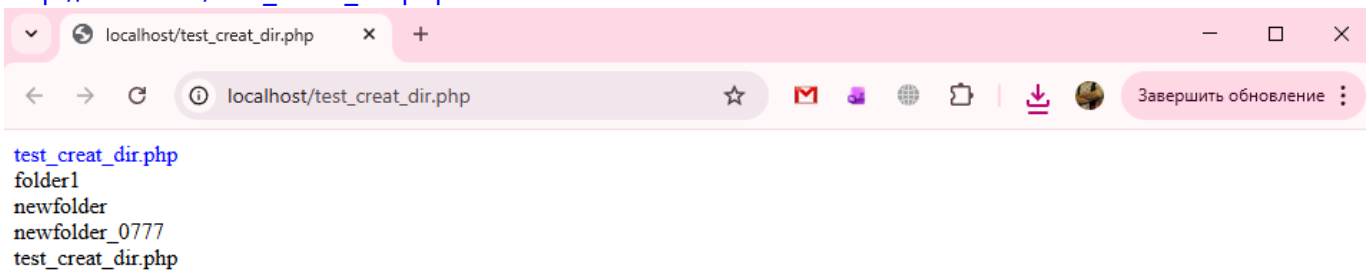
test_creat_dir.php

```php
<?php
/* Это тестовый файл
test_creat_dir.php
*/
/* Наименование файла текстом синего цвета*/
echo '
<span style="color: blue;">
test_creat_dir.php
</span><br/>';

//////////////////////////////////////////////
/////////* Пример работы кода *////////////////
//////////////////////////////////////////////

//Примеры использования функции  mkdir//
mkdir("newfolder"); // создание папки в текущей директории
mkdir("newfolder_0777", 0777); // создание папки с назначением прав
//Если нужно создать несколько вложенных папок, нужно задать $recursive = True.
mkdir("folder1/folder2/newfolder", 0777, True); // создание папки в текущей директории
$dir = './'; // Укажите путь к папке
$files = scandir($dir);
foreach ($files as $file) {
    if ($file !== '.' && $file !== '..') { // Исключаем . и ..
        echo $file . '<br>';
    }
}
?>
```

Откроем файл **test_creat_dir.php** в браузере, перейдя по ссылке http://localhost/test_creat_dir.php

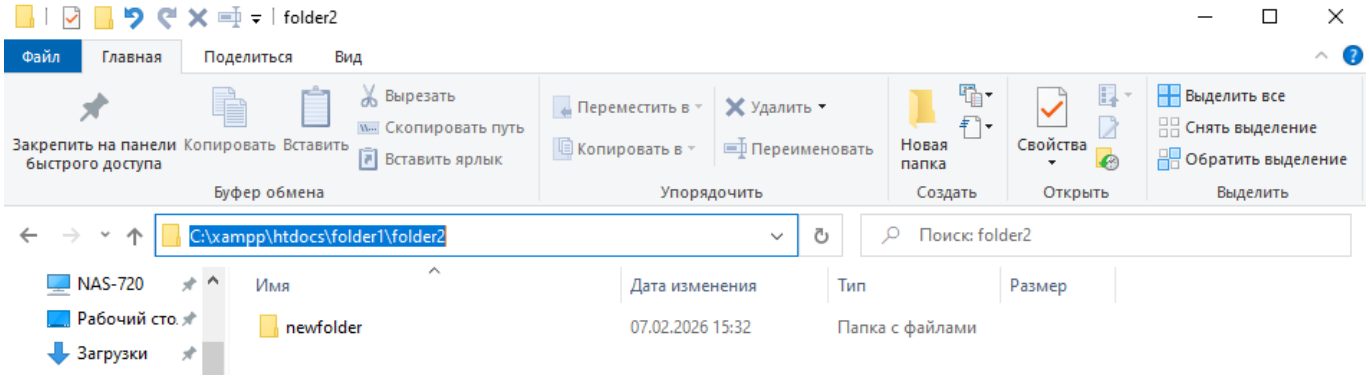


Браузер вывел нам информацию о имеющихся файлах и директориях

- **folder1** - директория созданная файлом test_creat_dir.php
- **function_scandir.php** - файл, созданный в разделе Вывод списка файлов директории

- **newfolder** - директория созданная файлом test_creat_dir.php
- **newfolder_0777** - директория созданная файлом test_creat_dir.php
- **test_creat_dir.php** - наш файл test_creat_dir.php

Проверим нашу директорию в проводнике



Нам отображается вложенная папка **newfolder** в директории C:\xampp\htdocs\folder1\folder2

Создание файлов

Создание файлов в PHP осуществляется с помощью функций **file_put_contents()** (для быстрой записи) или пары **fopen()** и **fwrite()** (для более гибкого управления). Если файл не существует, он будет создан; если существует — перезаписан (по умолчанию). Также возможно создание пустых файлов или папок.
Основные способы создания файлов: **file_put_contents('file.txt', 'Текст')**: Самый простой способ, объединяющий создание и запись данных в одну строку.

