

## 任务7-2 文件读写和相关操作

# 读文件

## 方式1：使用read方法读取文件

```
f = open('itheima.txt', 'r')
content = f.read(12)
print(content)
print("-"*30)
content = f.read()
print(content)
f.close()
```

### 运行结果

```
hello itheim
-----
a, i am here!
hello itheima, i am here!
hello itheima, i am here!
```

# 读文件

## 方式2：使用readlines方法读取文件

```
f= open('itheima.txt', 'r')
content = f.readlines()
i = 1
for temp in content:
    print("%d:%s" % (i, temp))
    i += 1
f.close()
```

### 运行结果

```
1:hello itheima, i am here!

2:hello itheima, i am here!

3:hello itheima, i am here!
```

# 读文件

## 方式3：使用readline方法一行一行读数据

```
f = open('itheima.txt', 'r')
content = f.readline()
print("1:%s"%content)
content = f.readline()
print("2:%s"%content)
f.close()
```

### 运行结果

```
1:hello itheima, i am here!

2:hello itheima, i am here!
```

# 写文件

向文件写数据，需要使用`write`方法来完成，在操作某个文件时，每调用一次`write`方法，写入的数据覆盖原有文件

```
with open(file_path, 'w') as f:  
    f.write('Hello, world!')
```



# 写文件

将打开文件的参数w改为a，就可以完成文件的追加

```
with open(file_path, 'a') as f:  
    for i in range(8):  
        f.write("编号"+str(i)+"\n")
```





# 文件的重命名

os模块中的`rename()`方法可以完成文件的重命名。

格式如下：

```
rename(需要修改的文件名, 新的文件名)
```

# 文件的删除

os模块中的`remove()`方法可以完成文件的删除操作。

格式如下：

```
remove(待删除的文件名)
```



# 文件的相关操作

## 1. 创建文件夹

os模块的mkdir方法用来创建文件夹，示例如下：

```
import os  
os.mkdir("张三")
```



# 文件的相关操作

## 2. 获取当前目录

os模块的getcwd方法用来获取当前的目录，示例如下：

```
import os  
  
os.getcwd()
```



# 文件的相关操作

## 3. 改变默认目录

os模块的chdir方法用来改变默认目录，示例如下：

```
import os  
os.chdir("../")
```



# 文件的相关操作

## 4. 获取目录列表

os模块的listdir方法用于获取目录列表，示例如下：

```
import os  
os.listdir (".")
```



# 文件的相关操作

## 5. 删除文件夹

os模块的rmdir方法用于删除文件夹，示例如下：

```
import os  
os.rmdir ("张三")
```





# 实例1 文件读取

文件的读取:

1. 一次性读取 `read()`
2. 根据字节读取 `read(字节数)`
3. 一次读取返回成列表 `readlines()`
4. 一行一行的读取 `readline()`

```
file_path_c="D:/Workspaces/MyEclipse 10/file/b.txt"
```

```
with open(file_path_c,"r") as f:  
    print(f.read())  
    print("++++++++++++++++++++")  
    print(f.read(14))  
    print("++++++++++++++++++++")
```



# 实例1 文件读取

文件的读取:

1. 一次性读取 `read()`
2. 根据字节读取 `read(字节数)`
3. 一次读取返回成列表 `readlines()`
4. 一行一行的读取 `readline()`

```
with open(file_path_c, "r") as f:
    content = f.readlines()
    i = 1
    for temp in content:
        print("%d:%s"%(i,temp))
        i+=1
```

# 实例1 文件读取

文件的读取:

1. 一次性读取 `read()`
2. 根据字节读取 `read(字节数)`
3. 一次读取返回成列表 `readlines()`
4. 一行一行的读取 `readline()`

```
with open(file_path_c, "r") as f:  
    content = f.readline()  
    print("1.%s"%content)  
    content = f.readline()  
    print("2.%s"%content)
```

## 实例2 文件写入

```
file_path="D:/Workspaces/MyEclipse 10/file/c.txt"

# 每次运行都覆盖内容
with open(file_path, 'w') as f:
    f.write('Hello, world!')

# 每次运行都覆盖内容 w改为a即可
with open(file_path, 'a') as f:
    for i in range(8):
        f.write("编号"+str(i)+"\n")
```