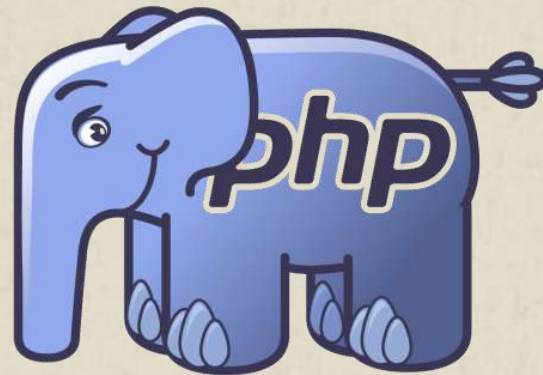


# PHP: ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ

УРОК 4. РАБОТА С ФАЙЛАМИ НА СЕРВЕРЕ. ЗАГРУЗКА ОТ КЛИЕНТА.



# ФАЙЛЫ НА СЕРВЕРЕ

## Еще один цикл – «ПОКА»

- Для начала нам нужно понять, что такое цикл WHILE («пока»)

```
// while (условие) { тело цикла }  
// цикл будет выполняться,  
// ПОКА условие - ИСТИНА
```

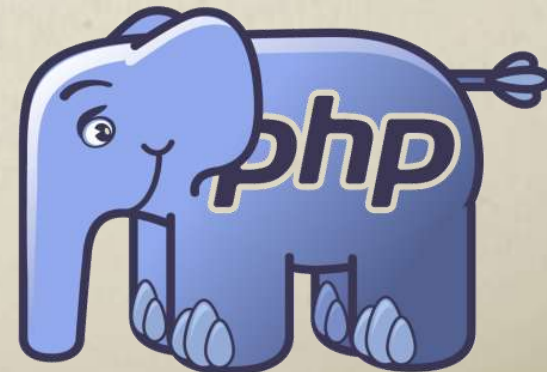
```
$i = 1;  
while ($i <= 10) {  
    echo $i;  
    $i++;  
}
```

- Возможна (но редко применяется) и обратная форма записи:

```
$i = 0;  
do {  
    echo $i;  
    $i++;  
} while ($i <= 10)
```

- Разница в том, что цикл с пост-условием всегда выполнится хотя бы один раз

НЕМНОГО  
ТЕОРИИ



## ЧТЕНИЕ файлов – способы прочитать данные из файла в свою программу

- Для начала нам нужно открыть файл. При этом мы получим «ресурс» – ссылку на открытый файл, с которой потом сможем работать:

```
$res = fopen(ПУТЬКФАЙЛУ, 'r');
```

- А затем в цикле читать строки из файла:

```
while ( !feof($res) ) {  
    $line = fgets($res, 1024)  
}
```

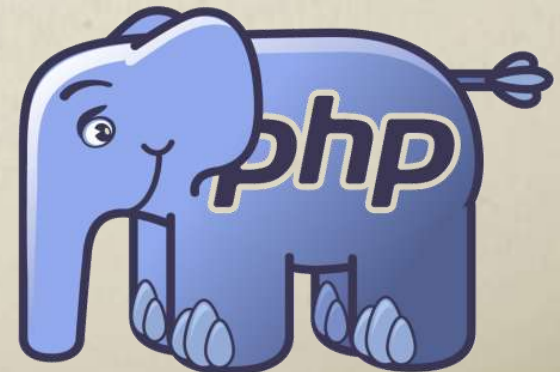
- И закрыть файл:

```
fclose($res);
```

- Функции, которые вам нужно знать:

- `fopen()`
- `fclose()`
- `fread()`
- `fgets()`

## ЧТЕНИЕ ИЗ ФАЙЛОВ



## ЧТЕНИЕ файлов – способы прочитать данные из файла в свою программу

Всё это прекрасно, но нельзя ли как-то проще?

Конечно можно, это же PHP! ☺

- `$lines = file(ПУТЬКФАЙЛУ);`

Чтение целиком файла в массив. Каждый элемент массива – строка.

- `$str = file_get_contents(ПУТЬКФАЙЛУ);`

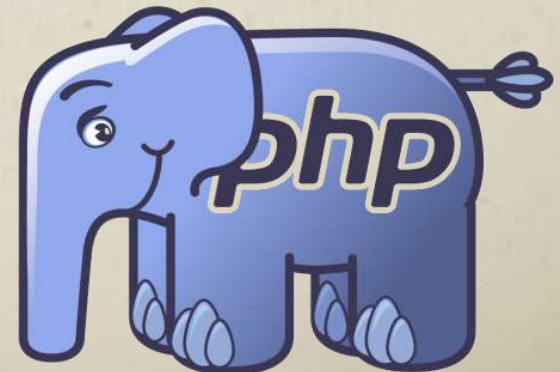
Чтение целиком файла в строку. Самый оптимальный по производительности вариант

И еще функции, которые вам нужно знать:

- `readfile()`
- `file_exists()`
- `is_readable()`

И, конечно, константа `__DIR__` !

