



# python基础教程04 文件

woniuppp

# 上节回顾

- 元组
- 按值和按索引取值的区别
- 字典的定义
- 字典的特点：没顺序，查找快，key不重复。。。
- 通用方法 len del for in
- in 判断元素
- 更新字典
- 字典方法:clear, copy, formkeys, get, popitem

## 上节回顾---String

- 字符串的定义，取字符
- 切片
- `join ' | '.join(['hello', 'world'])`
- `find`
- `index`
- `capitalize`
- `replace`
- `split`
- 热身：通过多个字符分隔
- 热身：数据替换，分隔符 {}

# 复习一下上节任务，小练习

- 取球（思路和代码）

# 可以搞点实际的东西了--文件操作

- 打开文件 `open`
- 读文件 `read` `readline` `readlines`
- 写文件 `write`
- 关闭文件 `close`

- 打开文件 `open`，传入文件路径
- 如果文件不存在，会报错

```
f = open('hello.txt')  
print f
```

- 文件的模式
- 如果想修改文件内容，需要提供文件的模式
  - 读（默认值）   ：   r
  - 写       ：   w
  - 追加：   a

```
f = open('demo.txt', 'r')
print f.read(4)
print f.read(2)
print f.read()
f.close()
```



# 读一行，也可以传入参数，限制个数

## 尝试实现

```
f = open('demo.txt')  
print f.readline()
```

```
f = open('demo.txt')  
print f.readlines()
```

```
f = open('demo.txt', 'w')  
f.write('hello\n')  
f.write('world')  
f.close()
```

# 写一行 writelines

```
f = open('demo.txt', 'w')
f.writelines(['hello\n', 'world'])
f.close()
```

## 追加模式

用a模式，练习一下之前的write例子，感受一下区别

```
f = open('demo.txt', 'a')  
f.write('hello\n')  
f.write('world')  
f.close()
```

## 小练习

- 读取一个文件
- 请输出其内容。
- 请去除该文本的换行。
- 请替换其中的字符“reboot”为“hello”。
- 复制这个文件，把第二行内容换为‘wd’

## 小练习

tem.txt存储这日期和气温的数据，求最高温度和平局温度

# 错误处理

- 代码出现异常是很常见的，比如open一个不存在的文件
- 我们需要控制异常，如果出错了，不能让程序崩溃、
- 我们可以手动抛出异常，定义自己的错误类型

# 捕捉异常

- try...except...else...finally

```
try:  
    可能出错的代码  
except:  
    如果出错  
else:  
    如果不出错  
finally:  
    出不出错都执行
```





```
try:
    f = open('xx.txt')
except:
    print 'file not exist'
else:
    print 'file exist'
finally:
    print 'always'
```



# 前端介绍

html+css+js

- html负责展示内容
- css负责展示样式
- js负责动态效果

# 整体前端代码介绍

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Document</title>
6 </head>
7 <body>
8     ....<p>
9     .....哈哈
10    ....</p>
11 </body>
12 </html>
```



# html

- 都是标签
- html
- head
  - title
  - meta
- body
  - p
  - input
    - checkbox
    - radio
    - passpord
    - button
    - text

# html标签可以有id属性，css通过这个id找到标签

## css属性

- width 宽度
- height 高度
- background 背景
- float 浮动
- margin-left 左边距
- margin-right 右边距
- margin-top 上
- margin-bottom 下

# 小练习

## 简单的nginx日志分析

- 日志文件在/home/shre/www\_access\_20140823.log
- 期望输出一个list，分别存储这http状态，访问url，ip，访问次数，如下

图

```
[('404', '/images/cursor_zoom.cur', ('118.112.143.148', 674))]
[('404', '/images/cursor_minify.cur', ('118.112.143.148', 662))]
[('404', '/images/cursor_zoom.cur', ('221.12.76.53', 220))]
[('404', '/images/cursor_minify.cur', ('221.12.76.53', 218))]
[('200', '/public/js/weibo.js?20110824', ('123.174.51.164', 116))]
[('200', '/public/themes/adreambox/main.css?20110820', ('123.174.51.164', 116))]
[('200', '/public/themes/adreambox/image/foot_line.png', ('123.174.51.164', 116))]
[('200', '/public/js/jquery.js', ('123.174.51.164', 116))]
[('200', '/public/themes/adreambox/public.css?20110820', ('123.174.51.164', 116))]
[('200', '/public/js/tbox/box.css?20110820', ('123.174.51.164', 116))]
[('200', '/public/js/images/image_minify.js', ('123.174.51.164', 116))]
```



Q & A

<Thank You!>



