REST API 规范

API

想像成你楼下麦当 劳的自助点餐机。

遵循一定步骤去操作它 把你的订单发送给后厨, 这个过程就类似于一个 程序去调用另一个程序 的API服务。调用API的程 序需要遵守那个 API所规 定的数据格式和规范, 这 样API才能接收到准确的 数据。



REST

表现层状态转换(英语:Representational state transfer,缩写为REST)是一种**软件架构风格**,目的是使不同软件/程序在网络(例如互联网)中互相传递信息。

设计规范:

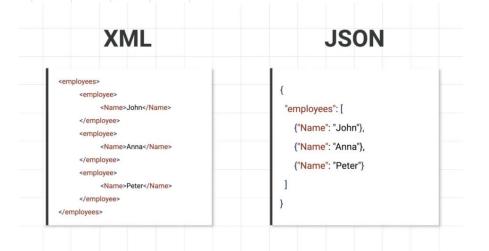
- 1. 客户服务器分离 3. 可缓存 5. 分层的系统
- 2. 无状态
- 4. 统一接口 6. 服务器可将能力扩展到客户端(非必须)

SOAP

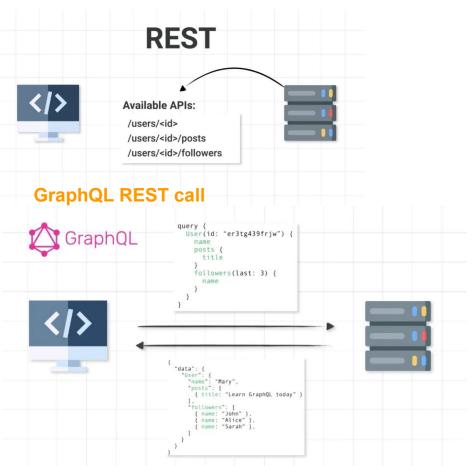
简单对象访问协议(英文: Simple Object Access Protocol, 简称为SOAP)是交换数据的一种**协议规范**,被用来在计算机网络Web服务中交换带结构的信息。

通信格式: XML

传输协议:应用层协议,主要是 HTTP



为API提供查询语言, 以及服务器端用于执行查 GraphQL 询命令的运行环境。GraphQL是由Facebook开发,以解决REST API长久以来的一个短板。

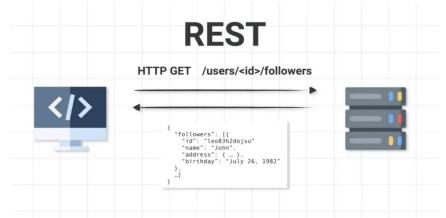


REST

HTTP GET /users/<id>



Traditional REST call



REST API 规范

由于开发REST API的人越来越多,人们希望可以制定一个规范的格式来开发和记录 他们的API。

- OpenAPI规范原本叫做Swagger规范,它是一个由Linux基金会发起的项目,受到包括Google, IBM等公司的支持;
- RAML则是由Mulesoft这间公司开发的的另一种规范,
- <u>API Blueprint</u>则是由Apiary开发的一种规范, 这间公司后来被Oracle收购。

OpenAPI

Open API是一个标准, 它的主要作用是描述REST API, 既可以作为文档给开发者阅读, 又可以让机器根据这个文档自动生成客户端代码等。

OpenAPI Demo

Spring Boot