

Koa2 为单页面应用 Vue Angualr 提供 api 接口 前后端分离 RESTful API设计指南

主讲教师: (大地)

合作网站: http://www.itying.com/
中文文档: http://www.itying.com/koa

一、Koa2 RESTful API 设计指南

网络应用程序,分为前端和后端两个部分。当前的发展趋势,就是前端设备层出不穷(手机、平板、桌面电脑、其他专用设备......)。

因此,必须有一种统一的机制,方便不同的前端设备与后端进行通信。这导致 API 构架的流行,甚至出现"API First"的设计思想。RESTful API 是目前比较成熟的一套互联网应用程序的 API 设计理论

一个好的 RESTful API 我们从以下几个方面考虑。

- 1. 协议: 建议使用更安全的 https 协议
- 2. 域名: 尽量部署在专属域名下面,比如 https://a.itying.com https://api.itying.com
- 3. 应该将 api 的版本号放入 URI 中:
 - (1) 比如: https://a.itying.com/api2/newslist
 - (2) 比如: https://a2.itying.com
- 4. 路径:在 RESTful 架构中,每个网址代表一种资源(resource),<mark>所以网址中建议不能有动词,只能有名词,而且所用的名词往往与数据库的表格名对应</mark>。一般来说,数据库中的表都是同种记录的"集合"(collection),所以 API 中的名词也应该使用复数。
- 5. http 请求数据的方式: (7 个 HTTP 方法: GET/POST/PUT/DELETE/PATCH/HEAD/OPTIONS)

GET (SELECT): 从服务器取出资源(一项或多项)。

POST (CREATE): 在服务器新建一个资源。

PUT (UPDATE): 在服务器更新资源(客户端提供改变后的完整资源)。

DELETE(DELETE): 从服务器删除资源。



还有三个不常用的 HTTP 请求方式。

HEAD: 获取资源的元数据。

OPTIONS: 获取信息,关于资源的哪些属性是客户端可以改变的。 PATCH(UPDATE): 在服务器更新资源(客户端提供改变的属性)。

6、过滤方式、请求数据方式、返回数据、安全。