ThoughtWorks®

JimmyLv's

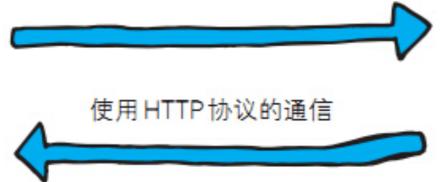
REST IN ACTION

What's real RESTful Architecture & How to Consume Resource in AngularJS?

HTTP: HyperText Transfer Protocol



通过指定的访问地址获取(或上传)服务器 资源(文件等信息)

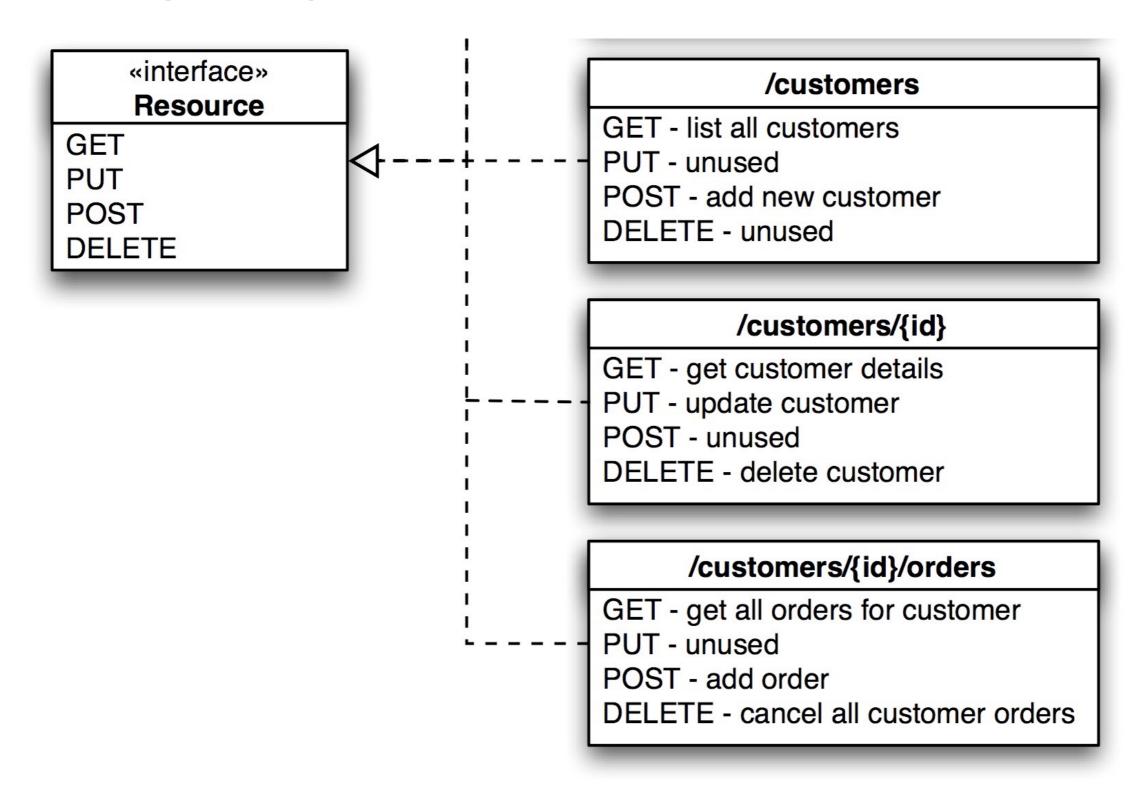




REST: REpresentational State Transfer

- Resource:资源,即数据。比如policies, claims, customers, orders等;
- Representation:某种表现形式,比如用HTML, JSON, XML, JPEG等;
- Representational State: 在客户端可被呈现的状态,服务器不保存通信状态;
- State Transfer:通过转移和操作资源的表述,来间接实现操作资源的目的。

