## Загрузка файлов на сервер

## Техническое задание

Создать форму для загрузки файлов на сервер в отдельную папку

#### Новое

\$\_FILES — Переменные файлов, загруженных по HTTP. Ассоциативный массив (array) элементов, загруженных в текущий скрипт через метод HTTP POST.

move\_uploaded\_file() — функция, для сохранения временного файла, которая переместит его из временной папки в нужную нам папку. Первым аргументом она принимает путь до временного файла (в нашем случае ниже - это \$\_FILES['attachment']['tmp\_name']), а вторым аргументом — путь, по которому нужно его сохранить. Функция вернёт true, если всё ок, и false, если что-то пошло не так.

Pathinfo – функция файловой системы, возвращает информацию о пути к файлу. pathinfo() возвращает информацию о path в виде ассоциативного массива или строки, в зависимости от flags (PATHINFO\_DIRNAME, PATHINFO\_BASENAME, PATHINFO\_EXTENSION и PATHINFO\_FILENAME).

UPLOAD\_ERR\_OK - Значение: 0; Ошибок не возникло, файл был успешно загружен на сервер. (PHP возвращает код ошибки наряду с другими атрибутами принятого файла. Он расположен в массиве, создаваемом PHP при загрузке файла, и может быть получен при обращении по ключу error.)

file\_exists — функция файловой системы, проверяет существование указанного файла или каталога. Возвращает true или false.

### Реализация

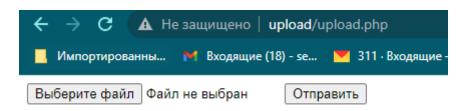
1. Сначала создаем файл upload.php. В нём создаем форму

- 1.1 В форме в action помещаем адрес к этому же файлу, добавляем метод POST, способ кодирования определяем как multipart/form-data (значит «данные не кодируются. Это значение применяется при отправке файлов»).
- 1.2 В теге input в атрибуте type ставим тип «file», а название attachment. Добавляем input с типом submit.
- 1.3 Так как мы указали имя attachment, то узнать информацию о загружаемом нами файле можно получить по соответствующему ключу \$\_FILES['attachment'].

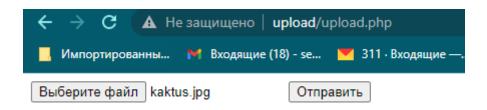
1.4 Добавим проверку, чтобы посмотреть как загружаются в файл. Если массив \$\_FILES не пустой, то выводим содержимое массива (if (!empty(\$\_FILES)).

```
<?php
  if (!empty($_FILES)) {
       var_dump($_FILES);
5
6
  <html>
8
  <head>
9
       <title>Загрузка файла</title>
10 </head>
11 <body>
12 <form action="/upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
13
       <input type="file" name="attachment">
       <input type="submit">
14
15 </form>
16 </body>
17 </html>
```

1.5. Запускаем нашу страницу upload.php



1.6 Выбираем какой-нибудь файл



1.7 Нажимаем отправить

```
array(1) { ["attachment"]=> array(5) { ["name"]=> string(10) "kaktus.jpg" ["type"]=> string(10) "image/jpeg" ["tmp_name"]=> string(43)
"C:\OSPanel\userdata\temp\upload\phpCD71.tmp" ["error"]=> int(0)
["size"]=> int(898562) } }
Выберите файл Файл не выбран Отправить
```

- 1.7.1 Вывелен массив:
- name имя файла, переданное из браузера;//<mark>kaktus.jpg</mark>
- type mun файла, в моём случае это image/png;//image/jpeg
- tmp\_name nymь до временного файла, который загрузился на сервер, но если с ним до конца запроса ничего не сделать, то он удалится;
- error код ошибки при загрузке файла, если 0 то ошибки нет;//0

- size размер загруженного файла в байтах.//int(898562).
- 2. Файл загрузился проверка пройденаю. Удаляем (if (!empty(\$\_FILES)).
- 2.1 Сперва создаем условие, если в переданном массиве \$\_FILES есть элемент под названием attachment, который также является массивом и он не пустой, то создаем переменную \$file, куда помещаем содержимое элемента attachment (file = \$\_FILES['attachment'];).
- 2.2 Далее создаем переменную \$srcFileName, в которую помещаем значение ключа name в массиве (\$srcFileName = \$file['name'];). То есть в переменной будет находиться имя загружаемого файла.
- 2.3 Далее создаем переменную \$newFilePath, в которую с помощью \_\_DIR\_\_ помещаем путь '/uploads/ папка с нашими загруженными файлами и с помощью конкатенации склеиваем с переменной \$srcFileName (с именем файла).

```
if (!empty($_FILES['attachment'])) {
   $file = $_FILES['attachment'];
   $srcFileName = $file['name'];
   $newFilePath = __DIR__ . '/uploads/' . $srcFileName;
   $allowedExtensions = ['jpg', 'png', 'gif'];
   $extension = pathinfo($srcFileName, PATHINFO EXTENSION);
   if (!in_array($extension, $allowedExtensions)) {
        $error = 'Загрузка файлов с таким расширением запрещена!';
   } elseif ($file['error'] !== UPLOAD ERR OK) {
        $error = 'Ошибка при загрузке файла.';
   } elseif (file_exists($newFilePath)) {
        $error = 'Файл с таким именем уже существует';
   } elseif (!move_uploaded_file($file['tmp_name'], $newFilePath)) {
        $error = 'Ошибка при загрузке файла';
    } else {
        $result = 'http://myproject.loc/uploads/' . $srcFileName;
<html>
   <title>Загрузка файла</title>
</head>
<body>
<?php if (!empty($error)): ?>
   <?= $error ?>
<?php elseif (!empty($result)): ?>
   <?= $result ?>
<?php endif; ?>
<br>
```

