01 今日内容大纲

02 昨日内容回顾以及作业讲解

- 1. 数据类型的补充
 - o str: pass
 - o tuple:
 - (1) ----> int ('alex') ----> str
 - count index
 - o list:
 - sort sort(reverse= True) reverse()
 - 列表相加 列表与数字相乘:
 - 循环列表的问题
 - o dict:
 - update 更新,增加值,修改值,创建字典,将一个字典的所有键值对覆盖添加到另一个字典。
 - dict.fromkeys(iterable,value) # 面试经常考
 - 循环字典的问题。
 - 数据类型的转换: 0,{},[],set(),",None
- 2. 编码的进阶:

ASCII, gbk,Unicode,utf-8 big5......

- 1. 所有的编码本 (除去Unicode之外) 不能直接互相识别。
- 2. 在内存中所有的数据必须是unicode编码存在,除去bytes。

int

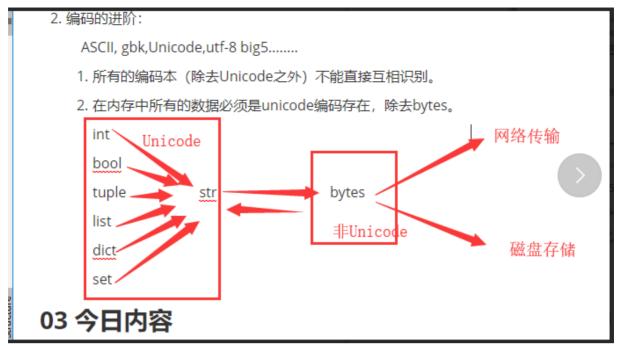
bool

tuple str bytes

list

dict

set





str bytes

称呼: 文字文本 字节文本

" "" """ "" " b" b""

Unicode 非Unicode

03 今日内容

1. 文件操作的初识

- 。 护士空姐少妇的联系方式.txt
- 。 利用python代码写一个很low的软件,去操作文件。
 - 文件路径: path
 - 打开方式:读,写,追加,读写,写读......
 - 编码方式: utf-8,gbk,gb2312......

```
f1 = open('d:\主妇空姐模特联系方式.txt',encoding='utf-8',mode='r')
content = f1.read()
print(content)
f1.close()
```

。 代码解释:

```
open 内置函数, open底层调用的是操作系统的接口。f1,变量,f1,fh,file_handler,f_h,文件句柄。 对文件进行的任何操作,都得通过文件句柄.的方式。encoding:可以不写,不写参数,默认编码本:操作系统的默认的编码windows:gbk。linux: utf-8.mac: utf-8.f1.close()关闭文件句柄。
```

- 文件操作的三部曲:
 - 1, 打开文件。
 - 2,对文件句柄进行相应操作。
 - 3, 关闭文件。
- 。 报错原因:
 - UnicodeDecodeError: 文件存储时与文件打开时编码本运用不一致。
 - 第二个错误: 路径分隔符产生的问题:

r'C:\Users\oldboy\Desktop\主妇空姐模特联系方式.txt'

2. 文件操作的读

```
r , rb, r+,r+b 四种模式
r: read()** read(n) readline() readlines()
for ***
```

rb: 操作的是非文本的文件。图片, 视频, 音频。

```
# read 全部读出来 **
# f = open('文件的读', encoding='utf-8')
# content = f.read()
# print(content,type(content))
# f.close()

# read(n) 按照字符读取
# f = open('文件的读', encoding='utf-8')
# content = f.read(5)
# print(content)
# f.close()

# readline()
# f = open('文件的读', encoding='utf-8')
# print(f.readline())
# print(f.readline())
# print(f.readline())
```

```
# f.close()
# readlines() 返回一个列表,列表中的每个元素是源文件的每一行。
# f = open('文件的读', encoding='utf-8')
# 11 = f.readlines()
# for line in l1:
# print(line)
# # print(11)
# f.close()
# for 读取
# f = open('文件的读', encoding='utf-8')
# # ['abc太白金星最帅\n', '老男孩最好的老师\n', '老男孩教育是最好的学校\n', 'fhsjdkfha\n',
'fhdsfads\n']
# for line in f:
# print(line)
# f.close()
# f = open('美女.jpg',mode='rb')
# content = f.read()
# print(content)
# f.close()
```