REST: (资源) 表述性状态转移

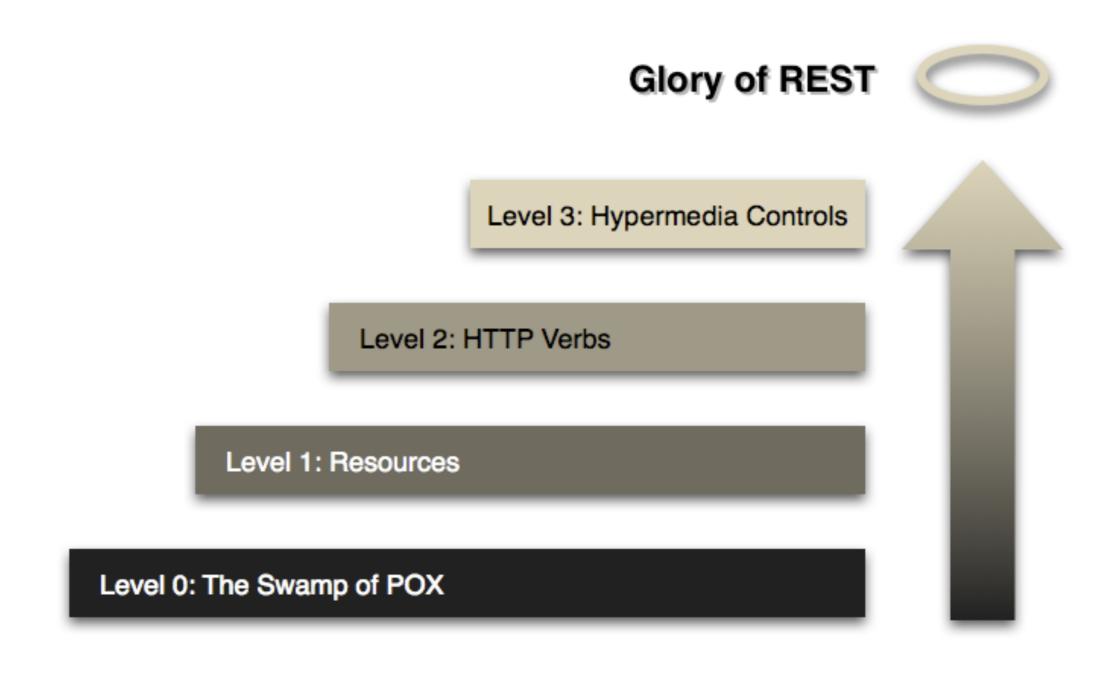




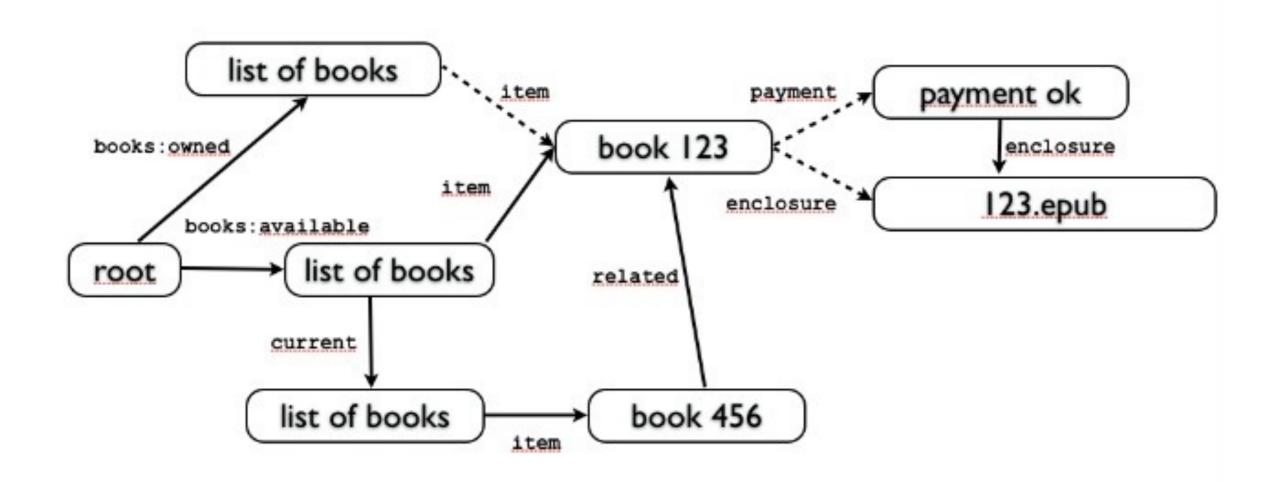
Hypermedia As The Engine Of Application State!



HATEOAS: 使用超媒体作为应用状态引擎



Hypermedia: 相互链接的资源





GitHub API漫游



REST约束/原则:正确使用HTTP

- 客户-服务器(Client-Server):通信只能由客户端单方面发起,表现为请求-响应的形式。
- 无状态(Stateless):通信的会话状态(Session State)应该全部由客户端负责维护。
- 可缓存(Cacheable):响应内容可以在通信链的某处被缓存,以改善网络效率。
- 统一接口(Uniform Interface):客户和服务器之间通过统一的接口相互通信,以提高交互的可见性。
- 分层系统(Layered System):通过限制组件的行为(即,每个组件只能"看到"与其交互的紧邻层),将架构分解为若干等级的层。
- 按需代码(Code-On-Demand,可选):支持通过下载并执行一些代码(例如 Java Applet、Flash或JavaScript),对客户端的功能进行扩展。

HOW TO CONSUME RESOURCE?

ngResource

```
{ 'get': {method:'GET'},
   'save': {method:'POST'},
   'query': {method:'GET', isArray:true},
   'update': {method:'PUT'},
    'delete': {method:'DELETE'} };
var User = $resource('/users/:userId', {userId:'@id'});
User.get({userId:123}).$promise
    then(function(user) {
      $scope.user = user;
    }):
```

THANK YOU

Any Question or Feedback?

Jimmy Lv | 吕靖 jinglv@thoughtworks.com http://blog.jimmylv.info/2015/11/11/whatis-really-rest.html

ThoughtWorks®