

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO LẬP TRÌNH WEB & ĐỒ HỌA

VIETPRO EDUCATION

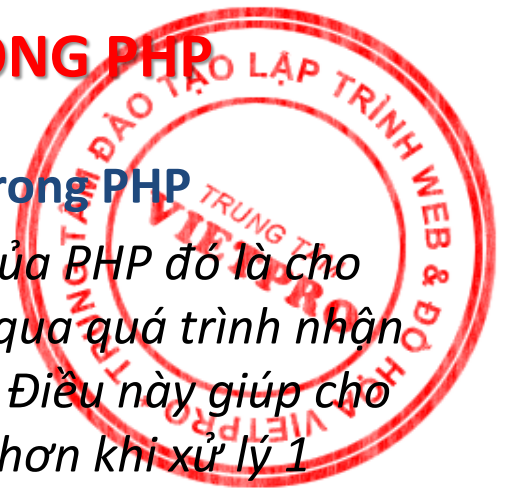


BÀI GIẢNG PHP (BUỔI 3)

THAO TÁC VỚI FILE TRONG PHP

Giảng viên: Hoàng Minh Tuấn

MỞ & ĐÓNG FILE TRONG PHP



1. Ý nghĩa của việc thao tác với File trong PHP

- Một trong những tác vụ đặc biệt của PHP đó là cho phép xử lý dữ liệu trực tiếp thông qua quá trình nhận và đọc nội dung trên 1 file dữ liệu. Điều này giúp cho PHP trở nên tinh tế và dễ tùy biến hơn khi xử lý 1 lượng dữ liệu có quy mô lớn. Việc thao tác mở, đọc, ghi, đóng file này cũng có ý nghĩa tuần tự như bạn đang làm việc trực tiếp trên 1 file dữ liệu thực thụ.

MỞ & ĐÓNG FILE TRONG PHP

2. Mở một File trong PHP

`fopen("URL", "Property");`

- **URL:** Chính là đường dẫn tới file cần mở
- **Property:** bao gồm các quyền hạn cho phép thao tác trên file đó như thế nào



MỞ & ĐÓNG FILE TRONG PHP



3. Bảng thuộc tính quyền hạn thao tác với File

Thuộc Tính	Ý Nghĩa
r	Mở File ở chế độ chỉ đọc , con trỏ đặt đầu File
r+	Mở File ở chế độ (cả đọc lẫn viết) , con trỏ đặt đầu File
w	Mở File ở chế độ chỉ viết , Nếu File ko tồn tại, nó sẽ được tạo. Nếu File tồn tại, nội dung sẽ bị xóa. Con trỏ File đặt ở đầu File
w+	Mở File ở chế độ (cả viết lẫn đọc) , Nếu File tồn tại, nội dung sẽ bị xóa. Nếu ko tồn tại, File sẽ được tạo. Con trỏ file đặt ở đầu File
a	Mở File dưới dạng append dữ liệu, chỉ có viết . Nếu File tồn tại sẽ được ghi tiếp vào sau nội dung cũ có sẵn. Nếu File không tồn tại thì sẽ được tạo mới
a+	Mở File dưới dạng append dữ liệu, (cả viết và đọc) có viết. Nếu File tồn tại sẽ được ghi tiếp vào sau nội dung cũ có sẵn. Nếu File không tồn tại thì sẽ được tạo mới
b	Mở File dưới chế độ nhị phân binary

MỞ & ĐÓNG FILE TRONG PHP

4. Đóng một File đã mở trong PHP

`fclose(FileConnect);`

- **FileConnect:** Chính là quá trình mở một File trước đó



ĐỌC & GHI FILE TRONG PHP



1. Cách thức đọc File theo từng hàng trong PHP

- *Đọc File theo từng hàng trong PHP là cách thức sử dụng hàm `fgets()` để đọc nội dung của một hàng trong File và trả về nội dung của hàng đó*

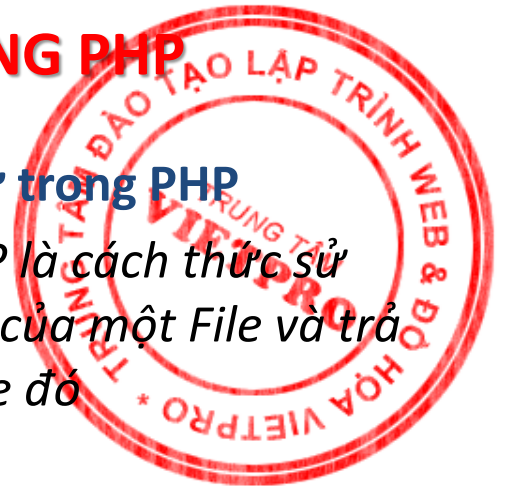
`fgets(FileConnect);`

- **FileConnect:** Chính là quá trình mở File trước đó.

