**睿信url资源规范(RXURL1.0架构)**

# 协议

API与用户的通信协议，使用HTTP/HTTPS 协议

# 路径(endpoint)

路径又称”终点”(endpoint),表示API的具体网址

在RX URL架构中，每个网址代表一种资源（resource），所以网址中不能有动词，只能有名词，而且所用的名词往往与数据库的表格名对应。

举例来说，有一个API提供文章(article)的信息,则它的路径应该设计成下面这样。

**https://api.ristonchina.com/article**

# http动词

对于资源的具体操作类型，由HTTP动词表示。

常用的HTTP动词有下面四个（括号里是对应的SQL命令）。

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。

下面是一些例子

GET /article/list：列出所有文章(不带翻页)

GET /article/page：列出所有文章(带翻页)

POST /article：新建一个文章

GET /article/ID：获取指定id的文章,比如：/article/1获取id为1的文章

GET /article/p-name/NAME：获取指定name的文章,比如/article/p-name/果园获取name为果园的文章

PUT /article/ID：更新指定id的文章,并提供该文章的全部信息

PUT /article/p-name/NAME：更新指定name的文章,并提供该文章的全部信息

DELETE /article/ID：删除指定id的文章

批量删除：

前端传参 ids:1,2,3 , 数组处理：ids : idList.join(“,”)

后端： batchDelete(Long[] ids) 用Long[]接收前端参数

注意：article/p-name代表article表下的name字段， 如果是id字段，可以不用写，直接跟id，比如article/2, 如果非id字段前面需要带上p-（字段名）,比如article/p-admin\_id/2

# 过滤信息(Filtering)

如果筛选条件过多（筛选参数数量大于1），api应该提供参数，过滤返回结果

下面是一些常见例子

GET ?name=it&type=2 获取name为it，type=2的单一资源

GET list/?name=it&type=3 获取name为id，type=3的资源集合(不带翻页)

GET page/?name=it&type=3 获取name为id，type=3的资源集合(带翻页)

DELETE ?name=it&status=2 删除name为it， status=2的资源

PUT ?name=it&type=2 更新name为it，type=2的资源

# 返回结果

针对不同操作，服务器向用户返回的结果应该符合以下规范。

/article 返回单一资源

/article/list 返回资源集合(不带翻页)

/article/page 返回资源集合(带资源)

# 翻页参数

前端发送翻页请求的时候应带上翻页参数，pageSize(每页显示多少条记录)，pageNum(当前页码)

下面是例子

GET /article/page?pageSize=10&pageNum=1

# 其它

* 1. Api的身份验证使用OAuth2.0框架
  2. 服务器的返回格式使用JSON,不能使用其它格式
  3. 前端contentType使用application/x-www-form-urlencoded;charset=UTF-8