**招投标数据分析**

**接口使用说明**

山东亿云信息技术有限公司

创新研究院

2019年6月

目录

[一、概述 3](#_Toc10013532)

[二、接口说明 4](#_Toc10013534)

# 一、概述

招投标数据分析

# 二、接口说明

**请求方法**

Post:

http://localhost:8080/preprocess

{

"input\_sql\_url":{

"sql\_type":"mysql",

"username":"root",

"password":"123456",

"host":"127.0.0.1:3306",

"database":"test"

},

"output\_sql\_url":{

"sql\_type":"mysql",

"username":"root",

"password":"123456",

"host":"127.0.0.1:3306",

"database":"test"

},

"temp\_table": "collect\_ccgp",

"new\_table": "test\_01",

"process":"area\_type",

"time": ["2019-5-30","2019-7-1"]

}

**参数说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Json** | **含义** | **说明** |
| input\_sql\_url | 输入数据库连接信息 | "input\_sql\_url":{  "sql\_type":"mysql",  "username":"root",  "password":"123456",  "host":"127.0.0.1:3306",  "database":"test" },  sql\_type支持mysql |
| output\_sql\_url | 输出数据库连接信息 | "output\_sql\_url":{  "sql\_type":"mysql",  "username":"root",  "password":"123456",  "host":"127.0.0.1:3306",  "database":" test " },  sql\_type支持mysql |
| temp\_table | 数据表 | 表名 |
| new\_table | 结果表 | 表名 |
| process | 分析方法：  “处理方法” | 招投标数据分析  (1) 'area\_type' 项目类型区域分布 (2) 'person\_type'采购人项目类型分布 (3) 'person\_title'词云图分析 (4) 'social'社交关系分析 |
| time | 参数：[开始时间,结束时间] | [起始时间,结束时间]，时间格式 yyyy-mm-dd, 开始时间结束时间可以相同 注list顺序不可变 |

**返回值**

在接收到客户端发送的调用请求后，返回以json的方式返回处理结果。

**创建成功示例：**

返回数据，创建新表

{  
 "Data": "",  
 "Mesg": "write to test\_01 success",  
 "Code": 0  
}

返回空数据，不创建新表

{  
 "Data": "",  
 "Code": -1,  
 "Mesg": "All data is None"  
}

**创建失败示例：**

{  
 "Data": "",  
 "Code": 1,  
 "Mesg": "(pymysql.err.ProgrammingError) (1146, \"Table 'data\_mining\_db.ml\_info\_type\_copy' doesn't exist\")\n[SQL: select \* from ml\_info\_type\_copy]\n(Background on this error at: http://sqlalche.me/e/f405)"  
}

**测试用例**

1. 项目类型区域分布

在collect\_ccgp表中根据区域招投标情况（分区域），分析本区域信息化建设情况, 把ID、区域(provinces)、类型（type）、数量、分析时间、分析人、删除标记、删除时间输出到表test\_01中

Post:

http://localhost:8080/preprocess

{

"input\_sql\_url":{

"sql\_type":"mysql",

"username":"root",

"password":"123456",

"host":"127.0.0.1:3306",

"database":"test"

},

"output\_sql\_url":{

"sql\_type":"mysql",

"username":"root",

"password":"123456",

"host":"127.0.0.1:3306",

"database":"test"

},

"temp\_table": "collect\_ccgp",

"new\_table": "test\_01",

"process":"area\_type",

"time": ["2019-5-30","2019-7-1"]

}

2. 采购人项目类型分布

在collect\_ccgp表中对采购人/代理人的项目类型分布进行统计分析, 把ID、机构类别（代理人/采购人）、机构名称、类型（13类）、数量、分析时间、分析人、删除标记、删除时间输出到表test\_01中

Post:

http://localhost:8080/preprocess

{

"input\_sql\_url":{

"sql\_type":"mysql",

"username":"root",

"password":"123456",

"host":"127.0.0.1:3306",

"database":"test"

},

"output\_sql\_url":{

"sql\_type":"mysql",

"username":"root",

"password":"123456",

"host":"127.0.0.1:3306",

"database":"test"

},

"temp\_table": "collect\_ccgp",

"new\_table": "test\_01",

"process":"person\_type",

"time": ["2019-5-30","2019-7-1"]

}

3. 词云图分析

在collect\_ccgp表中，对采购人/代理人的项目标题进行词云图分析, 把ID、机构类别（代理人/采购人）、机构名称、词云图所需数据（词：词频；）、分析时间、分析人、删除标记、删除时间输出到表test\_01中

Post:

http://localhost:8080/preprocess

{

"input\_sql\_url":{

"sql\_type":"mysql",

"username":"root",

"password":"123456",

"host":"127.0.0.1:3306",

"database":"test"

},

"output\_sql\_url":{

"sql\_type":"mysql",

"username":"root",

"password":"123456",

"host":"127.0.0.1:3306",

"database":"test"

},

"temp\_table": "collect\_ccgp",

"new\_table": "test\_01",

"process":"person\_title",

"time": ["2019-5-30","2019-7-1"]

}

4. 社交关系分析

在collect\_ccgp表中，对采购人/代理人合作次数进行统计, 把ID、机构类别（代理人/采购人）、机构名称、关系者类别（代理人/采购人）、关系者名称、关系权重、分析时间、分析人、删除标记、删除时间,关系输出到表test\_01中

Post:

http://localhost:8080/preprocess

{

"input\_sql\_url":{

"sql\_type":"mysql",

"username":"root",

"password":"123456",

"host":"127.0.0.1:3306",

"database":"test"

},

"output\_sql\_url":{

"sql\_type":"mysql",

"username":"root",

"password":"123456",

"host":"127.0.0.1:3306",

"database":"test"

},

"temp\_table": "collect\_ccgp",

"new\_table": "test\_01",

"process":"social",

"time": ["2019-5-30","2019-7-1"]

}