

背景：在工作中需将数据集汇总，因数据量大，文件混乱，为提高效率，编写一款可批量整理的脚本

原理：基于python的特性，获取[-1~-3]位是不是png或者PNG，如果是，移动到新文件夹，使用shutil.copy()

代码：

```
1 import shutil
2 import os
3 path='C:/Users/Acer/Desktop/test/done1'
4 newpath='C:/Users/Acer/Desktop/test/done3'
5 for root,dir,files in os.walk(path):
6     for i in range(len(files)):
7         if files[i][-3 :] == 'png' or files[i][-3 :] == 'PNG':
8             files_path = root + '/' + files[i]
9             newfilepath = newpath + '/' + files[i]
10            shutil.copy(files_path,newfilepath)
```

结果：经测试，可将路径下文件移动至新目录下，具体业务场景可根据代码优化

优化：可升级为接受用户输入，加入GUI、封装

参考文献：详解C++和Python文件对比

C++17 和 python 中好用的文件操作 | filesystem | os | shutil

C++ 17	python	功能
filesystem::path::is_absolute()	os.path.isabs()	判断是否为绝对路径
filesystem::path::parent_path()	os.path.dirname()	路径分割
filesystem::path::filename()	os.path.basename()	路径分割
filesystem::operator/()	os.path.join()	路径拼接
filesystem::current_path()	os.getcwd()	获取当前路径
filesystem::directory_iterator	os.listdir()	返回指定目录下的所有文件/文件夹
filesystem::recursive_directory_iterator	os.walk()	递归返回指定目录下的所有文件/文件夹
filesystem::exists()	os.path.exists()	判断路径是否存在
filesystem::is_regular_file()	os.path.isfile()	判断路径是文件还是目录
filesystem::is_directory()	os.path.isdir()	判断路径是文件还是目录
filesystem::absolute()	os.path.abspath()	返回绝对路径
filesystem::copy_file()	shutil.copyfile()	文件拷贝
filesystem::remove()	os.remove()	文件删除
filesystem::copy()	shutil.copytree	路径拷贝
filesystem::remove_all	shutil.rmtree()	路径删除