

أولاً التعامل مع الملفات :-

المسار : هو طريقة للتعبير عن عنوان ملف أو مجلد في نظام التشغيل والمسارات نوعان :

① مسارات نسبية : تبدأ من المسار الحالي حتى نصل إلى العنصر المطلوب (الملف/المجلد)

② مسارات مطلقة : تشير إلى مسار الملف أيًا كان المجلد الذي يوجد فيه البرنامج

فإن مسار الملف File.txt الموجود في المجلد Polder يكون كالتالي :-

Polder / File.txt

① نستخدم الدالة realpath للحصول على المسار الكامل وتقبل وسيطاً واحداً.

و: `echo realpath ('File.txt')`

* التأكد من وجود ملف :-

② `File - exists` ← هو مسار الملف وتعيد قيمة true في حال وجوده وتقبل وسيطاً واحداً

* الحصول على حجم تخزين الملف :-

③ `File size` ← نستخدم في حالة اردنا معرفة حجم الملف وتقبل وسيطاً واحداً هو مسار الملف ، وتعيد حجم الملف بالبايت ، لكن في حالة اردنا الحصول عليها بحجم الكيلوبايت

او الميغابايت نقسم على 1024 (1024*1024) في التوالى وبالترتيب

و: `$size = FileSize ('File.txt')`

`echo 'the size of File.txt is : ' . floor($size/1024) . 'KB'` و:

* استخراج امتداد الملف :-

④ `explode` ← تقوم باستخراج الامتداد عن طريقة هذه الدالة

`$file = 'File.txt'`

`$ext = explode ('.', $file)` و:

`echo 'the file extension is : ' . $ext [count ($text)-1]` و:

* الحصول على وقت تعديل او تغيير او الوصول للملف :-
سؤال سنوات :-

هناك ثلاث دوال تستخدم لمعرفة إمكانية التعديل على الملفات :-

⑤ 1- الدالة `File time` ← للحصول على بسملة الوقت التي يمثل اخر وقت لتغيير ملف ما وتقبل وسيطاً واحداً وهو مسار الملف .

2- الدالة `File m time` ← للحصول على بسملة الوقت لآخر تعديل على الملف وتقبل ايضاً وسيطاً واحداً وهو مسار الملف .

3- الدالة `File q time` ← تغير بسملة وقت اخر وصول للملف او `File a` في حال فشلها

ملاحظة الحرف `c` في الكلمة `File c time` ← يدل على الكلمة `Change`
اما الحرف `m` في الكلمة `File m time` ← تدل على الكلمة `modification`

* الحصول على صلاحيات الملف :-

هناك ثلاث دوال تستخدم لمعرفة إمكانية القراءة او الكتابة او التنفيذ على التوالي :-

① الدالة `ls-executable`
② الدالة `ls-writable`
③ الدالة `ls-readable`
← تغير هذه الدوال `true` في حال نجاحها او `false` غير ذلك
تقبل مساراً واحداً وهو مسار القيد

`$file = "file.txt"`

`echo 'IS readable? : '`

`echo is_readable($file) == true ? 'true' ; 'false'`

وباتي الدوال نفس المفهوم لكن بتغير الاسم للدالة

* حذف ملف :-

نستخدم الدالة `unlink` وتقبل وسيطاً واحداً وهو مسار الملف المراد حذفه ويجب ان يكون لدينا صلاحيات كتابة حتى نستطيع حذفه

`unlink('file.txt')`

* تغيير صلاحيات فيدو -

chmod ← دالة تغيير صلاحيات البند

php لا تقبل الاعلان عن الصلاحيات كسلسلة نصية وانما تحصرها فقط باستخدام الصلاحيات بالارقام في النظام القائي اي انه الصلاحية تكون مكونة من اربع ارقام الاول هو r وتقبل هذه الدالة وسيطين الاول هو المسار المراد تغيير صلاحياته والثاني هو الصلاحية مثل :-

Chmod (Folder/File-text', 0600 ← (الفرادة والكتابة للمستخدم

chmod (Folder/File-text', 0755

الرقم	الى ماذا يشير
0	يشير الى عدم اعطاء اي صلاحية
1	يشير اعطاء صلاحية التنفيذ — *
2	يشير الى اعطاء صلاحية الكتابة — *
3	يشير الى التنفيذ والكتابة
4	يشير الى اعطاء صلاحية القراءة — *
5	يشير الى اعطاء صلاحية القراءة والتنفيذ
6	يشير الى اعطاء صلاحية القراءة والكتابة
7	يشير الى اعطاء صلاحية القراءة والكتابة والتنفيذ

مثال
 0 5 0 0 ← يشير الى اعطاء صلاحية القراءة
 ↑ ↑ * *
 لكل المجموعة المستخدم والتنفيذ للمستخدم

للكل ← 0 3 4 0 ← يشير الى اعطاء الصلاحيات للتنفيذ والكتابة
 ↑ ↑
 المستخدم والقراءة للمجموعة المجموعة

* نسخ ونقل الملف :-

Copy ← تستخدم هذه الدالة لنسخ الملفات وتبيل وسيطين الاول مسار الملف
الاراد نسخه والثاني هو المسار الجديد
Copy (\$ Source, \$ dest)

