



python基础教程 06 模块

woniuppp

上节回顾——函数

- 上节课主要内容
 - 函数创建
 - 函数的返回值
 - 位置参数
 - 关键字参数
 - 参数怎么设置默认值
 - 收集所有参数
 - 作用域

上节回顾——

- 列表推倒式
- lambda表达式
- sorted函数

上节练习

- 一个list[(1, 4), (5, 1), (2, 3)], 根据每个元组中的较大值进行排序
 - 期待结果: [(2, 3), (1, 4), (5, 1)]
 - 要求: 用sorted和lambda完成
 - 级别1: 用lambda中用max
 - 级别2: lambda中不用max
 - 提示: True乘以4 ==4 False乘以2 == 0

```
print True*4  
print False*4
```

- 用函数，优化log分析的功能
- 实现加减乘除功能的函数
 - 级别1 不支持优先级
 - 级别2 支持优先级，但是没有括号
 - `def operate(str):`
 - `operate('1+2+3-5') == 1`

思路，拆分，然后再搞

不考虑优先级，挨个计算

- 遍历字符串

模块是啥

```
# math模块的阶乘函数
import math
print math.factorial(5)
```



```
#文件1 hello.py
def hello_world():
    print 'hello world'
```

```
#文件2
import hello
hello.hello_world()
```


调用模块方法

```
from hello import hello_world  
hello_world()
```

```
from hello import *  
hello_world()
```

问题： 如果文件1的内容是

```
def hello_world():  
    print 'hello world1'  
print 'wd'
```

文件2内容:

```
from hello import *
```

我们只想在用python xxx.py这种形式执行的时候,才执行自己的一些功能代码

修改文件内容,用name来判断

```
def hello_world():  
    print 'hello world1'  
if __name__ == '__main__':  
    print 'wd'
```

做点好玩的东西

flask

- flask是啥
 - 一个python写的web框架，引入flask模块，就可以搞起了
 - 特点：轻量级，方便扩展
 - 简单好用等等

第一个flask程序

```
from flask import Flask
app = Flask(__name__)

@app.route('/', methods=["GET"])
def index():
    return 'hello world'

if __name__ == '__main__':
    app.run(host='0.0.0.0')
```

flask获取url参数

request.args.get()

```
from flask import Flask, request
app = Flask(__name__)

@app.route('/', methods=['GET'])
def index():
    print request.args.get('age')
    return 'hello world'

if __name__ == '__main__':
    app.run(host='0.0.0.0', port=9002)
```

渲染html页面

```
from flask import Flask, request, render_template
app = Flask(__name__)

@app.route('/', methods=['GET'])
def index():
    return render_template("index.html")

if __name__ == '__main__':
    app.run(host='0.0.0.0', port=9002)
```

html表单

- form
 - name
 - action
 - method
- input
 - name
 - type
 - text
 - submit

表单的属性

- `action` 要提交的url，和flask中定义的路由匹配
- `method` 提交的方式，有get和post两种、**】**
- `input`里的`name`属性，要标明，后端通过`name`拿值

flask 接受数据

- request.args 是获取提交表单的所有数据
- request.args本质就是一个dict，可以用.get来获取相应key的数据

```
from flask import Flask, request
app = Flask(__name__)

@app.route('/', methods=['GET'])
def index():
    print request.args.get('age')
    return 'hello world'

if __name__ == '__main__':
    app.run(host='0.0.0.0', port=9002)
```

前端基础之jquery

- 美元符号是查找元素
- 井号开头是通过id找
- 小数点是class找
- 找到元素后的操作
 - hide隐藏，可以传入一个数值，毫秒数，有动画
 - show显示
 - on 绑定事件，传入时间类型和函数

```
$('#hideContentSecond')  
$('.class')
```

实现一个tab切换的效果，js代码如下

```
$( '#hideContentSecond' ).hide()
$( '#hideBtnFirst' ).on( 'click', function() {
    $( '#hideContentSecond' ).hide()
    $( '#hideContentFirst' ).show()
})
$( '#hideBtnSecond' ).on( 'click', function() {
    $( '#hideContentFirst' ).hide()
    $( '#hideContentSecond' ).show()
})
```

作业

- 上周计算器的题，需要优先级（不需要括号）
- 在浏览器端有一个表单，可以提交用户名和年龄
 - 提交之后，保存到文件里
 - 有个页面可以看到用户名和年龄的列表



Q & A

<Thank You!>

