## 目录操作笔记

1. 目录基本操作：
   * 1. 打开： opendir()
     2. 读取目录: readdir()
     3. 关闭目录: closedir()
2. 目录的循环读取

$file = readdir()

1. 读取目录的时候会依次读取文件夹中的文件，每读一个文件就会将当前读取到的文件名赋值给$file变量，然后将文件指针指向下一个文件，直到指针指向最后一个文件，这时候readdir()会返回一个false(注意：readdir()会返回一个等同于布尔值的false类型 所以 在判断readdir()的返回值的时候最好使用 === 或者 !==)
2. 将 . ..这两个目录过滤掉 if( $file == ‘.’ || $file == ‘..’ ){continue;}
3. 目录函数中使用到的其他函数

is\_dir()判断文件是否是目录

filetype 获取文件的类型

filesize 获取文件的大小

filemtime 获取文件的修改时间

fileatime 获取文件的访问时间

filectime 获取文件的创建时间

dirname 返回路径中的目录部分

1. 统计目录大小
   * + 1. 打开目录 $hd = opendir();
       2. 循环读取目录中的文件 while( $file = readdir($hd) )

总和 += filesize(每一个文件)

* + - 1. 关闭目录 closedir($hd)

1. 删除目录

rmdir()：如果目录不为空则无法删除，并报错

先使用递归的方法将该文件下的文件 以及该文件夹下的文件夹中的文件全部删除之后再执行删除目录

1. 复制目录

mkdir()创建目录 copy()赋值文件

先判断目的目录是否存在，如果不存在则创建。

之后使用递归的方法将 该文件夹中的文件以及该文件夹中的文件夹中的文件。。。进行复制

1. 文件操作的补充
   * + 1. 文件的基本操作 fopen() fread() feof() fwrite() fclose()
       2. 文件的复制 copy() 或者使用 fread()将内容取出来之后 写入到一个文件中
       3. 文件的打开方式 fopen(path,mode) mode: r r+ w w+ a a+ x x+
       4. 文件的指针操作 feof() 判断文件指针是否指向文件的尾部 如果指向了尾部返回false否则返回true（注意该函数会返回一个与布尔值false相同的非布尔值 判断该函数返回值时 使用 === 或 !==）