

در سایتها وظیفه ذخیره اطلاعات بر عهده دیتابیس میباشد برای ذخیره کاربران ، مطالب سایت ، تعداد بازدید ها و... از دیتابیس استفاده میکنیم. اما گاهی (و شاید بیشتر از گاهی) نیاز داریم تا برای ذخیره تنظیمات یا برای مدیریت عکسهای یک گالری عکس با فایلها سرو کار داشته باشیم.

خوشبختانه PHP توابع زیادی رو برای مدیریت فایلها ارایه داده که کار رو برای برنامه نویسهها راحت کرده

در این سری از آموزشها خواهیم دید چگونه میتونیم فایلها رو مدیریت کنیم مثل دستکاری محتویات فایلها متنی ، کیی فایلها و پوشه ها ، لیست کردن محتویات پوشه ها و ... رو آموزش مینماید

در ابتدا باید بگم که دو نوع فایل داریم یک فایل با فرمت ASCII و یک نوع فایل باینری. فایلهای با قالب متنی از نوع اسکی هستند. مثل .php , .asp , .html , .txt. این نوع فایلها بر پایه متن استوار هستند اما فایلهای باینری بر پایه داده ها استوارند مثل .gif , .jpg , .mp3. در کل در فایلهای باینری با نوع خاصی از ذخیره سازی اطلاعات سرو کار داریم

برای مدیریت این دو نوع فایل توابع زیادی معرفی شده که در این قسمت از آموزش نحوه دستکاری اطلاعات فایلهای متنی رو خواهیم دید

تابع `File_get_contents` :

این تابع برای خواندن محتویات یک فایل به کار میره

```
1 $txt = file_get_contents('readme.txt');
```

تابع `File_put_contents`

با استفاده از این تابع هم میتونید داخل یک فایل اطلاعات رو ذخیره کنید

```
1 file_put_contents($filePath , $data);
```

تابع `File`

این تابع محتویات یک فایل متنی را خوانده و خطوط فایل رو به صورت آرایه بر میگردونه

```
1 $fileContent = file('readme.txt');
```

استفاده از توابع با پیشوند

تعدادی از توابع بسیار کاربردی در PHP با پیشوند f معرفی شدند که برای مدیریت فایلها به کار میرن

فایلهایی مثل:

- `fopen`
- `fwrite`
- `fread`
- `fclose`

در قسمت اول این آموزش به نحوه خواندن محتویات فایل به وسیله این توابع میپردازیم

تابع `Fopen`

این تابع آدرس یک فایل را میگیرد و یک اشاره گر رو برای استفاده در بقیه توابع برگشت میدهد

```
1 $file = fopen("test.txt","r");
```

از اشاره گر \$file میتوانیم در توابع دیگر مانند fread استفاده کنیم. پارامتر اول مسیر فایل و پارامتر دوم نحوه دسترسی به فایل رو مشخص میکند که در این مثال از r به معنای read باز کردن فایل فقط برای خواندن) استفاده شده.

تابع Fclose

بعد از تمام شدن کار ما با فایل مورد نظر باید با استفاده از این تابع اتصال به فایل رو ببندیم

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

تابع Fread

محتویات فایل رو به صورت رشته برگشت میدهد

```
1 fread($file,filesize("test.txt"));
```

پارامتر اول این تابع اشاره گر ساخته شده به وسیله تابع fopen و پارامتر دوم تعداد بایتهایی که باید از فایل بخونه رومشخص میکند.

تابع filesize تعداد بایتهای یک فایل رو برمیگردونه که در مثال به این معنیه که تمام محتویات فایل مورد نظر با استفاده از تابع fread برگشت داده بشه.

تابع Fgets

این تابع یک خط از فایل رو برمیگردونه

```
1 echo fgets($file);
```

برای خواندن همه خطوط موجود در فایل به شکل زیر عمل میکنیم:

```
1 <?php
2 $file = fopen("test.txt","r");
3 while(! feof($file))
4 {
5 echo fgets($file). "<br />";
6 }
7 fclose($file);
8 ?>
```

در هر بار اجرای حلقه با تابع feof چک میکنیم که به انتهای فایل رسیدیم یا خیر

تابع Fgetc

این تابع یک کاراکتر از فایل رو برمیگردونه

```
1 echo fgets($file);
```

برای خواندن تمام کاراکترهای یک فایل:

```
1 <?php
2 $file = fopen("test2.txt","r");
3
4 while (! feof ($file))
5 {
6 echo fgets($file);
7 }
8
9 fclose($file);
10 ?>
```

تابع Fwrite

با این تابع هم میتونید داخل فایل بنویسید

```
1 fwrite($file , "phpro.ir");
```

دقت کنید که برای استفاده از این تابع باید فایل رو با سطح دسترسی w یا +w باز کنید که اجازه نوشتن داخل فایل رو داشته باشید.

```
1 <?php
2 $file = fopen("test.txt","w");
3 echo fwrite($file,"Hello World. Testing!");
4 fclose($file);
5 ?>
```