

# 大厂面试课之Go语言

## 第16课：RESTful



同学们好！我们在上节课中曾经提及，Web服务器需要为每个HTTP方法和资源路径组合，提供对应的处理函数，这个过程被称为路由匹配。由HTTP方法和资源路径所表示的接口，可以理解为是后端开发者和前端开发者共同遵守的协议。既然是协议，就必然要遵循某种规则。RESTful就是这种类型的规则之一。

### 目录

#### REST和RESTful

#### 四种HTTP方法

在这节课，我们首先要搞清楚究竟什么是REST？什么又是RESTful？在此基础上，我们就比较容易理解四种HTTP方法在RESTful中的具体含义。



## REST和RESTful



3

那么究竟什么是REST? 什么又是RESTful呢?



### REST

知识讲解

- Representational State Transfer, 表述性状态转移
- 代码设计风格, 对应HTTP的四种请求方法, 表示对某一资源的操作
- 被操作的资源用URI加以标识, 通常为名词
- 用一个HTTP方法结合一个名词, 表示一个动作
  - GET+user -> login

### 遵循REST风格的设计称为RESTful



4

REST是Representational State Transfer的缩写, 直译为表述性状态转移。它其实是一种代码设计风格, 表示通过HTTP协议中的四种请求方法, 操作某个资源。被操作的资源以URI加以标识, 通常为名字, 表示操作动作的HTTP方法都是动词, 由此构成一个动宾词组, 表示访问行为本身。比如用户登录, 其本质是从数据库中获取用户信息, 可以用GET方法和/user这样的URI组合表示。再比如用户注册, 其本质是在数据库中添加用户信息, 可以用POST方法和/user这样的URI组合表示。任何遵循REST风格的设计都可以被称为RESTful。



## 四种HTTP方法



5

HTTP协议中的请求方法只有四个，而世界上的动词成千上万，即使局限在互联网应用的范围之内，也不可能只有四种操作。可见每种请求方法在REST中的含义，并不完全取决于它们的字面义本身，而是要借助某种语义层面的抽象，各自代表一大类访问行为。

### 用四种HTTP方法表示四种访问行为

知识讲解

HTTP方法	访问行为
GET	获取
POST	添加
PUT	修改
DELETE	删除



6

GET方法代表所有获取类型的访问行为，对应数据库的查询操作。POST方法代表所有添加类型的访问行为，对应数据库的插入操作。PUT方法代表所有修改类型的访问行为，对应数据库的更新操作。DELETE方法代表所有删除类型的访问行为，对应数据库的删除操作。总之，RESTful只是一种接口设计风格，并非强制性的设计规范。但随着互联网行业的迅猛发展，它已渐渐成为一种约定俗成的事实标准。Gin框架的路由匹配方法，也是基于RESTful风格设计的。

更多精彩，敬请期待



谢谢大家，我们下节课再见！