

Django RestAPI

孔令开 @ 欧冶电商

关于我

孔令开

上海钢铁交易中心 www.shgt.com

技术架构 / 首席工程师



上海钢铁交易中心

成立于**2013**年

国内最大的钢厂电商

单日成交量**40,000**吨以上

单日交易额**180,000,000**左右

单日站内搜索**10,000,000**次以上

平台技术架构

Nginx + gunicorn + Django

Oracle + ElasticSearch + Redis

splunk Node.js celery

大规模Python集群

系统承载目前毫无压力

RestAPI介绍

Python函数直接转换成HTTP

无需配置urls.py

无需编写Django view

自动提取Request参数

简化错误处理

RestAPI更多...

自动生成接口调用文档

自动JS客户端，包括jQuery和AngularJS

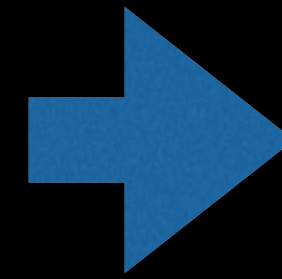
全功能API调试接口

API性能测试和分析

RestAPI案例

```
from restapi.decorators import api

@api
def helloworld():
    return "hello world!"
```



RestAPI案例

```
28 @api
29 def helloworld():
30     """
31     |   this is the hello world api
32     |   welcome to rest api
33     """
34     return "hello world!"
35
36 @api(types={'a': float, 'b': float})
37 def calculate(a, b):
38     """
39     |   calculate + - * / of two numbers
40     """
41     return {
42         'add': a + b,
43         'sub': a - b,
44         'multi': a * b,
45         'div': a / b
46     }
```


