

环境配置

1. Python环境配置安装

- Python3 (3.9.4)
- flask (1.1.2)
- jieba (0.42.1)
- py2neo (2021.0.1)

2. Neo4j Desktop

3. 前端环境配置

- Node.js (v14.16.1)
- npm (6.14.12)

运行指南

1. 打开cmd进入my-app文件夹下，输入

```
npm install
```

安装前端需要的js的代码模块。这个可能需要很长时间，此时，可以进行下一步操作，等到安装完成后，再输入

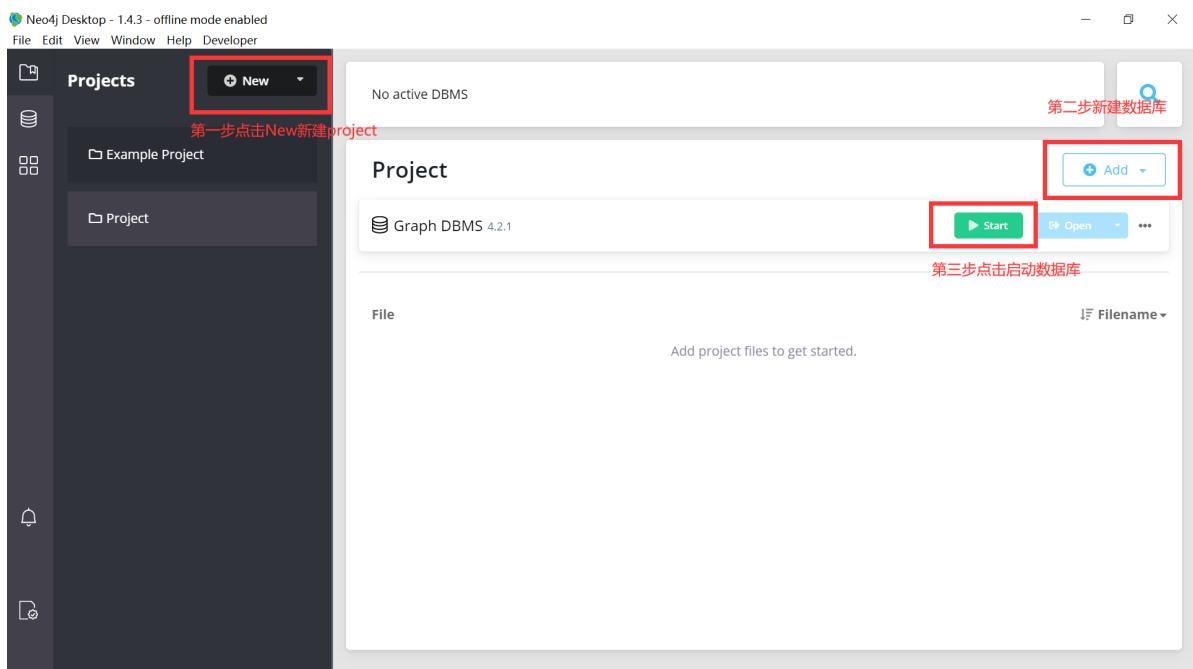
```
npm start
```

会自动再浏览器打开前端页面。

2. 打开Neo4j Desktop，新建一个数据库，设置密码为1114。创建好后启动数据库。如下图所示。

如果设置了其他的密码，需要在代码中修改。要修改的文件是db文件夹下的两个文件，要修改的语句如下：

```
graph = Graph("http://localhost:7474",auth=("neo4j","1114"))
```



3. 将数据导入数据库中。命令行进入kg_bot\db 目录下，输入

```
python ./setNeo4j.py
```

4. 数据库保持启动状态，启动服务器。命令行回到kg_bot目录下，输入

```
python ./kg_bot.py
```

看到如下界面，则表示服务器启动成功。至此，整个项目启动完毕，可以正常运行。

```
PS D:\UndergraduateGraduationDesign\my_QA_system\kg_bot> py .\kg_bot.py
Building prefix dict from the default dictionary ...
Loading model from cache C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\jieba.cache
Loading model cost 0.946 seconds.
Prefix dict has been built successfully.
kgbot is processing.
* Serving Flask app "kg_bot" (lazy loading)
* Environment: production
  WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
  Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: off
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
```

前端展示





管理员主页

Search...

上传文件

选择分隔符

添加关系

待添加的三元组

数据库展示

```
D:\UndergraduateGraduationDesign\chatbot_V4\model\kg_bot>py ./setNeo4j.py
Neo4j数据库连接成功
已删除旧数据库
正在添加到数据库
neo4j创建成功
```

neo4j@bolt://localhost:7687/neo4j - Neo4j Browser

File Edit View Window Help Developer

Database Information

Use database

neo4j - default

Node Labels

"(2,182)" unresolved

Relationship Types

"(2,082)" 三个维度 三步法

下一阶段 不检查 专业培养

中文名 主词 主要内容

主要功能 主要活动 主要特点

产生动机 产生原因 代表 优势

优点 作用 使用技术 使用条件

使用范围 使用阶段 依据

信息安全应用 做法 停止条件

入口 全称 公布时间 公式

六要素 关键 关键点 关键过程

目标方法 目标方面 内容

neo4j\$

neo4j\$ MATCH p=(-[r:三个维度]->()) RETURN p LIMIT 25

Graph

Table

Text

Code

*(4) unresolved(4)

*(3) 三个维度(3)

Displaying 4 nodes, 3 relationships.

\$:play start