Chú ý:

- *Do Hàm `fgets()` chỉ đọc duy nhất hàng đầu tiên sau đó nó sẽ dừng lại thế nên để có thể đọc được tất cả các dòng trong File chúng ta phải kết hợp thêm hàm `feof()`*
- *Hàm `feof()` sẽ trả về giá trị là `TRUE` nếu đã đọc hết File còn ngược lại trả về giá trị là `FALSE`*

ĐỌC & GHI FILE TRONG PHP



2. Cách thức đọc File theo từng ký tự trong PHP

- Đọc File theo từng ký tự trong PHP là cách thức sử dụng hàm `fgetc()` để đọc nội dung của một File và trả về ký tự đầu tiên, duy nhất của File đó

`fgetc(FileConnect);`

- **FileConnect:** Chính là quá trình mở File trước đó.

Chú ý:

- Do Hàm `fgetc()` chỉ đọc duy nhất ký tự đầu tiên sau đó nó sẽ dừng lại thế nên để có thể đọc được tất cả nội dung trong File chúng ta phải kết hợp thêm hàm `feof()`
- Hàm `feof()` sẽ trả về giá trị là `TRUE` nếu đã đọc hết File còn ngược lại trả về giá trị là `FALSE`

ĐỌC & GHI FILE TRONG PHP



3. Cách thức đọc File theo Nhị phân trong PHP

- Chúng ta sử dụng hàm `fread()` để đọc dữ liệu nhị phân và trả lại giá trị vào một buffer

`fread(FileConnect, filesize(URL));`

- **FileConnect:** Chính là quá trình mở File trước đó.
- **URL:** Chính là đường dẫn đến File cần đọc.

ĐỌC & GHI FILE TRONG PHP



4. Ghi dữ liệu vào File

- *PHP cung cấp cho chúng ta một cú pháp nhỏ để ghi dữ liệu vào File thông qua hàm fwrite()*

fwrite(FileConnect, String);

- **FileConnect:** Chính là quá trình mở File trước đó.
- **String:** Chính là Nội dung muốn ghi vào File.

QUY TRÌNH UPLOAD FILE TRONG PHP



1. Gửi thông tin dạng File thông qua Form

- Gửi thông tin dạng File trong một Form chính là hình thức Upload một File dữ liệu (hay nói cách khác là gửi toàn bộ thông tin của File dữ liệu đó đi thông qua Form)

Chú ý:

- Form Upload phải có phương thức truyền File: **Method = POST/GET**
- Form Upload phải có phương thức **enctype="multipart/form-data"**

QUY TRÌNH UPLOAD FILE TRONG PHP



2. Nhận biến File

- *Biến File thực sự là một mảng Đa chiều để lưu tất cả các thông tin về File*

`$_FILE["FileName"]["Property"];`

- **FileName:** Tên của trường File Upload
- **Property:** Thuộc tính của File hay còn gọi là các thông tin của File

Thuộc Tính	Ý Nghĩa
name	Tên của File muốn Upload, bao gồm cả thành phần mở rộng của File
tmp_name	Địa chỉ đường dẫn tạm thời của File sau khi được Upload thông qua Form
size	Dung lượng của File
type	Kiểu hay định dạng của File Upload
error	Các thông tin về lỗi trong quá trình gửi thông tin của File qua Form

QUY TRÌNH UPLOAD FILE TRONG PHP

3. Xử lý Lỗi (ERROR) trong quá trình Upload

- Khi Upload một File không thành công, thông thường phải do một lý do nào đó làm ảnh hưởng tới quá trình Upload và chúng ta cần phải biết được những lý do để có thể khắc phục. Đó gọi là các lỗi trong quá trình Upload
- Trong quá trình chúng ta xử lý Upload có thể xảy ra một số sự cố ngoài ý muốn làm cho việc Upload File, mỗi một sự cố này sẽ được PHP ghi nhận và phân biệt đồng thời trả lại cho biến `$_FILE["file_name"]["error"]` một giá trị nguyên trong khoảng từ 0 đến 4. Mỗi một giá trị nguyên này thể hiện một lỗi tương ứng.

