# 使用方法

项目构建环境系统默认为Windows 10, 其他平台未经过测试

## 环境配置

```
Neo4j Desktop 1.2.7+
python3.7+
```

#### 安装

```
$ pip3 install -r requirements.txt
```

项目使用ChromeDriver为ChromeDriver Canary版本,需根据自身系统Chrome版本进行调整

## 使用备份数据库(database\_backups)

#### 恢复

```
$ ./neo4j-admin dump --database=neo4j --to=$PATH\KGRM-
master\database_backups\backup.dump
```

#### 备份

```
$ ./neo4j-admin load --from=$PATH\KGRM-master\database_backups\backup.dump --
database=neo4j --force
```

### 数据处理流程

• 爬取获得ISON文件.

```
$ cd /kg_spider/kg_spider/spiders
$ scrapy runspider xxx.py -o xxx.json
```

- data\_clean.py中delete\_whitespace去除冗余数据
- json2csv.py中cut\_data剥离出name、price、content、entirety四个文件
- 对于name文件在txt\_clean.py中addentity添加前置实体和关系、append添加后置实体和关系
- 移动node和relation文件到import目录,执行cypher语句

```
USING PERIODIC COMMIT 2000

LOAD CSV WITH HEADERS FROM "file:///node.csv" AS line

CREATE (:product { title: line.title })
```

```
USING PERIODIC COMMIT 2000

LOAD CSV WITH HEADERS FROM "file:///relation.csv" AS line

MATCH (entity1:newNode{title:line.newNode})

MATCH (entity2:product{title:line.product})

CREATE (entity1)-[:RELATION {type : line.relation }]->(entity2)
```

# 运行

flask 1.2.1+

建议使用virtual environment(venv)

- \$ export FLASK\_APP=app.py
- \$ flask run