# 地名地址服务设计

一、资源识别和分类

1、地名地址

1.1基本操作

用户登录之后，可以对地名地址进行操作，包括CRUD和搜索。

1.2资源的粒度

按照标准地址，分省、市、区、街道、社区、路、村（小区）、建筑（房屋）等，每个资源对应唯一的rid。

2、用户

用户资源可以分为两种

2.1用户基本信息资源

用户登录之后，可以获取登录用户的详细信息。

2.2用户历史操作信息资源

用户登录之后，可以查询该用户的具体历史操作信息。

3、计算

将计算（比如计算两个地址的相似性）作为一个资源，计算结果作为资源的表述。

二、JSON格式说明

1、数据示例：

{

"HOUSE\_ID": "",

"ROAD\_NUM": "",

"ROAD": "",

"ADDRESS\_ID": "63EEDE6BA4206A3AE0538CC0C0C07BB0",

"STREET": "民治街道",

"PUBLISH": 0,

"VILLAGE": "上塘农贸建材市场",

"DISTRICT": "龙华区",

"CODE": "44030600960102T0117",

"FLOOR": "",

"CITY": "深圳市",

"COMMUNITY": "龙塘社区",

"BUILDING": "L25号铁皮房",

"ADDRESS": "广东省深圳市龙华区民治街道龙塘社区上塘农贸建材市场L25号铁皮房",

"CREATE\_ADDRESS\_DATE": "2018/7/3 20:30:11",

"PROVINCE": "广东省",

"BUILDING\_ID": "44030600960102T0117",

"UPDATE\_ADDRESS\_DATE": "2016/12/12 23:46:17"

}

2、具体字段说明

|  |  |
| --- | --- |
| **字段名** | **备注** |
| HOUSE\_ID | 房屋标识 |
| ROAD\_NUM | 路牌编号 |
| ROAD | 路名称 |
| ADDRESS\_ID | 地址标识 数据库自动生成 |
| STREET | 街道名称 |
| PUBLISH | 地址是否已发布 |
| VILLAGE | 村名称 |
| DISTRICT | 区名称 默认龙华区 |
| CODE | 地址编码 唯一，由权威机构确定 |
| FLOOR | 楼层 |
| CITY | 市名称 默认深圳市 |
| COMMUNITY | 社区名称 |
| BUILDING | 建筑物名称 |
| ADDRESS | 完整地址名称 |
| CREATE\_ADDRESS\_DATE | 地址创建时间 |
| PROVINCE | 省名称 默认广东省 |
| BUILDING\_ID | 建筑标识 唯一，由权威机构确定 |
| UPDATE\_ADDRESS\_DATE | 地址更新时间 |

三、URI设计

1、API服务

/address /services 返回一个页面显示所有服务API

2、资源（集合）CRUD

/address /services /{rid} 对一个资源的操作，rid需要进一步定义

3、关键词搜索服务

/address/search/{keyword}

实现根据(关键字、建筑物编号、地址等)综合查询相关建筑物的详细信息

4、建筑物编号搜索服务

/address/search/{code}

5、详细地址搜索服务

/address/search/{address}

6、数据导出服务

/data/output

7、数据导入服务

/data/input