RestAPI案例

API documentation

localhost:8000/api/

应用Instant Client downlo在库资源管理-上海钢铁django - Gunicorn wGanglia:: unspecified

全局

calculate

calculate + - * / of two numbers

^calculate/\$

参数	类型	默认
a	float	必填
b	float	必填

helloworld

this is the hello world api welcome to rest api

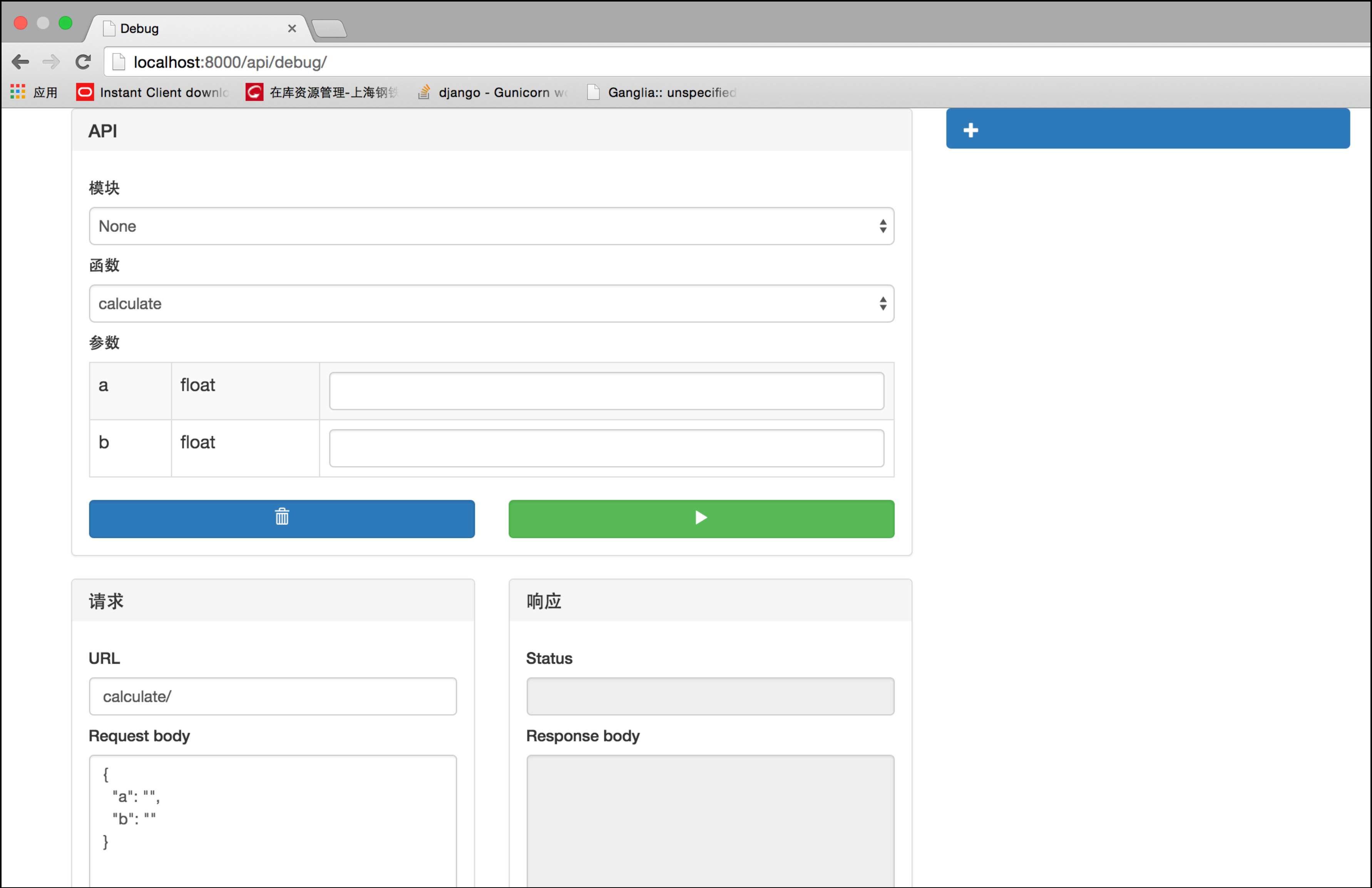
^helloworld/\$

全局

calculate

helloworld

RestAPI案例



RestAPI案例

Debug

localhost:8000/api/debug/

Instant Client downlo在库资源管理-上海钢钒django - Gunicorn wGanglia:: unspecified

API

模块

None

函数

calculate

参数

a	float	1.00
b	float	5.00

🗑️

↺

请求

URL

calculate/

Request body

{
 "a": "1.00",
 "b": "5.00"
}

响应

Status

200

Response body

{
 "multi": 5,
 "add": 6,
 "div": 0.2,
 "sub": -4
}

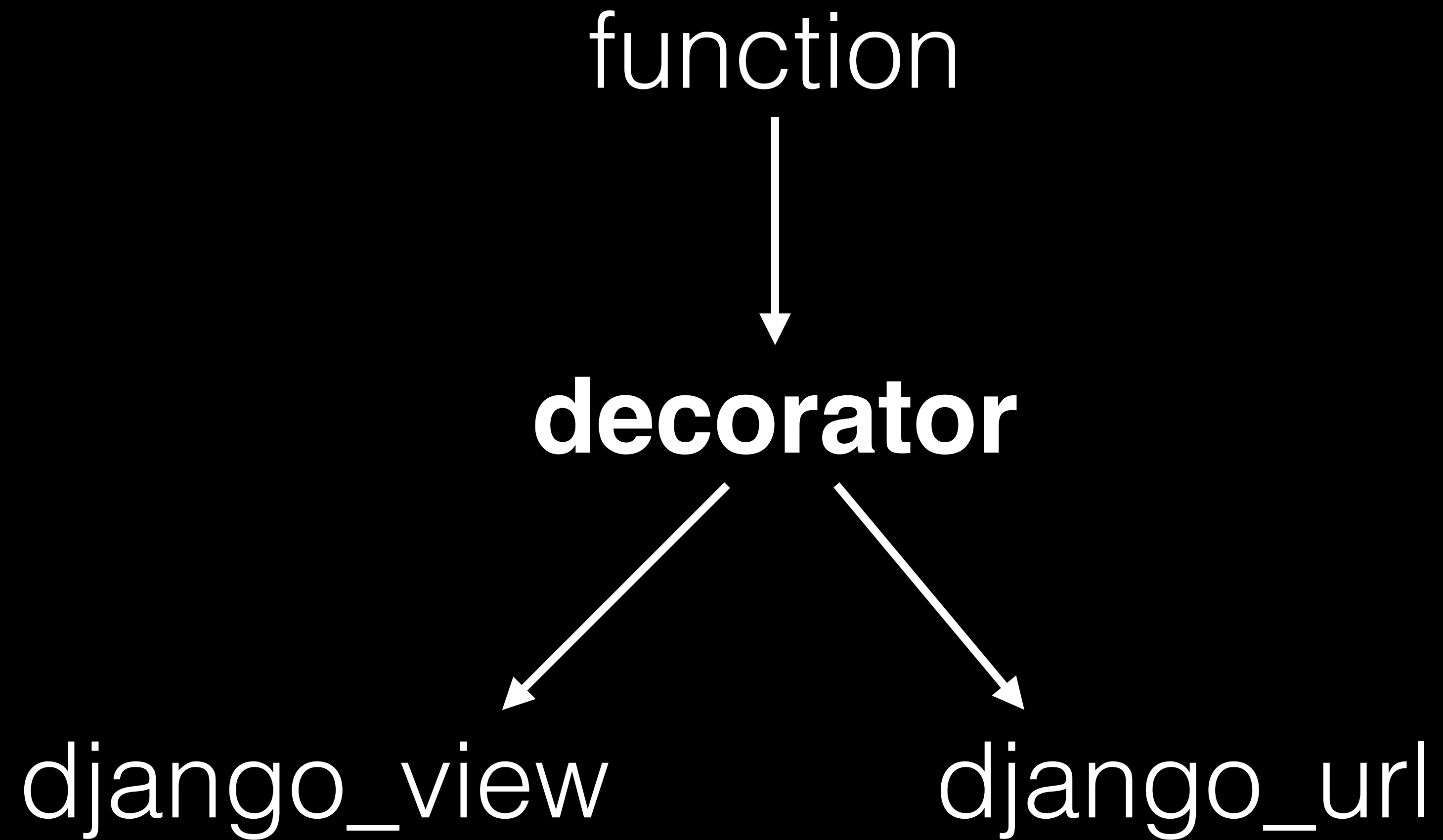
+

200

None

calculate

✎



inspect function



name, param, type, result

感谢您的聆听！



上海钢铁交易中心