3. 文件操作的写

w,wb, w+,w+b 四种模式

```
# 没有文件, 创建文件, 写入内容
# f = open('文件的写',encoding='utf-8',mode='w')
# f.write('随便写一点')
# f.close()
# 如果文件存在, 先清空原文件内容, 在写入新内容
# f = open('文件的写',encoding='utf-8',mode='w')
# f.write('太白最帅....')
# f.close()
# wb
# f = open('美女.jpg',mode='rb')
# content = f.read()
# # print(content)
# f.close()
# f1 = open('美女2.jpg',mode='wb')
# f1.write(content)
# f1.close()
```

4. 文件操作的追加

a, ab, a+,a+b 四种模式

```
# 没有文件创建文件, 追加内容
# f = open('文件的追加',encoding='utf-8',mode='a')
# f.write('太白最帅....')
# f.close()

# 有文件, 在原文件的最后面追加内容。
# f = open('文件的追加',encoding='utf-8',mode='a')
# f.write('大壮, 舒淇, b哥, 雪飞')
# f.close()
```

5. 文件操作的其他模式 r+

```
# 读并追加 # 顺序不能错误。
# f = open('文件的读写', encoding='utf-8', mode='r+')
# content = f.read()
# print(content)
# f.write('人的一切痛苦, 本质都是对自己无能的愤怒。')
# f.close()

# 错误示例:
# f = open('文件的读写', encoding='utf-8', mode='r+')
# f.write('人的一切痛苦,,,本质都是对自己无能的愤怒,,,,')
# content = f.read()
# print(content)
# f.close()
```

6. 文件操作的其他功能

总结:

三个大方向:

读, 四种模式: rrbr+r+b

写, 四种模式: w,wb, w+,w+b

追加 四种模式: a, ab, a+,a+b

相应的功能:对文件句柄的操作: read read(n) readline() readlines() write()

```
# tell 获取光标的位置 单位字节。
# f = open('文件的读写', encoding='utf-8')
# print(f.tell())
# content = f.read()
# # print(content)
# print(f.tell())
# f.close()
```

```
# seek 调整光标的位置
# f = open('文件的读写', encoding='utf-8')
# f.seek(7)
# content = f.read()
# print(content)
# f.close()

# flush 强制刷新
# f = open('文件的其他功能', encoding='utf-8', mode='w')
# f.write('fdshdsjgsdlkjfdf')
# f.flush()
# f.close()
```

7. 打开文件的另一种方式

8. 文件操作的改

- o 文件操作改的流程: 1,以读的模式打开原文件。2,以写的模式创建一个新文件。3,将原文件的内容读出来修改成新内容,写入新文件。4,将原文件删除。5,将新文件重命名成原文件。
- 。 具体代码:

```
import os
# 1, 以读的模式打开原文件。
# 2, 以写的模式创建一个新文件。
with open('alex自述',encoding='utf-8') as f1,\
   open('alex自述.bak',encoding='utf-8',mode='w') as f2:
# 3,将原文件的内容读出来修改成新内容,写入新文件。
   for line in f1:
       # 第一次循环 SB是老男孩python发起人, 创建人。
       new_line = line.replace('SB', 'alex')
       f2.write(new_line)
os.remove('alex自述')
os.rename('alex自述.bak','alex自述')
# 有关清空的问题:
# 关闭文件句柄, 再次以w模式打开此文件时, 才会清空。
# with open('文件的写', encoding='utf-8', mode='w') as f1:
    for i in range(9):
        f1.write('恢复贷款首付款')
```

04 今日总结

- 文件操作:
 - o rwarbwbr+ab 重点记
 - o read() write tell seek flush
 - 。 文件的改的代码必须会默写。

05 预习内容

• 函数的初识 http://www.cnblogs.com/jin-xin/articles/8241942.html