

PHP Уровень 1

Урок 6

Работа с файлами в PHP

Работа с файлами

Последовательность работы с файлом

- Файл нужно открыть и получить указатель-ресурс
- Файл нужно открывать в правильном режиме
- Затем происходят нужные действия
- Файл нужно закрыть и освободить

Работа с файлами

```
$res = fopen(ПУТЬ_К_ФАЙЛУ, режим) ;  
...  
fclose($res) ;
```

Режимы:

- **r, r+ - чтение, чтение и запись**
- **w, w+ - запись, запись и чтение**
- **a, a+ - добавление в конец**

Работа с файлами

Некоторые неочевидные моменты

- На чтение и на запись в файлы могут быть установлены права
- Разные разделители в путях: «\» в Windows, «/» в *nix
- Есть константа DIRECTORY_SEPARATOR
- Разные символы переноса строки (может быть «\r\n», может быть просто «\n»)
- Полезные константы __FILE__ и __DIR__
- Очень полезная функция realpath()

Чтение из файла

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

- `$str = fread($res, $numBytes);`
- `$str = fgets($res, $length);`

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

- **fread** читает до заданной длины или конца файла
- **fgets** читает до заданной длины или конца строки

Запись в файл

```
$res = fopen(ПУТЬ_К_ФАЙЛУ, 'w');
```

- `$numBytes = fwrite($res, $str);`

- `$numBytes = fputs($res, $str);`

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

- обе функции равнозначны
- возвращают число записанных байт или **false** в случае неудачи

Перемещение по файлу

```
$res = fopen(ПУТЬ_К_ФАЙЛУ, 'w');
```

- `$position = ftell($res);`
 - `$result = fseek($res, ПОЗИЦИЯ_В_БАЙТАХ);`
 - `rewind($res);`
 - `if (feof($res) { ... }`
- ```
fclose($res);
```

# Функции высокого уровня

- `if ( file_exists(ПУТЬ_К_ФАЙЛУ) ) { ... }`
- `if ( is_readable(ПУТЬ_К_ФАЙЛУ) ) { ... }`
- `$str = file_get_contents (ПУТЬ_К_ФАЙЛУ) ;`
- `file_put_contents (ПУТЬ_К_ФАЙЛУ, $str) ;`
- `$arr = file (ПУТЬ_К_ФАЙЛУ) ;`
- `readfile (ПУТЬ_К_ФАЙЛУ) ;`



# Функции работы с кодом РНР

- **require** ПУТЬ\_К\_ФАЙЛУ\_РНР; // фатальная ошибка, если файла нет
- **include** ПУТЬ\_К\_ФАЙЛУ\_РНР; // предупреждение, если файла нет
- **require\_once** ПУТЬ\_К\_ФАЙЛУ\_РНР;
- **include\_once** ПУТЬ\_К\_ФАЙЛУ\_РНР;
  
- Скобки необязательны
- Файл с кодом может возвращать значение  
\$x = **include** \$pathToFile;
- Для возврата используется **return**

# Загрузка файлов на сервер

```
<form ... method="post" enctype="multipart/form-data">
 ...
 <input type="file" name="image" />
 ...
</form>
```

```
$_FILES['image']['error'] == 0;
$_FILES['image']['name'] == 'Бабочка.jpg';
$_FILES['image']['size'] == 1024000;
$_FILES['image']['tmp_name'] == '897dsj836';
```

# Загрузка файлов на сервер

```
<form ... method="post" enctype="multipart/form-data">
 ...
 <input type="file" name="image" />
 ...
</form>
```

```
$newName = $uploadDir . basename($_FILES['image']['name']);
if (is_uploaded_file($_FILES['image']['tmp_name'])) {
 $res = move_uploaded_file(
 $_FILES['image']['tmp_name'],
 $newName
);
 if ($res) {...} else {...}
}
```

# Домашнее задание

- **Создайте фотогалерею.**

Ваш скрипт должен читать список файлов из определенной папки, отбирать из них изображения и выводить их на страницу.

Также на странице должна быть форма добавления файла в галерею. Обработчик этой формы должен копировать загруженный файл в указанную папку и возвращаться на страницу галереи.