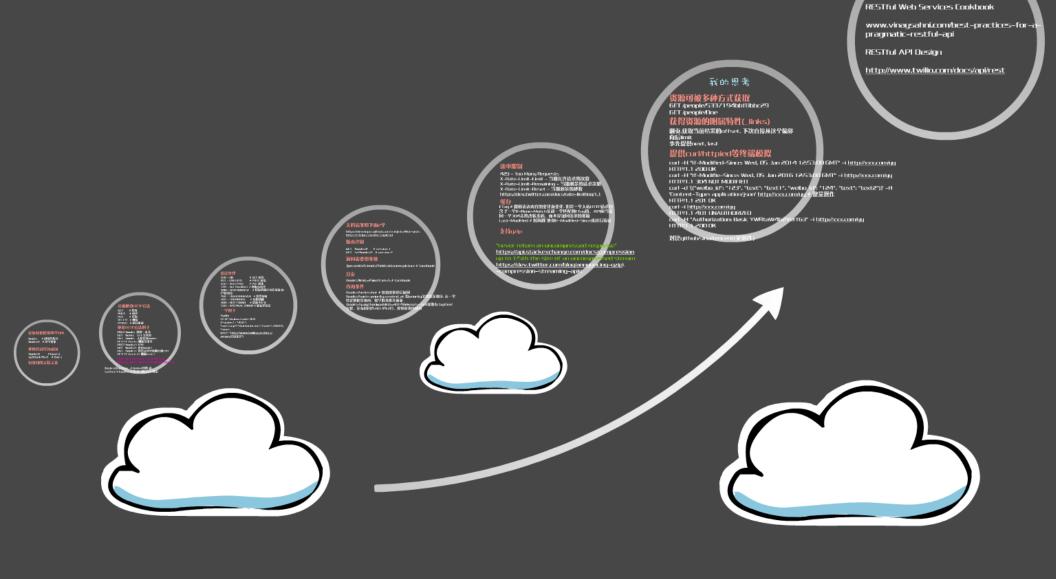


参考文献

# 我眼中的 REST api





参考文献

# 我眼中的 REST api



## 实体对象使用两个URL

/books # 对象的集合 /books/2 # 单个对象

## 使用名词代替动词

/books/2 # Good :) /getBook?id=2 # Bad :(

对象间的关联关系



## 正确使用HTTP方法

GET # 获取

POST # 创建

PUT # 更新

DELETE #删除

PATCH #部分更新

## 使用HTTP方法例子

POST/books 创建一本书

GET /books List 全部书

PUT /books 大批更新books

DELETE /books 删除全部书

POST /books/1 ERR

GET /books/1 查看book1

PLIT /books/1 如果存在更新则否则ERR

DELETE /books/1 删除book1

PUT /gists/:id/star # github star DELETE /qists/:id/star # github unstar

/books/2/author # book2的作者 /author/1/books # 作者1的book列表



#### 错误处理

200 - OK # GET 成功
201 - CREATED # POST 成功
202 - ACCEPTED # PUT 成功
304 - Not Modified # 资源末修改
400 - BAD REQUEST # 错误的路径或者参数(客户端)错误
401 - UNAUTHORIZED # 需要授权
403 - FORBIDDEN # 权限隐藏
404 - NOT FOUND # 资源不存在
500 - INTERNAL ERROR # 服务器错误

#### 一个例子

Twilio
HTTP Status Code: 401
{"status" : "401",
"message":"Authenticate","code": 20003,
"more
info": "http://www.twilio.com/docs/
errors/20003"}



#### 文档请参照下面2个

https://developer.github.com/v3/gists/#list-gists https://stripe.com/docs/api/curl

#### 版本控制

GET /books/2 # version 1
GET /v2/books/2 # version 2

#### 返回需要的参数

/joe.smith/friends?fields=id,name,picture # facebook

#### 分页

/books?limit=25&offset=5 # facebook

#### 查询条件

/books?order=hot # 按热度排序后返回 /books?sort=-priority,created\_at 按priority字段降序排序. 在一个 特定的优先级内,较早的书排在前面 /books?q=python&publish=201402&sort=-hot获取有 'python' 字样、发布时间在2014年2月、按热度排序的书



#### 速率限制

429 - Too Many Requests X-Rate-Limit-Limit - 当期允许请求的次数 X-Rate-Limit-Remaining - 当期剩余的请求次数 X-Rate-Limit-Reset - 当期剩余的秒数 https://dev.twitter.com/docs/rate-limiting/1.1

#### 缓存

ETag # 跟随表达内容的变化而变化. 如果一个入站HTTP请求包含了一个If-None-Match头和一个匹配的ETag值,API应当返回一个304末修改状态码,而不是返回请求的资源 Last-Modified # 时间戳 使用If-Modified-Since来进行验证

#### 支持gzip

"never return an uncompressed response"
https://api.stackexchange.com/docs/compression
up to 1/5th the size of an uncompressed stream
https://dev.twitter.com/blog/announcing-gzip\
-compression-streaming-apis



## 我的思考

## 资源可被多种方式获取

GET /people/5337194bbf8bbc29 GET /people/Doe

## 获得资源的附属特性(\_links)

翻页,获取当前结果的offset, 下次直接从这个偏移 向后limit 事先提供next, last

## 提供curl/httpied等终端模拟

curl -H "If-Modified-Since: Wed, 05 Jan 2014 12:53:00 GMT" -i <u>htt</u> HTTP/1.1 200 OK

curl -H "If-Modifie-Since: Wed, 05 Jan 2016 12:53:00 GMT" -i <u>http:</u>

HTTP/1.1 304 NOT MODIFIED

curl -d "[{"weibo\_id": "123", "text": "text1", "weibo\_id": "124", "text":

'Content-Type: application/json' <u>http://xxx.com/yy # 批量操作</u>

HTTP/1.1 201 OK

curl -i http://xxx.com/yy

HTTP/1.1 401 UNAUTHORIZED

curl -H "Authorization: Basic YWRtaW462Verf63" -i <u>http://xxx.com/</u> HTTP/1.1.200 OK

对比github/sina/tencent(见附件)

PREZI

## 参考文献

RESTful Web Services Cookbook

www.vinaysahni.com/best-practices-for-apragmatic-restful-api

RESTful API Design

http://www.twilio.com/docs/api/rest

