HTML-формы могут выгружать (upload) файлы сколь угодно больших размеров 39. Файлы, как правило, передаются через HTTP-метод POST

Выгрузка файлов по HTTP описана в RFC-1867. Этот механизм позволяет выгружать большие файлы, используя бинарное кодирование передаваемых данных. Для этой цели используется тип кодировки "multipart/form-data".

По умолчанию, HTTP использует URL-кодирование для передачи данных форм. Вы могли видеть это кодирование в предыдущих главах. Однако, оно неэффективно для выгрузки больших файлов, так как такое кодирование бинарных данных сильно увеличивает длину HTTP-запроса. Для выгрузки данных лучше использовать так называемое бинарное транспортное кодирование enctype="multipart/form-data".

Форма для пересылки файла:

<form action="upload" method="POST" enctype="multipart/form-data">

<input type="file" name="myfile">

<br/>

<input type="submit" name="Submit">

</form>

как может выглядеть HTTP-запрос:

POST http://localhost/upload HTTP/1.1

Host: localhost

Content-Length: 488

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64)

Content-Type: multipart/form-data; boundary=----j1bOrwgLvOC3dy7o

Accept-Encoding: gzip,deflate,sdch

------j1bOrwgLvOC3dy7o

Content-Disposition: form-data; name="myfile"; filename="Somefile.txt"

Content-Type: text/html

(двоичные данные файла)

------j1bOrwgLvOC3dy7o

Content-Disposition: form-data; name="Submit"

Отправка запроса

------j1bOrwgLvOC3dy7o—

boundary=----j1bOrwgLvOC3dy7o (генерируется случайно) граница пересылаемых полей

Файл пересылается так:

Content-Disposition: form-data; name="myfile"; filename="Somefile.txt"

Content-Type: text/html

(двоичные данные файла)

При выгрузке файлов на ваш веб-сервер Apache, эти файлы помещаются во временное хранилище (обычно в системный временный каталог - /tmp в Linux и C:\Windows\Temp в Windows). PHP-скрипт принимает информацию о файле в специальный суперглобальный массив $\_FILES

rray (size=1)

'myfile' =>

array (size=5)

'name' => string 'somefile.txt' (length=12)

'type' => string 'text/plain' (length=10)

'tmp\_name' => string '/tmp/phpDC66.tmp' (length=16)

'error' => int 0

'size' => int 18

* name -- исходное имя файла (строка 4).
* type -- MIME-тип 41 файла (строка 5). MIME-тип "text/plain" присваивается текстовому файлу, а MIME-тип "application/octet-stream" - бинарному.
* tmp\_name -- временное имя для выгружаемого файла (строка 6).
* error -- код ошибки, сигнализирующий о статусе выгрузки (строка 7); нулевой код ошибки означает, что файл был корректно выгружен на сервер.
* size -- размер файла в байтах (строка 8).

PHP-движок хранит выгруженные файлы во временном хранилище, которое очищается, как только завершается выполнение PHP-скрипта. Таким образом, если вы хотите сохранить выгруженные на сервер файлы в какой-нибудь каталог для дальнейшего использования, нужно воспользоваться PHP-функцией move\_uploaded\_file(). Она принимает два аргумента: первый - это имя временного файла, а второй - имя файла назначения.

Как перемещать файл, выгруженный на сервер:

$destPath = '/path/to/your/upload/dir';

$result = move\_uploaded\_file($\_FILES['myfile']['tmp\_name'], $destPath);

if(!$result) {

// Возникла какая-то ошибка.

}