## ЧТЕНИЕ ИЗ ФАЙЛОВ





## ЗАПИСЬ в файл – способы из программы записать данные в файл

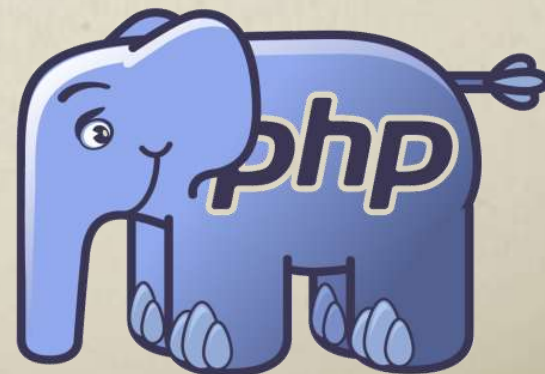
Способ первый, трудоемкий, но зато всё под контролем:

```
$res = fopen(ПУТЬКФАЙЛУ, 'w');  
fwrite($res, $data); // string!  
fclose($res);
```

Настала пора подробно поговорить о режимах открытия файлов:

- **r** – чтение
- **r+** - чтение и запись
- **w** – запись. файл будет создан, если не существовал или «обнулен»
- **w+** – запись и чтение. файл будет создан, если не существовал или «обнулен»
- **a** – запись. файл будет создан, если не существовал. запись в конец файла

## ЗАПИСЬ В ФАЙЛЫ



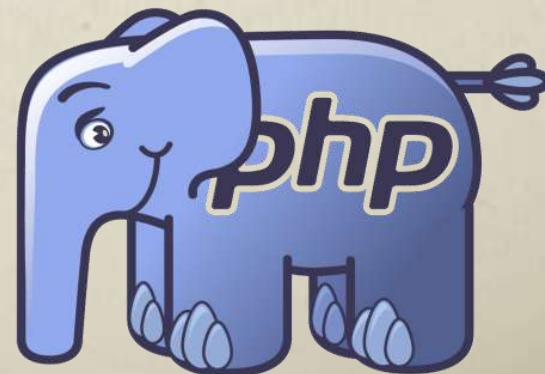
## ЗАПИСЬ в файл – способы из программы записать данные в файл

Способ второй, простой, потому что это PHP:

```
file_put_contents(ПУТЬКФАЙЛУ, $data);
```



ЗАПИСЬ  
В ФАЙЛЫ



## INCLUDE не так прост, как вы думаете

Это же близко к «чтению из файлов», не так ли?

```
// foo.php
```

```
<?php  
$res = 2 + 2;  
return $res;
```

```
// index.php
```

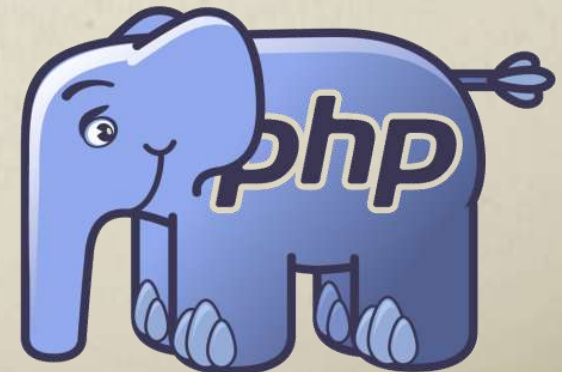
```
<?php  
$foo = include(__DIR__ . '/foo.php');  
echo $foo;
```

Таким образом файлы в PHP, как и функции, могут возвращать значения с помощью оператора **return**.

Чтобы это значение получить – достаточно получить то, что вернет конструкция **include**



КСТАТИ...



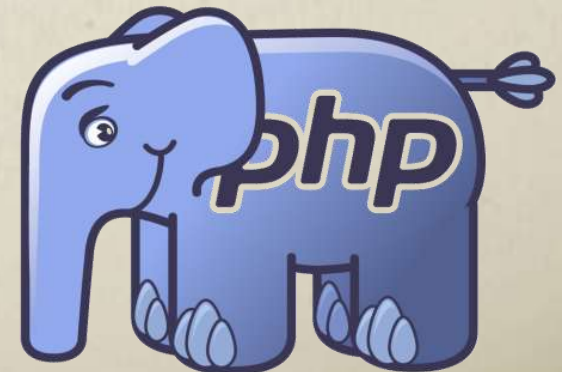


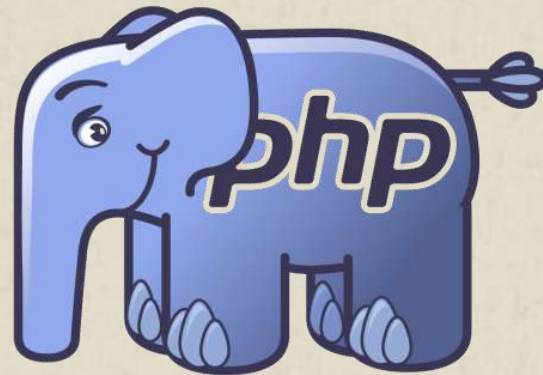
## А еще есть средства для работы не только с отдельными файлами, но с файловой системой в целом

