

Thao Tác Với Tập Tin Trong PHP

- Thao tác đọc/ghi nội dung các tệp tin(file) có thể sử dụng cho một vài công việc như:
- Đọc và chỉnh sửa nội dung của các tệp tin cấu hình(config file) để chỉnh sửa các giá trị như chuỗi kết nối, tên cơ sở dữ liệu, tài khoản đăng nhập
- Tải(upload) các tệp tin lên server.
- Ngoài ra việc thao tác với tệp tin còn cho phép ứng dụng có thể làm việc với các tệp tin XML thay cho cơ sở dữ liệu.

- Trình tự làm việc với tệp tin theo các bước sau:
 - **Bước 1:** Mở/tạo tệp tin cần làm việc
 - Hàm fopen()
 - **Bước 2:** Thực hiện đọc/ghi nội dung
 - Hàm fgets(), fgetc(), fread(), fputs(), fwrite()
 - **Bước 3:** Đóng tệp tin
 - Hàm fclose()

1. Mở tệp tin

- Để mở một file ta sử dụng hàm `fopen()` theo cú pháp:

```
@fopen ("filename", "mode") ;
```

Tham số	Mô tả
filename	Chỉ ra tên file, hoặc URL muốn mở.
mode	Chỉ ra chế độ (kiểu truy xuất) mở file (r, r+, w, w+, a, a+, x, x+)

Hàm `fopen()` trả về `FALSE` và lỗi nếu thất bại. Có thể thêm kí tự `@` trước tên hàm nếu không muốn hiển thị lỗi

1. Mở tệp tin

- Các chế độ mở file

Chế độ	Mô tả
r	Mở file để đọc, con trỏ đọc sẽ bắt đầu tại vị trí đầu tiên của file.
r+	Mở file để đọc/ghi, con trỏ đọc sẽ bắt đầu tại vị trí đầu tiên của file.
w	Mở file để ghi. Mở và xóa nội dung đã có của file hoặc tạo file mới nếu file chưa tồn tại
w+	Mở file để đọc/ghi. Mở và xóa nội dung đã có của file hoặc tạo file mới nếu file chưa tồn tại
a	Mở file để ghi. Mở và ghi thêm nội dung vào cuối của file hoặc tạo file mới nếu file chưa tồn tại
a+	Mở file để đọc/ghi. Mở và ghi thêm nội dung vào cuối của file
x	Mở file để ghi. Tạo một file mới. Trả về FALSE và lỗi nếu file đã tồn tại
x+	Đọc/ghi. Tạo một file mới. Trả về FALSE và lỗi nếu file đã tồn tại

1. Mở tệp tin

- Ví dụ:

<?php

```
$file=fopen("welcome.txt","r") or  
exit("Unable to open file!");
```

```
$file=fopen("images/test.gif","r") or  
exit("Unable to open file!");
```

```
$file=fopen("http://www.example.com/test.htm","  
r") or exit("Unable to openfile!");
```

?>

2. Thao tác với tệp tin

- Để đọc nội dung của file ta có thể đọc theo từng dòng hoặc đọc từng ký tự.
- Việc đọc file được thực thi thông qua sự hỗ trợ của hàm feof()
 - Hàm này có vai trò kiểm tra kết thúc file (trả về true nếu đã đến cuối file).
 - Thường được dùng để đọc dữ liệu từ tệp tin không rõ kích thước.
 - Chú ý: không đọc được từ file mở theo chế độ: w, a, x

- Ví dụ:

```
<?php
```

```
    if (feof($file))  
        echo "end of file";
```

```
?>
```

- Để đọc một dòng trong nội dung của file ta sử dụng hàm `fgets()`:
- Ví dụ:

```
<?php
```

```
$file = fopen("welcome.txt", "r") or  
    exit("Unable to open file!");
```

```
//đọc qua từng dòng cho tới khi kết thúc.
```

```
while(!feof($file)){  
    echo fgets($file). "<br />";  
}
```

```
fclose($file);
```

```
?>
```


- Có thể sử dụng hàm `fgetc()` để đọc lần lượt từng ký tự trong file:
- Ví dụ:

```
<?php
```

```
    $file=fopen("welcome.txt","r") or  
                                                exit("Unable to open file!");  
  
    while (!feof($file)) {  
        echo fgetc($file);  
    }  
    fclose($file);
```

```
?>
```

- Đọc và ghi ra từng ký tự của file cho tới khi kết thúc.