QUY TRÌNH UPLOAD FILE TRONG PHP



Error	Ý Nghĩa
0	Trường hợp này không xảy ra lỗi trong quá trình Upload
1	Trong trường hợp này, quá trình Upload đã không thành công bởi có xuất hiện lỗi do dung lượng File muốn Upload vượt quá dung lượng cho phép Upload
2	Trong trường hợp này, quá trình Upload đã không thành công bởi có xuất hiện lỗi do dung lượng File Upload vượt quá dung lượng cho phép trong file cấu hình của hệ thống
3	Trong trường hợp này, quá trình Upload đã không thành công bởi có xuất hiện lỗi do File Upload chỉ được tải lên một phần mà không được tải hết
4	Trong trường hợp này, quá trình Upload đã không thành công bởi có xuất hiện lỗi do không có File nào được tải lên hoặc File gốc đã bị xóa trong quá trình Upload

QUY TRÌNH UPLOAD FILE TRONG PHP

4. Xử lý quá trình Upload

- Chính là quá trình chuyển đường dẫn tạm của File vừa được gửi thông qua Form thành thành đường dẫn thành đường dẫn thực xác định

`move_uploaded_file("tmpURL", newURL);`



QUY TRÌNH DOWNLOAD FILE TRONG PHP



1. Download File trong PHP

- Quá trình Download một File chính là quá trình đọc nội dung của File đó rồi trả về cho Browser để xử lý

2. Quy trình Mở và Đóng một File thông thường

- Đây chính là quá trình mở và đóng một File muốn Download theo cách đọc file thông thường ở dạng nhị phân binary

\$fp = "FileName.zip";

\$fo = fopen(\$fp, "rb");

\$c = fclose(\$fp);

3. Quy trình Mở và Đóng một File thông thường

- Đây chính là quá trình báo cho browser biết dữ liệu trả về từ server là dữ liệu nhị phân chứ không phải là văn bản HTML như thông thường

\$fp = "FileName.zip";

\$fo = fopen(\$fp, "rb");

header("Content-Type: application/octet-stream");

\$c = fclose(\$fp);

QUY TRÌNH DOWNLOAD FILE TRONG PHP

4. Quy trình thông báo dung lượng File

- Đây chính là quá trình báo cho Browser biết dung lượng của File sẽ được tải xuống

```
$fp = "FileName.zip";
```

```
$fo = fopen($fp, "rb");
```

```
header("Content-Type: application/octet-stream");
```

```
header("Content-Length: " . filesize($fp));
```

```
$c = fclose($fp);
```



QUY TRÌNH DOWNLOAD FILE TRONG PHP



5. Quy trình Đọc nội dung File

- Đây chính là quá trình đọc nội dung của File và echo lại cho Browser Download

```
$fp = "FileName.zip";
```

```
$fo = fopen($fp, "rb");
```

```
header("Content-Type: application/octet-stream");
```

```
header("Content-Length: " . filesize($fp));
```

```
fr = fpassthru($fo);
```

```
$c = fclose($fp);
```

- Quá trình đọc nội dung File **fr = fpassthru(\$fo);** tương đương với

```
$content = fread($fo, filesize($fp));
```

```
echo $content;
```

QUY TRÌNH DOWNLOAD FILE TRONG PHP



6. Quy trình Lưu & Đổi tên File

- Đây chính là quá trình sẽ báo cho Browser biết là nên Download và Save File thay vì Open. Đồng thời sẽ báo cho Browser biết tên của file đang được Download

```
$fp = "FileName.zip";
```

```
$fo = fopen($fp, "rb");
```

```
header("Content-Type: application/octet-stream");
```

```
header("Content-Length: " . filesize($fp));
```

```
header("Content-Disposition: attachment;  
filename=" . $fp);
```

```
fr = fpassthru($fo);
```

```
$c = fclose($fp);
```

- Tham số "attachment" của header "Content-disposition" sẽ báo cho Browser biết là nên Download và save file thay vì Open.
- Tham số "filename=" sẽ báo cho browser biết tên của File đang được Download.

QUY TRÌNH DOWNLOAD FILE TRONG PHP

7. Một số kiểu dữ liệu của các File thông dụng

- Mặc định PHP sẽ trả về dữ liệu kiểu **text/html** cho browser. Một số kiểu dữ liệu tương ứng với các kiểu file thông dụng:

Định Dạng File	Kiểu Dữ Liệu Thông Báo Cho Browser
.GIF	image/gif
.JPG	image/jpeg
.PNG	image/png
.WAV	audio/wav
.MP3	audio/mp3
.DOC	application/msword
.PDF	application/pdf

Chú ý:

- *Tùy vào kiểu của dữ liệu trả về mà browser có thể sẽ có những cách ứng khác nhau. Ví dụ nếu dữ liệu trả về là file ảnh thì browser sẽ hiển thị luôn, nếu là file nhạc thì browser sẽ gọi WMP lên để play, nếu là file PDF thì chương trình Acrobat sẽ được gọi... Kiểu `application/octet-stream` để chỉ dữ liệu nhị phân (binary) chung chung. Nếu bạn chỉ muốn browser download và save file thì bạn chỉ cần trả về kiểu dữ liệu `application/octet-stream` là đủ.*

THỰC HÀNH



I – BÀI TẬP THỰC HÀNH

1. Bài 1

2. Bài 2

II – BÀI TẬP VỀ NHÀ

1. Bài 1

2. Bài 2