Например, имеются следующие функции:

- **scandir(\$path)**  
Возвращает массив имён всех файлов, содержащихся в папке **\$path**
- **dirname(\$path)**  
Имя родительской папки для указанного файла (или папки)
- **pathinfo(\$path)**  
Возвращает массив с частями пути (путь, имя файла, расширение)
- **filesize(\$path)**  
Размер файла **\$path** в байтах
- **realpath(\$path)**  
Возвращает канонический абсолютный путь для указанного. Раскрывает все «.», «..», ссылки и так далее

КСТАТИ...





# ЗАГРУЗКА ФАЙЛОВ

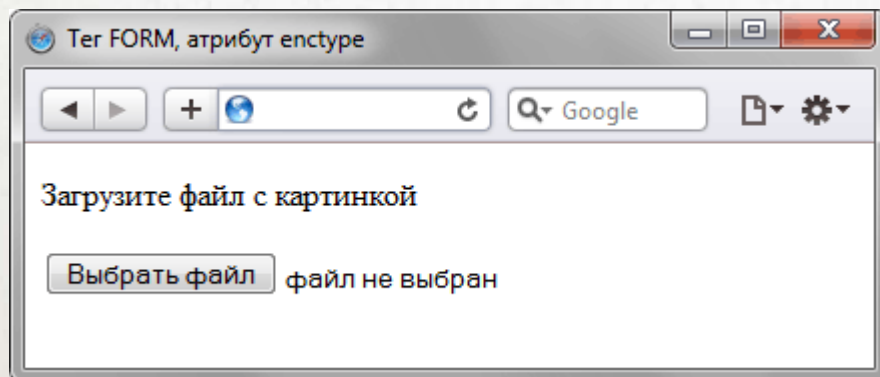
**Для того, чтобы иметь возможность загрузить файлы от клиента (из браузера) на сервер, нужно:**

- Специальным образом построить форму загрузки:

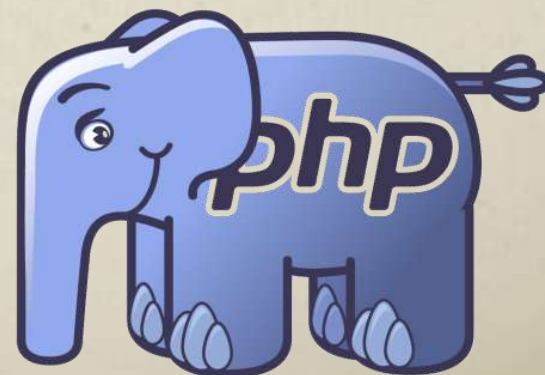
```
<form
  action="/upload.php"
  method="post"
  enctype="multipart/form-data"
>

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

</form>
```



**ФОРМА ДЛЯ  
ЗАГРУЗКИ**



Для того, чтобы иметь возможность загрузить файлы от клиента (из браузера) на сервер, нужно:

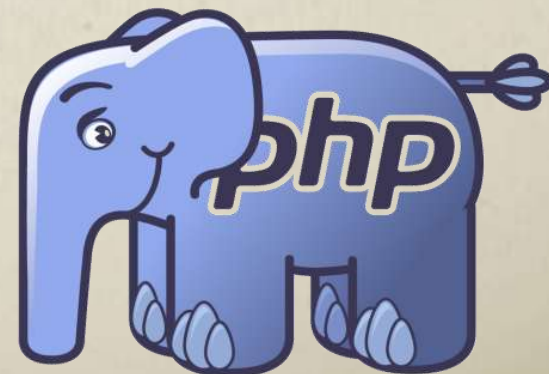
- Прочитать данные из суперглобального массива **`$_FILES`**:

```
if ( isset($_FILES['myimg']) ) {  
  
    if (0 == $_FILES['myimg']['error']) {  
  
        $res = move_uploaded_file(  
            $_FILES['myimg']['tmp_name'],  
            ПОЛНЫЙПУТЬНОВОЕИМЯНАСЕРВЕРЕ  
        );  
  
    }  
}
```

Важно:

- Обращать внимание на размер загружаемого файла, на него могут быть установлены ограничения на сервере
- Использовать корректные пути!

## ПРИЕМ ФАЙЛА НА СЕРВЕРЕ



**ДО ВСТРЕЧИ НА СЛЕДУЮЩЕМ УРОКЕ!**

**ВИДЕОЗАПИСЬ, СЛАЙДЫ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ  
И ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ  
БУДУТ ВЫЛОЖЕНЫ ДО 10 УТРА СЛЕДУЮЩЕГО ДНЯ**

