# Python自动化课程周报\_陈宝顺\_第3周

## 一、函数

1、函数定义

1. **def** 函数(参数):
2. '''''
3. 函数说明
4. :param 参数:
5. :return:
6. '''
7. 代码1
8. 代码2
9. ......

注：关键字def，参数根据函数可有可无，格式缩进，返回值

1. 函数的调用

语法：函数名(参数)

1. 函数的变量

变量作用域

局部变量

全局变量（关键字：global）

4、函数的参数

位置参数

关键字参数

缺省参数

不定长参数

-包裹位置参数传递

-包裹关键字参数传递

5、函数嵌套调用

## 文件

1. open(file, mode)

file:是要打开的目标文件名的字符串（可以包含文件所在的具体路径）

mode：设置打开文件的模式（访问模式）：只读，写入，追加等

读：文件对象.read(num)

写：对象.write('内容')

关闭：文件对象.close()

1. **def** write\_data():
2. data = get\_random\_name()
3. f = open('data.txt','a+')
4. f.write(data)
5. f.write('\n')
6. f.close()

## 异常

1. **try**:
2. f = open('test.tt','r')
3. res\_list = f.readlines()
4. # print(res\_list)
5. **except** Exception as e:
6. **print**(f'错误信息{e}')
7. **print**('文件读取失败，需进行相应的处理')
8. **finally**:
9. f.close()
11. **print**(res\_list)

## 面向对象

1. # 狗
2. # 颜色
3. # 名字
4. # 生人 - 旺旺叫
5. # 家人 - 摇尾巴
6. **class** Dog():
7. name = '大黄'
8. color = 'yellow'
9. **def** shake(self):
10. **print**('见到家人，好开心')
11. **def** shout(self):
12. **print**('生人勿近，汪汪汪')
14. **def** main(self,moment):
15. **if** moment == '生人':
16. self.shout()
17. **elif** moment == '家人':
18. self.shake()
20. dog = Dog()
21. dog.main('生人')

## 问题：

1. with open('names.txt','r') as f和f = open('names.txt','r')的有何区别？分别在什么场景来使用？
2. 网上查询的windows的绝对路径with open(r'.\db\123.txt','w',encoding='utf-8') as f:具体含义不理解？
3. 异常处理的try：except：和print函数有什么优缺点？很多都说print是调试错误的最佳方法。

## 