

RESTful API概述

RESTful API概述

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

RESTful API概述

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 API概述

RESTful的起源及设计理念

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”。

RESTful的起源及设计理念

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, 统一资源定位器, 用来定位某个特定资源

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

RESTful的起源及设计理念

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”

RESTful的起源及设计理念

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 https://api.weibo.com/2/users/show.json
```

RESTful的起源及设计理念

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

RESTful API概述

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!

Flask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/>

RESTful API概述

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