

文件实例二

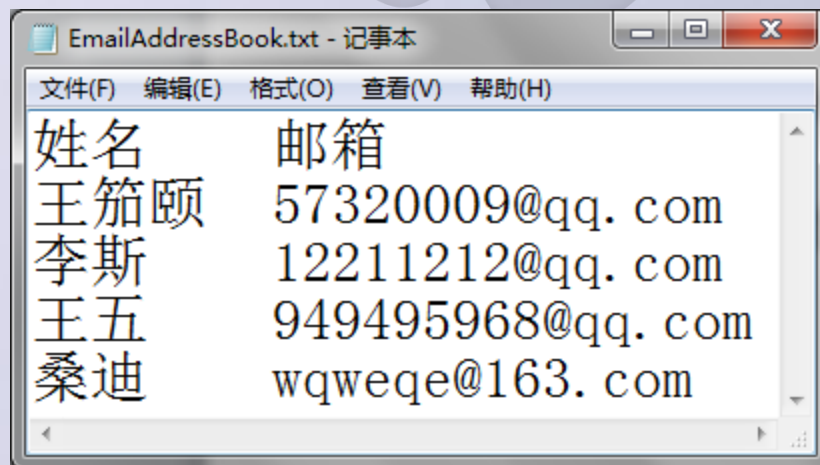
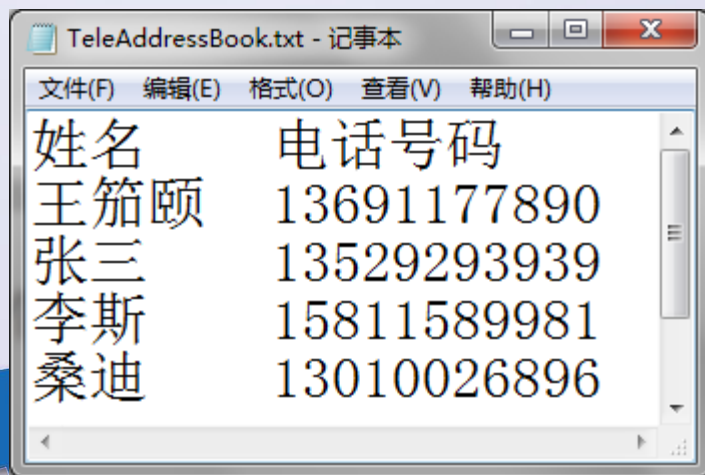
黄天羽

北京理工大学



多文件读写例子

- 编写程序将电话簿TeleAddressBook.txt和电子邮件件EmailAddressBook.txt 合并为一个完整的AddressBook.txt



多文件读写例子

- 合并后的新地址簿为：





多文件读写例子

- 打开文件、读取文件：

```
ftele1=open('EmailAddressBook.txt','rb')  
ftele2=open('TeleAddressBook.txt','rb')  
  
ftele1.readline() #跳过第一行  
ftele2.readline()  
lines1 = ftele1.readlines()  
lines2 = ftele2.readlines()|
```



多文件读写例子

- 建立空列表用于存储姓名、电话、Email：

```
list1_name = []  
list1_tele = []  
list2_name = []  
list2_email = []
```





多文件读写例子

- 获取TeleAddressBook中的信息：

```
for line in lines1: #获取第一个文本中的姓名和电话信息
    elements = line.split()
    list1_name.append(str(elements[0].decode('gbk')))
    list1_tele.append(str(elements[1].decode('gbk')))
```

- 获取EmailAddressBook中的信息：

```
for line in lines2: #获取第二个文本中的姓名和邮件信息
    elements = line.split()
    list2_name.append(str(elements[0].decode('gbk')))
    list2_email.append(str(elements[1].decode('gbk')))
```



多文件读写例子

- 开始合并处理

- 生成新的数据：

```
lines = []  
lines.append('姓名\t      电话\t      邮箱\n')
```

- 按索引方式遍历姓名列表1
 - 处理姓名列表2中剩余的姓名



■ 按索引方式遍历姓名列表1：

```
for i in range(len(list1_name)):
    s= ''
    if list1_name[i] in list2_name:
        j = list2_name.index(list1_name[i]) #找到姓名列表1对应列表2中的姓名索引位置
        s = '\t'.join([list1_name[i], list1_tele[i], list2_email[j]])
        s += '\n'
    else:
        s = '\t'.join([list1_name[i], list1_tele[i], str(' ----- ')])
        s += '\n'
    lines.append(s)
```




■ 处理姓名列表2中剩余的姓名：

```
for i in range(len(list2_name)):
    s= ''
    if list2_name[i] not in list1_name:
        s = '\t'.join([list2_name[i], str('-----'), list2_email[i]])
        s += '\n'
    lines.append(s)
```



- 将新生成的合并数据写入新的文件中：

```
ftele3 = open('AddressBook.txt', 'w')  
ftele3.writelines(lines)
```

- 关闭文件

```
ftele3.close()  
ftele1.close()  
ftele2.close()
```

```
print("The addressBooks are merged!")
```