file_put_contents.php

```php
// Создание файла с текстом
file_put_contents('data.txt', 'Содержимое файла');
// Создание пустого файла
file_put_contents('empty.txt', '');
```

fopen($filename, 'w'): Открывает файл для записи. Если файла нет, он будет создан.

file_put_contents.php

```php
$file = fopen('newfile.txt', 'w'); // Создание
fwrite($file, 'Текст для записи'); // Запись
fclose($file); // Закрытие
```

Особенности: Права доступа: Убедитесь, что у скрипта есть права на запись в целевую директорию. Режимы **fopen:** Режим **'w'** создает новый файл или перезаписывает существующий. Режим **'a'** создает файл или добавляет данные в конец существующего. Создание папок: Для создания папки перед созданием файла используется **mkdir('folder')**. Пример создания файла с данными:

file_put_contents.php

```
$filename = 'log.txt';
$text = "Дата:" . date('Y-m-d H:i:s');
file_put_contents($filename, $text);
```

Файл test_creat_file.php

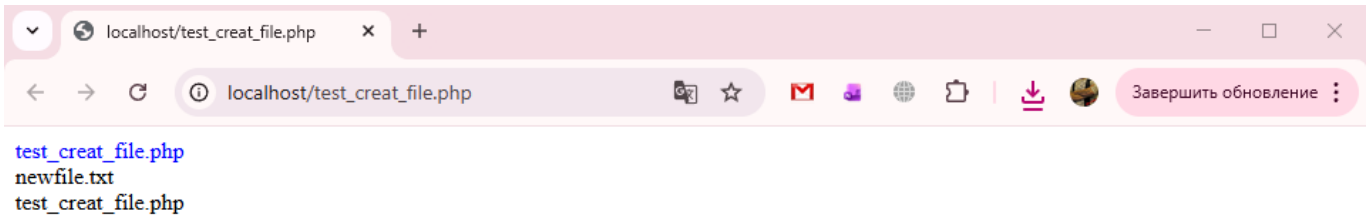
Создадим в блокноте новый файл, запишем в него нижеприведенный код и сохраним его в корне приложения как **test_creat_file.php.**

test_creat_file.php

```
<?php
/* Это тестовый файл
test_creat_file.php
*/
/* Наименование файла текстом синего цвета*/
echo '
<span style="color: blue;">
test_creat_file.php
</span><br/>';
//////////////////////////////////////////
/* Пример работы кода */
//////////////////////////////////////////

//Примеры использования функции  mkdir//
$myfile = fopen("newfile.txt", "w") or die("Не удается открыть файл!");
$txt = "Иванов Андрей\n";
fwrite($myfile, $txt);
$txt = "Петрова Ирина\n";
fwrite($myfile, $txt);
fclose($myfile);
$dir = './'; // Укажите путь к папке
$files = scandir($dir);
foreach ($files as $file) {
    if ($file !== '.' && $file !== '..') { // Исключаем . и ..
        echo $file . '<br>';
    }
}
?>
```

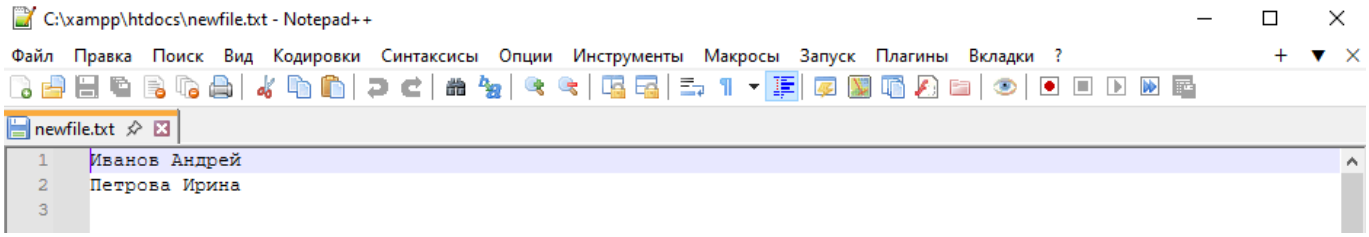
Откроем файл test_creat_file.php в браузере, перейдя по ссылке http://localhost/test_creat_file.php



Браузер вывел нам информацию о имеющихся файлах в директории. Синим цветом **test_creat_file.php** отображается наименование открытого файла

- **newfile.txt** - новый созданный файл newfile.txt
- **test_creat_file.php** - наш тестовый файл test_creat_file.php

