

**卓越工程综合训练**

**教学班号： 07022001**

**小组编号： 3组**

**组员姓名： 张雲赫 刘骜 文彦哲 杨致远**

**面向领域知识调研的搜索和分析平台项目项目安装手册**

目录

[**卓越工程综合训练** 1](#_Toc152180572)

[1. 系统要求 4](#_Toc152180573)

[1.1 前端要求： 4](#_Toc152180574)

[1.2 后端要求： 4](#_Toc152180575)

[1.3数据库要求： 4](#_Toc152180576)

[1.4 爬虫要求： 4](#_Toc152180577)

[1.5 其他依赖项： 4](#_Toc152180578)

[2. 安装步骤 4](#_Toc152180579)

[3.1 安装数据库 4](#_Toc152180580)

[3.2 前端配置 5](#_Toc152180581)

[3.2.1 安装依赖项 5](#_Toc152180582)

[3.2.2 运行前端项目 5](#_Toc152180583)

[3.3 后端配置 5](#_Toc152180584)

[3.3.1 配置环境 5](#_Toc152180585)

[3.3.2 启动后端 5](#_Toc152180586)

[3.4 爬虫配置 5](#_Toc152180587)

[3.4.1. 配置环境 5](#_Toc152180588)

[3.4.2 启动爬虫 6](#_Toc152180589)

# 1. 系统要求

## 1.1 前端要求：

操作系统：支持 Windows、Linux、macOS。

浏览器：推荐使用最新版本的 Chrome 或 Firefox。

## 1.2 后端要求：

操作系统：支持 Windows、Linux、Mac。

Python 版本：3.6 及以上。

## 1.3数据库要求：

MongoDB

数据库可视化软件：MongoDB compass

## 1.4 爬虫要求：

操作系统：支持 Windows、Linux、Mac。

Python 版本：3.6 及以上。

## 1.5 其他依赖项：

Node.js：用于前端项目构建。

npm 或 yarn：用于管理前端项目依赖。

Conda：用于管理python包。

# 2. 安装步骤

## 3.1 安装数据库

安装MongoDBCompass。使用MongoDBCompass进行数据库可视化，管理数据库的数据

已在服务器配置好MongoDB数据库，无需本地安装。

数据库用户：

- Username: admin

- Password: 202309

- Database: Scholar

- Roles: readWrite

- 公网uri

mongodb://admin:202309@64.176.214.218:27017/?authMechanism=DEFAULT

## 3.2 前端配置

### 3.2.1 安装依赖项

1. cd .\code\front\_end\vue-system\
2. npm install

### 3.2.2 运行前端项目

1. npm run dev

## 3.3 后端配置

### 3.3.1 配置环境

1. cd .\code\back\_end\
2. conda create -n scrapy\_env python=3.8
3. conda activate scrapy\_env
4. pip install -r requirements.txt

### 3.3.2 启动后端

1. python python app.py

## 3.4 爬虫配置

### 3.4.1. 配置环境

1. cd .\code\scrapy\scicrawl
2. conda activate scrapy\_env

### 3.4.2 启动爬虫

1. scrapy crawl arxivspider
2. scrapy crawl aclspider