# 操作系统实验报告——结课作业

张缤予 2018010982

实验题目: 采用 Python 语言获取操作系统下给定文件目录下的所有文件及文件夹(包

括子文件夹),并输出到屏幕

实验目的: 运用 python 语言掌握文件存储相关知识

实验基本要求: 采用 Python 内置工具包 os.path

### 实验原理及步骤:

我理解为一个递归算法,按照这个路径查找,如果是文件夹,继续向文件夹的路径查找文件,如果是文件则将其添加到 file\_list 中。最终实现打印出给定文件目录下所有文件。

### 代码如下

```
import os

def get_Path(yourpath):
    # M/12/#
    file_list = []
    # M/12/#
    file_list = os.listdir(yourpath)
    for i in range(0, len(list)):
        newpath = os.path.join(yourpath, list[i])
        if os.path.isfile(newpath):
            file_list.append(newpath)
        if os.path.isdir(newpath):
            file_list.extend(get_Path(newpath))
        return file_list

file_list = []
    file_list = get_Path("D:/OSexperience")
    for i in file_list:
    print(i)
```

## 文件夹分布如下:



## 运行结果如下:

- D:/OSexperience\callCommand.py
- D:/OSexperience\getCatalogue.py
- D:/OSexperience\getInfo.py
- D:/OSexperience\multiProcess.py
- D:/OSexperience\实验报告\作业1实验报告.docx
- D:/OSexperience\实验报告\作业2实验报告.docx
- D:/OSexperience\实验报告\作业3实验报告.docx

#### 实验结果或结论:

采用 os.path 内置包能够获取给定目录内的所有文件。其思想为递归思想。