**数据格式**

MySQL查询：

**提供**：

**url: SQL-query**

SQL\_query：MySQL数据库查询语句

**需求：**

paperTitle：论文标题

field：领域

abstract：摘要

citation：引用

publishYear：发表年份

department：单位

conference：会议

author：作者

pages：页数

Neo4j查询：

**提供**：

**url: Neo4j-query**

Neo4j\_query：Neo4j数据库查询语句

**需求：**

类似群里面那个json文件：webkit-dep.json

**Categories**是节点类型，比如paper、author之类的；

**Nodes**是查询结果中的每个节点，其中的name为相应名字（paper名，作者名。。），value全为1，category为上面对应的类型标号；

**Links**为节点联系，第几个节点与第几个节点间有联系

**性能比较：返回结果条目数为showTime(显示数目)，两种数据库url分别加前缀”SQL-“和”Neo4j-“**

1. **论文简单查询：**

**提供：**

**url: paper-simple-query**

Type：1

conference：会议

author: 作者名

field: 领域

publishYear: 发表年份

showTime：显示数目

paperTitle: 论文标题

queryTime：查询次数

**需求：**

data.costTime.MySQL：MySQL查询平均用时

data.costTime.Neo4j：Neo4j查询平均用时

data.SQLResult：同MySQL查询结果

data.Neo4jResult：同Neo4j查询结果

1. **作者简单查询：**

**提供：**

**url: author-simple-query**

Type：2

conference：会议

author: 作者名

field: 领域

publishYear: 发表年份

showTime：显示数目

paperTitle: 论文标题

queryTime：查询次数

**需求：**

data.costTime.MySQL：MySQL查询平均用时

data.costTime.Neo4j：Neo4j查询平均用时

data.SQLResult：同MySQL查询结果

data.Neo4jResult：同Neo4j查询结果

1. **两作者合作论文查询：**

**提供：**

**url: paper-cooperation**

Type：3

authorA: 作者A的id或url（需判断）

authorB: 作者B的id或url（需判断）

showTime：显示数目

queryTime：查询次数

**需求：**

data.costTime.MySQL：MySQL查询平均用时

data.costTime.Neo4j：Neo4j查询平均用时

data.SQLResult：同MySQL查询结果

data.Neo4jResult：同Neo4j查询结果

1. **与某作者合作次数前k的作者：**

**提供：**

**url: top-k**

Type：4

author: 作者的id或url（需判断）

showTime：显示数目

queryTime：查询次数

**需求：**

data.costTime.MySQL：MySQL查询平均用时

data.costTime.Neo4j：Neo4j查询平均用时

data.SQLResult：同MySQL查询结果

data.Neo4jResult：同Neo4j查询结果

1. **与某作者合作过的作者：**

**提供：**

**url: author-cooperation**

Type：5

author: 作者的id或url（需判断）

showTime：显示数目

queryTime：查询次数

**需求：**

data.costTime.MySQL：MySQL查询平均用时

data.costTime.Neo4j：Neo4j查询平均用时

data.SQLResult：同MySQL查询结果

data.Neo4jResult：同Neo4j查询结果

插入：**，两种数据库url分别加前缀”SQL-“和”Neo4j-“**

1. **作者**

**提供：**

**url: author-insert**

type:1

authorName：作者名

authorURL：作者主页URL

**需求：**

SQLTime: MySQL插入用时

Neo4jTime：Neo4j插入用时

1. **论文**

**提供：**

**url: paper-insert**

type:2

authorName：作者名

authorURL：作者主页URL

paperTitle: 论文标题

conference:会议

publishYear: 发表年份

citationTime:引用次数

department: 单位（可能有多个，以逗号隔开的字符串）

field: 领域（可能有多个，以逗号隔开的字符串）

**需求：**

SQLTime: MySQL插入用时

Neo4jTime：Neo4j插入用时

1. **会议**

**提供：**

**url: conference-insert**

type:3

conference:会议名

**需求：**

SQLTime: MySQL插入用时

Neo4jTime：Neo4j插入用时

删除：

**1. 作者**

**提供：**

**url: author-delete**

type:1

authorName：作者名

authorURL：作者主页URL

需求：

SQLTime: MySQL插入用时

Neo4jTime：Neo4j插入用时

**2. 论文**

**提供：**

**url: paper-delete**

type:2

authorName：作者名

authorURL：作者主页URL

paperTitle: 论文标题

conference:会议

publishYear: 发表年份

citationTime:引用次数

department: 单位（可能有多个，以逗号隔开的字符串）

field: 领域（可能有多个，以逗号隔开的字符串）

需求：

SQLTime: MySQL插入用时

Neo4jTime：Neo4j插入用时

**3. 会议**

**提供：**

**url: conference-delete**

type:3

conference:会议名

需求：

SQLTime: MySQL插入用时

Neo4jTime：Neo4j插入用时