**Restful - Resource Representational State Transfer**

1. **Resource 资源**

文本、图片、音频等，或是数据库里的一条或多条记录

1. **Representational 表现方式**

文本：xml、json、txt、html、二进制；

图片：jpg、png、gif

具体的表现形式通过http协议的**contentType**指定

如：

url xxx/book 表示book这个资源

content-type json 表示通过json的形式表示该资源

1. **State Transfer 状态变化**

对资源做什么动作，常用的4个：

**GET** 获取资源 <http://xxxxxx/book/001>

**POST** 创建资源 <http://xxxxxx/book>

**PUT** 创建/更新资源，不存在则创建，存在则更新

**DELETE** 删除资源

POST不具有幂等性，幂等性指每次HTTP请求相同的参数、相同的URI，产生的结果相同。

SpringMVC中Restful的应用：

@RequestMapping(value=”/subject/{subjectId}”, method=RequestMethod.GET)

@RespondBody

public String subjectGet(@PathVariable(“subjectId”) String subjectId)

Restful设计时，URI中应避免使用动词，如

1）

movie.douban.com/show/subject/11620567

show作为动词，不能出现在URI种，应改为

movie.douban.com/subject/11620567

2）

/account/1/**transfer**/500/to/2

应改为

/transaction

参数 from=1&to=2&account=500

3)

xxxxxx/app/**1.**0

1.0作为表述信息，应放在头中

xxxxxx/app

HEADER version=1.0

总结：

每一个URI代表一个资源；

客户端和服务器之间，传递这种资源的某种表现形式 content-type、version；

客户端通过HTTP动词，对服务器资源进行操作，实现“表述性状态转移”。

**URL和URI的区别：**

URI Uniform Resource Identifier 统一资源标识符

URL Uniform Resource Locator 统一资源定位符

URL是一种具体的URI，它不仅唯一标识资源，而且还提供了定位该资源的信息。URI是一种语义上的抽象概念，可以是绝对的，也可以是相对的；而URL必须提供足够的信息来定位，是绝对的。