本套课程概要

#### 课程概要

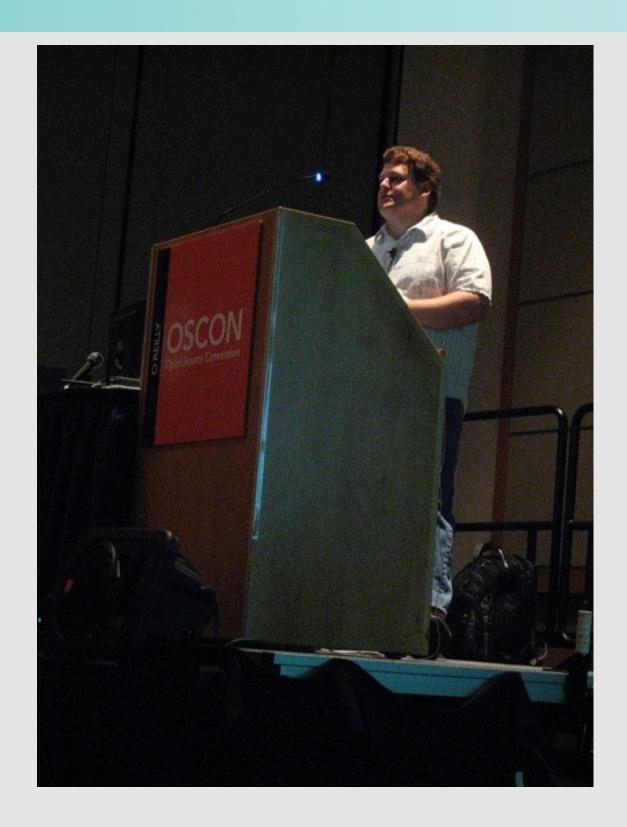
- ▶ 展示微博开放平台的RESTful API
- ▶ RESTful的起源及设计理念
- ▶ Python微型Web框架Flask简介
- 一个例程和总结

展示微博开放平台的RESTful API

### 展示微博开放平台的RESTful API

- 1、介绍微博开放平台
- 2、使用开放平台提供的测试工具演示

RESTful的起源及设计理念



2000年Roy Thomas Fielding在他博士论文中提出的RESTful的概念。

即Representational State Transfer的缩写,或者叫做"表现层状态转化"。

#### 1、资源与URI和URL

- 1)资源, resources, 网络上的具体信息
- 2) URI, uniform resource identifier, 统一资源标识符, 用来唯一的标识一个资源
- 3) URL, uniform resource locator, 统一资定位器, 用来定位某个特定资源

http://www.jikexueyuan.com/course/179.html

```
2、表现层, representation
纯文本: Python RESTful API开发
HTML:
<head>
  <title>Python RESTful API开发</title>
</head>
JSON:
 "text": "Python RESTful API开发"
             我们把"资源"具体呈现出来的形式,叫做"表现层"
```

- 3、状态转移, state transfer
  - 1) HTTP协议,是一个无状态的协议
  - 2) GET、POST、PUT、DELETE
  - 3)让我们来看一个RESTful的请求

curl -X GET <a href="https://api.weibo.com/2/users/show.json">https://api.weibo.com/2/users/show.json</a>

- 4、REST构架设计6原则
  - 1) Uniform Interface
  - 2) Stateless
  - 3) Cacheable
  - 4) Client-Server
- 5) Layered System
- 6) Code on Demand

Python微型Web框架Flask简介

#### Python微型Web框架Flask简介

Flask is a microframework for Python based on Werkzeug, Jinja 2 and good intentions. And before you ask: It's BSD licensed!

Flasks是一个基于Werkzeug, Jinja 2以及"善意"构建的Python微型Web框架,并且基于BSD开源证书!



http://flask.pocoo.org/

http://dormousehole.readthedocs.org/en/latest/

一个例程和总结

### 一个例程和总结

- 1、需要的前置知识
  - 1) Python 2.7、PyCharm IDE(必选)
  - 2) Linux命令行基本操作(可选)
- 2、推荐读物

RESTful Best Practices-v1\_2.pdf

#### 极客学院 jikexueyuan.com