**1, Mở file.**

-Để mở file trong PHP chúng ta dùng hàm **fopen** với cú pháp:

fopen(command, mode)

**Trong đó**:

* command là đường dẫn đến file các bạn muốn mở.
* mode là quyền truy cập vào file.

Danh sách các quyền truy cập vào file

| **Mode** | **Chú thích** |
| --- | --- |
| r | Chỉ được đọc (Read only) |
| r+ | Được quyền đọc và ghi (Read + write) |
| w | Chỉ được viết (write only) |
| w+ | Được quyền đọc và viết (write + read). Nếu file này tồn tại thì nội dung cũ sẽ bị xóa đi và ghi lại nội dung mới, còn nếu file chưa tồn tại thì nó tạo file mới |
| a | Được quyền viết và nếu file tồn tại nó sẽ ghi tiếp nội dung phía dưới, ngược lại nếu file không tồn tại nó tạo file mới |
| a+ | Được quyền viết và đọc. Nếu file tồn tại nó sẽ ghi tiếp nội dung phía dưới, ngược lại nếu file không tồn tại nó tạo file mới |
| b | Mở dưới dạng chế độ binary |

**VD**:

// dùng @ để ngăn chặn thông báo lỗi khi sai đường dẫn file

$file = @fopen('data.txt', 'r');

if (!$file)

echo "Mở file không thành công";

else

echo "Mở file thành công";

**2, Đọc file.**

-Trong PHP thông thường chúng ta sẽ đọc file bằng 3 cách sau đây:

**Đọc từng ký tự**

-Trong PHP chúng ta sử dụng hàm feof để kiểm tra xem đã ở vị trí cuối cùng của file chưa và hàm fgec để đọc từng ký tự của file.

**VD**:

$file = @fopen('data.txt', 'r');

if (!$file)

echo "Mở file không thành công";

else {

while (!feof($file)) { // hàm feof sẽ trả về true nếu ở vị trí cuối cùng của file

echo fgetc($file); // đọc ra từng ký tự trong file

}

}

**Đọc từng dòng**

-Ở cách này chúng ta vẫn dùng feof để kiểm tra xem vị trí đang duyệt đã ở cuối cùng của file chưa và dùng hàm fgets để in ra từng dùng của file.

**VD**:

$file = @fopen('data.txt', 'r');

if (!$file)

echo "Mở file không thành công";

else {

while (!feof($file)) { // hàm feof sẽ trả về true nếu ở vị trí cuối cùng của file

echo fgets($file); // đọc ra từng dòng trong file

}

}

-Hoặc chúng ta cũng có thể dùng hàm file để  file sang dạng mảng với mỗi dòng của file là một phần tử của mảng.

**VD**:

$data = @file('data.txt'); // chuyển đổi file sang mảng

foreach ($data as $value) {

echo $value;

}

**Đọc hết file**

-Để đọc hết file trong PHP chúng ta có thể dùng hàm fread($file,$filesize)

**VD**:

$file = @fopen('data.txt', 'r');

if (!$file)

echo "Mở file không thành công";

else {

echo fread($file, filesize('data.txt'));//filesize lấy ra dung lượng của file

}

**3, Ghi file.**

-Để ghi file thì bắt buộc file của bạn phải được mở ở chế độ mode có cho phép ghi file và tiếp đó dùng hàm fwrite để ghi dữ liệu.

**VD**:

$file = @fopen('data.txt', 'w');

if (!$file)

echo "Mở file không thành công";

else {

$data = 'Tôi ghi dòng này vào file nhé!';

fwrite($file, $data);

}

**4, Đóng file.**

-Trong khi code bạn luôn luôn nhớ cho mình quy chế **open-closed**nghĩa là mở thì phải đóng và trong file cũng thế. Trong PHP các bạn có thể dùng hàm fclose để đóng file.

**VD**:

$file = @fopen('data.txt', 'w');

if (!$file)

echo "Mở file không thành công";

else {

$data = 'Tôi ghi dòng này vào file nhé!';

fwrite($file, $data);

fclose($file);

}

**5, Các hàm khác.**

-Và sau đây là một số hàm xử lý file khác.

**Kiểm tra file**

-Trong PHP có cung xấp cho chúng ta hàm file\_exists() để kiểm tra sự tồn tại của file, hàm sẽ trả về true nếu file tồn tại và ngược lại false nếu không.

**VD**:

if(file\_exists('data.txt'))

echo 'file tồn tại';

else

echo 'file không tồn tại';

**Kiểm tra quyền ghi file**

-Để kiểm tra quyền ghi file chúng ta dùng hàm is\_writable() . Hàm này sẽ trả về true nếu được quyền ghi và ngược lại false nếu không được quyền ghi.

**VD**:

if(is\_writable('data.txt'))

echo 'Được phép ghi';

else

echo 'không được phép ghi';

**Lấy nội dung của file**

-Để lấy nội dung của một file chúng ta cũng có thể dùng hàm file\_get\_contents()

**VD**:

echo file\_get\_contents('data.txt');

**Tạo thư mục**

-Để tạo file trong PHP chúng ta cũng có thể dùng hàm mkdir(path,mode,recursive,context)

**VD**:

mkdir('data.txt');

**Kiểm tra thư mục**

-Để kiểm tra xem thư mục có tồn tại hay không thì các bạn có thể dùng hàm is\_dir(path)

**VD**:

if(is\_dir('public'))

echo 'Tồn tại';

else

echo 'Không tồn tại';

**Đổi tên file**

-Để đổi tên file các bạn có thể dùng hàm rename(old,new).

**VD**: đổi tên file data.txt thành newdata.txt.

rename('data.txt', 'newdata.txt');

**Copy file**

-Chúng ta sẽ sử dụng hàm copy(path,pathcopy) để copy file

**VD**: chúng ta cần copy file data.txt sang file datacopy.txt

copy('data.txt', 'data2.txt');

**Xóa file**

-Chúng ta dùng hàm unlink() để xóa file.

**VD**:

if(unlink('data.txt'))

echo 'Thành công';

else

echo 'Không thành công';