Откраем в блокноте наш созданный файл **newfile.txt**



Мы видим записи в нашем файле **newfile.txt**

Файл creat_dir_and_file.php

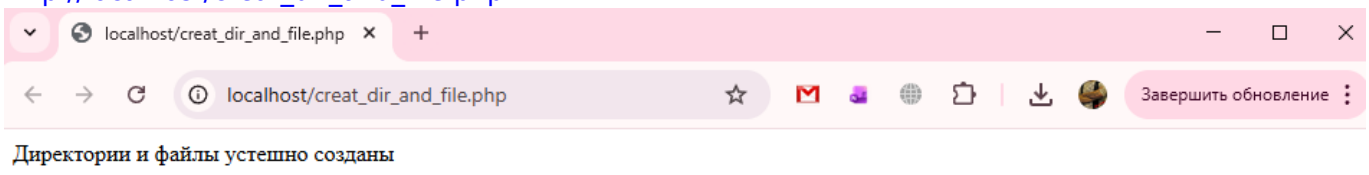
Файл **creat_dir_and_file.php** - это вспомогательный файл данного руководства, он будет будет создавать на сервере необходимые для главы директории.
Создадим в блокноте новый файл, запишем в него нижеприведенный код и сохраним его в корне приложения как **creat_dir_and_file.php**.

creat_dir_and_file.php

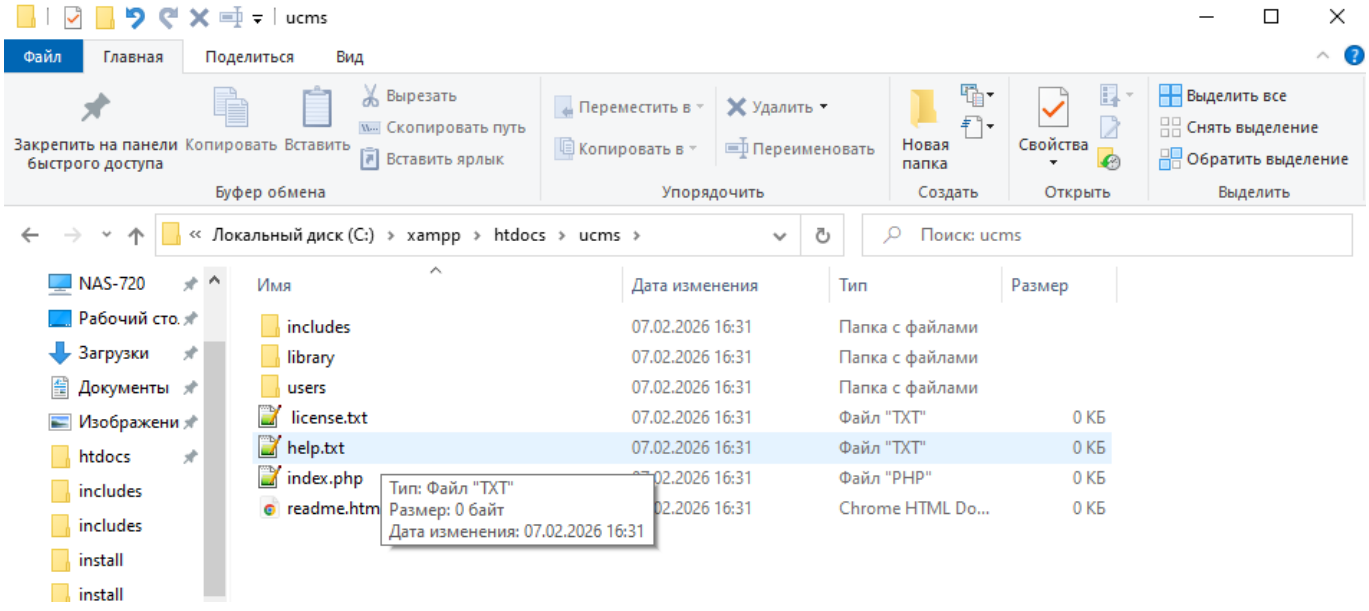
```php
<?php
/* Это файл
creat_dir_and_file.php
для создания файлов и директорий руководства
*/
// создание корневой директории
mkdir("ucms");
// создание вложенной директории с назначением прав
mkdir("ucms/library");
mkdir("ucms/users");
// создание вложенной директории с назначением прав
mkdir("ucms/includes", 0755);
// Создание пустого файла
file_put_contents('ucms/index.php', '');
file_put_contents('ucms/help.txt', '');
file_put_contents('ucms/ license.txt', '');
file_put_contents('ucms/readme.html', '');
file_put_contents('ucms/library/lib.php', '');
```

```
file_put_contents('ucms/library/404.php', '');
echo "Директории и файлы устешно созданы"
?>
```

Откроем файл **creat_dir_and_file.php** в браузере, перейдя по ссылке http://localhost/creat_dir_and_file.php



Проверим создание директорий и файлов, а так же расширений файлов в проводнике



Дополнения и Файлы

см. также:

- Копирование кода и загрузка файлов примеров руководства
- Структура директорий приложения

5.2.1. Создание файла приложения Глава 6.0. Вспомогательные файлы

From:
https://wwoss.ru/ - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=software:development:demo:cms:ucms:creating_php_directory_and_file

Last update: **2026/02/07 23:05**