**DanaStudio数据共享API设计及原型展示**

| **版本号** | **版本日期** | **修改总结** | **修订人** | **审核人** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| V0.1 | 2019-11-25 | 创建初稿 | 车春旭 |  |
| V0.2 | 2019-11-25 | 1. 标注了库、表名来源，和 uuid 与分享表的对应关系  2. 将 uuid 从 url 中移除，在查询接口中以参数传入  3. 修改查询接口的 json 返回格式 | 车春旭 | 蔡予 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**API主要分为4类：**

**创建 API**

/danastudio/release/api/add

**接口说明**

创建查数据 API

**请求类型**

POST

**请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 必需 |
| releasename | string | 分享名 | yes |
| dbname | string | 数据库 | yes |
| tbname | string | 表名 | yes |
| columns | string list | 字段列表 | yes |
| lifecycle | int | 生命周期，单位：天;0 为无期限 | yes |
| timecol | string | 时间字段 | no |
| timetype | int | 时间类型,1为动态时间，2为固定时间 | no |
| timerange | int | 动态时间的时间范围，单位:天 | no |
| starttime | string | 固定时间的起始时间 | no |
| endtime | string | 固定时间的终止时间 | no |
|  |  | 查询条件 where条件 | no |

注：数据库、表名等信息会有额外的接口提供

**请求示例：**

curl -X POST \

<http://192.168.2.70/danastudio/release/api/add> \

  -d '{

    "releasename":"tutorial",

    "dbname":"dwddb",

    "tbname":"testtable",

    "columns":[

        "id","name","age"

    ],

    "lifecycle":30,

    "timecol":"timecol",

    "timetype":1,

    "timerange":7

}

'

**结果参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| code | int | 状态标识 |
| tableid | string | 分享表的唯一 Id |
| url | string | 数据请求 url |
| uuid | string | 查询分享表的 uuid |
| token | string | 验证 token |

**结果示例：**

1.请求成功

{

    "code":200,

    "result":{

        "tableid":"9104b2fdc0244c52b8db2237a860bb51",

        "url":"[http://192.168.2.23/danastudio/release/query](http://192.168.2.23/danastudio/release/query/9104b2fdc0244c52b8db2237a860bb51)",

"uuid":"9104b2fdc0244c52b8db2237a860bb51",

        "token":"eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9"

    }

}

注：此 uuid 与当前分享表唯一对应

2.请求出错

{

    "code": 10015

    "result": "Database error"

}

**列举 API**

/danastudio/release/api/list

**接口说明**

查询列举 API 信息

**请求类型**

POST

**请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 必需 |
| keyword | string | 搜索分享名的关键词,不填则默认列举所有分享表 | no |

**请求示例：**

curl -X POST \

<http://192.168.2.70/danastudio/release/api/list> \

  -d '{

    "keyword":"test"

}

'

**结果参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| code | int | 状态标识 |
| releasename | string | 分享名 |
| tableid | string | 分享表的唯一 Id |
| tbname | string | 原始表名 |
| status | int | 分享状态,1为正常，2为已过期 |
| visitcount | int | 访问次数 |
| createtime | string | 创建时间 |
| url | string | 数据请求 url |
| uuid | string | 查询分享表的 uuid |
| token | string | 验证 token |

**结果示例：**

1.请求成功

{

"code":200,

"result":[

{

"tableid":"9104b2fdc0244c52b8db2237a860bb51",

"tbname":"testtable",

"status":1,

"visitcount":18,

"createtime":"2019-11-11 12:23:12",

"url":"http://192.168.2.23/danastudio/release/query/",

"uuid":"9104b2fdc0244c52b8db2237a860bb51",

"token":"eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9"

},

{

"tableid":"f0394jg0834hg83h9839999hf39hf",

"tbname":"table2",

"status":1,

"visitcount":22,

"createtime":"2019-11-11 12:47:12",

"url":"http://192.168.2.23/danastudio/release/query/",

"uuid":"f0394jg0834hg83h9839999hf39hf",

"token":"eyJhfwf9jHIUHF0293j2j039"

}

]

}

2.请求出错

{

    "code": 10015

    "result": "Database error"

}

**删除 API**

/danastudio/release/api/delete

**接口说明**

删除已分享的 API

**请求类型**

POST

**请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 | 必需 |
| tableid | string | 分享表 id | yes |

**请求示例：**

curl -X POST \

<http://192.168.2.70/danastudio/release/api/delete> \

  -d '{

    "tableid":"9104b2fdc0244c52b8db2237a860bb51"

}

'

**结果参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| code | int | 状态标识 |

**结果示例：**

1.请求成功

{

    "code":200

}

2.请求出错

{

    "code": 10015

    "result": "Database error"

}

**查询数据 API**

/danastudio/release/query

**接口说明**

查询数据,需要将 token 放入请求头

**请求类型**

POST

**请求参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| uuid | string | 分享表的唯一标识 |

**请求示例：**

curl -X POST \

  http://192.168.2.70/danastudio/release/query \

  -h 'Authorization: eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ'

-d '{“uuid”: “9104b2fdc0244c52b8db2237a860bb51”}'

'

**结果参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| code | int | 状态标识 |
| result | object | 结果数据，以 Json 格式返回 |

**结果示例：**

1.请求成功

{

"code":200,

"result":{

"columns":["name","age"]

},

"data":[

[

"tony","23"

],

[

"mike","26"

],

[

"penny","21"

]

]

}

2.请求出错

{

    "code": 10015

    "result": "Database error"

}

**基于API可实现的页面效果**

1、新建API视图（页面仅供参考）

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

2、API管理视图（页面仅供参考）

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成

3、查看/读取API数据视图（页面仅供参考）

图片包含 屏幕截图

描述已自动生成