- Để ghi nội dung vào file đang mở ta sử dụng hàm `fwrite()`.

```
fwrite(file, string, length) ;
```

Tham số	Mô tả
file	Chỉ ra file đang được mở để ghi.
string	Chỉ ra chuỗi dữ liệu sẽ được ghi vào file
length	Chỉ ra số byte tối đa được ghi vào file

Hàm `fwrite()` trả về `FALSE` nếu thất bại, ngược lại trả về số byte đã được ghi vào file

Có thể dùng hàm này để ghi dữ liệu nhị phân, hoặc dữ liệu kí tự

- Hàm `fwrite()` cho phép ta ghi bất cứ dạng dữ liệu nào vào file.
- Trong trường hợp sử dụng `fwrite()` với tham số “w” và file đã tồn tại thì nội dung của file sẽ bị xoá trắng và ghi dữ liệu mới vào file.
- Trong trường hợp cần ghi thêm nội dung vào file ta có thể sử dụng hàm `fwrite()` với tham số mở file cho phép nối thêm.

- Ví dụ: hàm fwrite().

```
<?php
```

```
$filename = "welcome.txt";  
$file = fopen($filename, "w");
```

```
$str= "Hello\n";  
fwrite($file, $str);
```

```
$str= "world\n";  
echo fwrite($file, $str);
```

```
fclose($file);
```

```
?>
```

- Ví dụ Ghi thêm nội dung vào file đã có

<?php

```
$filename = "welcome.txt";  
$file = fopen($filename, "a") or die("can't open file");
```

```
$str= "New data 1\n";  
fwrite($file, $str);  
$str= "New Data 2\n";  
fwrite($file, $str);  
fclose($file);
```

?>

3. Đóng tệp tin

- Đóng file: sau khi thao tác xong với các tệp tin thì ta phải đóng tệp tin lại để giải phóng luồng. Để đóng 1 file đang mở ta sử dụng hàm **fclose()** theo cú pháp.

- fclose(“tên file”)

- Ví dụ

```
<?php
```

```
    fclose($file);
```

```
?>
```

- Chức năng upload file cho phép ta có thể copy các file lên thư mục của server.
- Để thực thi thao tác upload PHP hỗ trợ đối tượng nội tại \$_FILES;
- Ta có bảng các lựa chọn với \$_FILES:
- `$_FILES["filefield_name"]["name"]` - lấy hoặc thiết lập tên file upload
- `$_FILES["filefield_name"]["type"]` - chỉ định kiểu file upload
- `$_FILES["filefield_name"]["size"]` – dung lượng của file upload(tính bằng byte)
- `$_FILES["filefield_name"]["error"]` - lỗi trả về trong quá trình upload file.
- `$_FILES["filefield_name"]["tmp_name"]` : đối tượng lưu tạm thời trên server.

- Tạo một form để upload file và đặt thuộc tính cho form như sau:
 - Thuộc tính `method` giá trị là **POST**
 - Thuộc tính `enctype` giá trị là **multipart/form-data** (dùng chỉ ra dữ liệu upload là nhị phân).

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

Please choose a file:

```
<input type="file" name="imagefile" id="file" /> <br />
<input type="submit" name="submit" value="Submit" />
</form>
```

Please choose a file:

Browse...

Upload

Demo Code



Đại học Quốc gia Hà Nội
VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN