

Урок 6

Работа с файлами

В уроке

- режимы работы с файлами
- функции работы с файлами в PHP
- загрузка файлов на сервер
- отладочный вывод
- обход дерева файловой системы
- журнал посещений сайта

Для чего файлы?

Пути

Windows-style:

C:\Projects\file.txt

Unix-style:

/home/file.txt

Режимы работы

- Текстовый
- Бинарный

Отличие

Перенос строки:

`\r\n`

`\n`

Порядок работы

1. Открыть файл
2. Чтение и/или запись
3. Заккрыть файл

Открыть файл

```
resource fopen(  
    string $filename,  
    string $mode,  
    bool $use_include_path = false)
```

Дескриптор файла

Режимы

- r
- $r+$
- w
- $w+$
- a
- $a+$

b или t

- r, rb, rt
- r+, r+b, r+t
- w, wb, wt
- w+, w+b, w+t
- a, ab, at
- a+, a+b, a+t

Заккрыть файл

```
bool fclose(resource $fp)
```

Чтение

- `string fread(resource $f, int $numbytes)`
- `string fgets(resource $f, int $length)`

Запись

- `int fwrite(resource $f, string $st)`
- `int fputs(resource $f, string $st)`

Позиционирование

- `int fseek(
 resource $f,
 int $offset,
 int $whence = SEEK_SET)`
- `int ftell(resource $f)`
- `int feof(resource $f)`

Копирование, перемещение , удаление

- `bool copy(string $src, string $dst)`
- `bool rename(
 string $oldname,
 string $newname)`
- `bool unlink(string $filename)`

Запись и чтение всего файла

- `array file(string $filename)`
- `string file_get_contents(
 string $filename,
 bool $use_include_path = false,
 resource $context = NULL,
 int $offset = -1,
 int $maxlen = 0)`
- `int file_put_contents(
 string $filename,
 mixed $data,
 int $flags = 0,
 resource $context)`

Другие методы

- `int filesize(string $filename)`
- `resource tmpfile()`
- `string tempnam(string $dir, string $prefix)`
- `bool file_exists(string $filename)`
- `bool is_file(string $filename)`
- `bool is_dir(string $filename)`
- `string basename(string $path)`
- `string dirname(string $path)`

Загрузка файлов на сервер

Работа с каталогами

- `bool mkdir(
 string $pathname,
 int $mode = 0777,
 bool $recursive = false,
 resource $context = NULL)`
- `bool rmdir(
 string $dirname,
 resource $context = NULL)`

Работа с каталогами

- `bool chdir(string $path)`
- `string getcwd()`
- `resource opendir(string $path)`
- `string readdir(resource $handle)`
- `void closedir(resource $handle)`
- `void rewinddir(resource $handle)`

Техника обхода

```
<?php
$handle = opendir('/path/to/files');

if ($handle != false)
{
    echo "Дескриптор каталога: $handle<br/>";
    echo "Файлы:<br/>";

    while (false !== ($file = readdir($handle)))
        echo "$file<br/>";

    closedir($handle);
}
?>
```

Резюме

- ~~• режимы работы с файлами~~
- ~~• функции работы с файлами в РНР~~
- ~~• загрузка файлов на сервер~~
- ~~• отладочный вывод~~
- ~~• обход дерева файловой системы~~
- ~~• журнал посещений сайта~~