اما لنقل الملفات نستخدم rename التي تقوم بتغيير اسم الملف لكن
يمكن استخدامها لنقله ونقل هذا الدالة وسيطين الاول هو مسار الملف
والثاني هو مسار الملف الجديد

rename ('file 2.txt', '../file.txt')

* قراءة الملفات والكتابة عليها :-

قبل اجراء اي عملية يجب لتهيئة الملف بآثار مقبض عن طريق الدالة fopen
والتي تقبل وسيطين الاول هو مسار الملف الثاني الموقع المراد فتح الملف فيه

يقوم بفتح الملف للقراءة فقط مع وضع المؤشر في بداية

الموقع r

يقوم بفتح الملف للقراءة والكتابة مع وضع المؤشر في بداية الملف

الموقع r+

يقوم بفتح الملف للكتابة فقط ويقوم مسح جميع محتوياته اذا لم يكن الملف موجود
سوف يقوم بانشائه

الموقع w -

كما في الموقع w لكنه يقوم بفتح الملف للقراءة والكتابة

الموقع w+

يقوم بفتح الملف للكتابة فقط و يضع المؤشر عند نهايته اذا لم يكن
الملف موجود يقوم بانشائه

الموقع a -

يقوم بفتح الملف للقراءة والكتابة و يضع المؤشر في الملف عند نهايته
اذا لم يكن الملف موجود يقوم بانشائه

الموقع a+

الترتيب w و a ← انه لا سوف يقوم بحذف محتويات الملف بينما a تحافظ على محتوياته
بالترتيب b يقوم بفتح الملف بالنظام الثنائي

* قراءة البيانات من الملف :-

بعد انشاء مقبض الملف باستخدام fopen نقوم باستخدام الدالة fread
دفعيل وسيطين الاول هو مقبض الملف والثاني هو عدد البايتات .

fread(\$handle, \$Length);

سنوات اكتب برنامج لقراءة الملف :-

Filename = 'File.txt';

\$handle = fopen(\$Filename, 'r');

\$Contents = fread(\$handle, filesize(\$Filename));

echo \$Contents;

fclose(\$handle);

الدالة fgets تشبه بالدالة fread وتقوم
بنفس العمل تقريباً والزمن لا سبباً بينهما انه الدالة fgets لا تتطلب كثير عدد لبايتات
اني يجب انراهما من الملف حيث تكون القيمة الافتراضية للوسيط هي 256
وكلا الدالتين تقومان بالتوقف عند القراءة عندما تصلان الى نهاية الملف EOF

* الكتابة في الملف :-

من اهم العمليات التي يمكن اجراها في ملف وتغيير محتواه ويتم عن طريق
الدالة fwrite تقوم بكتابة البيانات في الملف

fwrite(\$handle, \$string, \$Length);

مثال اكتب المحلة التالية "Hello world" في الملف File.txt

\$Filename = 'File.txt';

\$handle = fopen(\$Filename, 'w');

fwrite(\$handle, 'Hello world');

fclose(\$handle);

السؤال
مهم + سنوات

* الدالة `feof` تقوم بإعادة `true` في حالة وصول المؤشر للقراءة إلى نهاية الملف و `false` إذا ذلك وتقبل وسيطاً واحداً

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

```
while (!feof($file))
```

```
{  
    echo fgets($file). "<br>";  
}
```

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

* تَحْيِر مكان المؤشر :-

لتَحْيِر مكان المؤشر سواء عند القراءة أو الكتابة نستخدم الدالة `fseek` التي تقبل وسيطين إجباريين الأول هو موقع الملف والتي يتم وضع المؤشر عنده

```
fseek($handle, $offset);
```

ملحظة عند فتح الملف بوضع `a` أي أنه فإنه الكتابة سوف تكون في آخر الملف حال الوقت بتَحْيِر مكان المؤشر.

* الدالتان `File-get-Contents` و `File-Put-Content`

↓
تقوم بكتابة البيانات المنزلة إليها بالوسيط الثاني (الملف الذي يتم تحديده مساره) والذي يجعل الوسيط الأول السطر العام؛

```
File-Put-Content ($filename, $data)
```

↓
تقوم بقراءة ملف بكلمة (ع) سطر
مسلة دفية ديرة لا مسار ملف
كوسيط

السطر العام :-

```
File-get-Contents($file name)
```


ثانياً : التعامل مع المجلدات :-

① القراءة من المجلد من خلال الدالة `opendir` وتقبل وسيطاً واحداً هو مسار المجلد والآخر العام :- `$resource = opendir($path);`

② لتحرير الذاكرة وإغلاق الملفن نستخدم الدالة `closedir` التي تقوم بعمل حثابه `fclose` وتقبل وسيطاً واحداً والآخر العام :- `close_dir($handle);`

* قراءة محتويات المجلد :-

نستخدم الدالة `readdir` وتستقبل وسيطاً واحداً

* حذف المجلدات :-

نستخدم الدالة `rmdir` وتقبل وسيطاً واحداً لكن يجب ان يكونه المجلد فارغاً اي يجب حذف جميع مكونات الموجودة داخل الملفن ومن ثم حذفه

* اثناء مجلد :-

`mkdir` ← تقبل وسيطتين الأولى اجباري وهو اسم المجلد والثاني اختياري هو صلاحية الوصول للمجلد

`mkdir($path, $mode);`