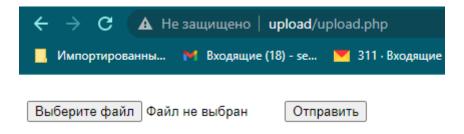
- 2.4 Создаем переменную \$allowedExtensions, в которую помещаем массив из форматов файлов, которые мы разрешаем пользователю загружать на сервер ( \$allowedExtensions = ['jpg', 'png', 'gif'];).
- 2.5 Создаем переменную с именем расширение \$extension, с помощью которой мы получим расширение загружаемого пользователем файла.
- 2.5.1 В значение переменной \$extension помещаем функцию pathinfo. Первым параметром указываем имя файла \$srcFileName (в котором у нас находится имя загружаемого файла, а вторым параметром указываем константу

PATHINFO\_EXTENSION (таки образом мы говорим функции, чтобы вернулось именно расширение файла).

- 2.6. Создается блок дополнительных условий.
- 2.6.1 Если: в массиве \$allowedExtensions (который с разрешенными типами расширений) нет извлеченного из загружаемого пользователем файла расширения (\$extension), то создаем переменную \$error со значением 'Загрузка файлов с таким расширением запрещена!'.
- 2.6.2 Если: здесь мы возвращаемся к массиву \$file. Если у ключа ['error'] значение не равно UPLOAD\_ERR\_OK, а это значит, что файл не был успешно загружен, то создаем переменную \$error со значением 'Ошибка при загрузке файла.'.
- 2.6.3 Если: с помощью функции file\_exists проверяем существует ли такой файл (file\_exists(\$newFilePath)).
- 2.6.4 Функция move\_uploaded\_file() при успешной работе возвращает true, иначе false. Следующее условие: функция move\_uploaded\_file() принимает временный файл (если файл найден и всё ок), то вторым аргументом говорит по какому пути нужно сохранить файл ( второй аргумент это наша переменная \$newFilePath, в которой находится путь). Если move\_uploaded\_file() возвращает false, то создаем переменную \$error со значением 'Ошибка при загрузке файла '.
- 2.6.5 Иначе: создаем переменную \$result, в которую помещаем путь (куда поместить загружаемый файл) и имя файла ('http://myproject.loc/uploads/' . \$srcFileName;).
- 2.7 Добавляем проверку на наличие ошибок и вывод результата. В теле тега body помещаем следующие условия:
- 2.7.1 Если переменная \$error не пуста, то выводим значение переменной \$error.
- 2.7.2 Если переменная \$result не пуста, то выводим значение переменной \$result. Условие закрывается.

# Тестирование

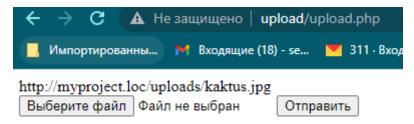
1. Заходим на нашу страницу upload.php.



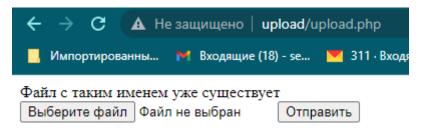
2. Выбираем файл с разрешенными разрешениями ('jpg', 'png', 'gif').



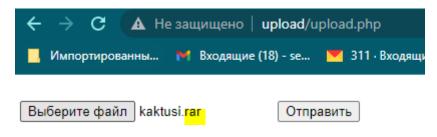
3. Нажимаем отправить. Будет выведен путь к файлу.



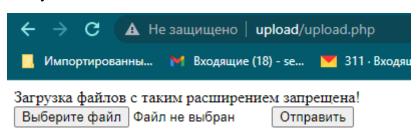
4. Выберем еще раз этот же файл. Будет выведена ошибка



5. Выберем файл с неразрешенным расширением



6. Будет выведена ошибка



7. Программа успешно работает.