

Evan

Only let oneself become strong enough, good enough, can afford the life that you want to.

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

管理博客

我的文章

评论送书 | 云原生、Docker、Web算法 为什么我们创业失败了和选择创业公司的思考 福利 | 免费参加 2017 OpenStack Days China

Restful 接口传递参数

标签：[RESTful API](#) [多参数](#) [对象参数](#)

2017-06-12 13:12 535人阅读 评论(0) 收藏 编辑 删除

分类：[RESTful \(1 \)](#) [Jersey](#)

！ 版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

首先补充一下什么是 Restful ，这里简单说一下，如果一个架构符合REST原则，就称它为RESTful架构。

RESTful架构特点：

- (1) 每一个URI代表一种资源；
- (2) 客户端和服务端之间，传递这种资源的某种表现层；
- (3) 客户端通过四个HTTP动词，对服务器端资源进行操作，实现"表现层状态转化"。

具体介绍参考：

[RESTful API 设计指南](#)

[RESTful架构简介](#)

一：没有 对象类型 的多参数传递

@POST

@Path("/addFavor/")

```
void addFavor(@QueryParam("linkId") String linkId, @QueryParam("userId") List<String> userId,
              @QueryParam("favorTypeCode") String favorTypeCode, @QueryParam("linkTable") String linkTable);
```

另一种方式可以通过 @PathParam 注解参数，这种方式要在 URL 地址后面声明 如：/{id}，多参：/{id}{aaa}{bbb}

@GET

@Path("/{id}")

```
@ApiMethod(path = "/api/rest/category/{id}", verb = ApiVerb.GET, description = "get category by id", produces = {
    MediaType.APPLICATION_JSON }, consumes = { MediaType.APPLICATION_JSON })
@ApiResponseBody
Category get(@ApiPathParam(name = "id", description = "The Category id") @PathParam("id") String id);
```

二：包含 对象类型 的多参传递

需要在对象前声明 @ApiBodyObject

@POST

@Path("/addFavor/")

```
void addFavor(@QueryParam("linkId") String linkId, @ApiBodyObject User user,  
             @QueryParam("favorTypeCode") String favorTypeCode, @QueryParam("linkTable") String linkTable);
```

@ApiBodyObject 相当于 SpringMVC 的 @RequestBody

参数注解的作用就是将 xml/json (具体那种看配置, cxf 是json) 转换为实体对象如 User 传递给实现方法, 如下:

@Override

@Transactional(readOnly = false)

```
public void addFavor(String linkId, User user, String favorTypeCode, String linkTable) {  
  
}
```

三：多 对象参数 传递

Restful 仅支持多个参数中, 最多只能有一个是对象参数, 就比如一个 Form 表单中只能提交一个对象

解决办法: 将多个对象参数封装到一个大对象中, 比如新建一个 VO 把这些对象参数都放进去, 或者放到Map, List 这些也行

四：Jersey

上面的代码基于 Jersey 框架实现, 下面来说说 Jersey 与 RESTful 的关系:

开发 RESTful WebService 意味着支持在多种媒体类型以及抽象底层的客户端-服务器通信细节, 如果没有一个好的工具包可用, 这将是一个困难的任务

为了简化使用Java开发 RESTful WebService 及其客户端, 一个轻量级的标准被提出: JAX-RS API

Jersey RESTful WebService框架是一个开源的、产品级别的JAVA框架, 支持JAX-RS API并且是一个JAX-RS(JSR 311和 JSR 339)的参考实现

Jersey不仅仅是一个JAX-RS的参考实现, Jersey提供自己的API, 其API继承自JAX-RS, 提供更多的特性和功能以进一步简化RESTful service和客户端的开发

Reference :

<http://blog.csdn.net/aitcax/article/details/53097562>

<http://www.tuicool.com/articles/32yYvm>

<http://liugang594.iteye.com/blog/1496651>

<http://blog.csdn.net/bapinggaitianli/article/details/46518705>

顶 踩
0 0

- 上一篇 使用 JSONDoc 记录 Spring Boot RESTful API
- 下一篇 CXF+JAXB处理复杂数据