

# SUSTech-CS209A-Project

---

## Instruction

---

本次Project主要内容为使用java爬虫技术在StackOverflow中爬取java相关数据并利用网页进行可视化展示。

## Start

---

1. git clone 仓库
2. 运行 SpringBoot 项目
3. 运行 Vue 项目
  1. 安装 node.js
  2. 进入 vue-project 文件夹
  3. 在 git bash 中运行 `npm install`. 该命令用于安装 vue-project 的依赖包
  4. 在 git bash 中运行 `npm run dev`. 该命令用于启动开发环境(即dev), 然后可以用浏览器在指定端口打开页面

## 设计与结构

---

### 技术栈

#### 爬虫

- Http Request Generator
- Json & Json Object Transfer
- Java API Extractor

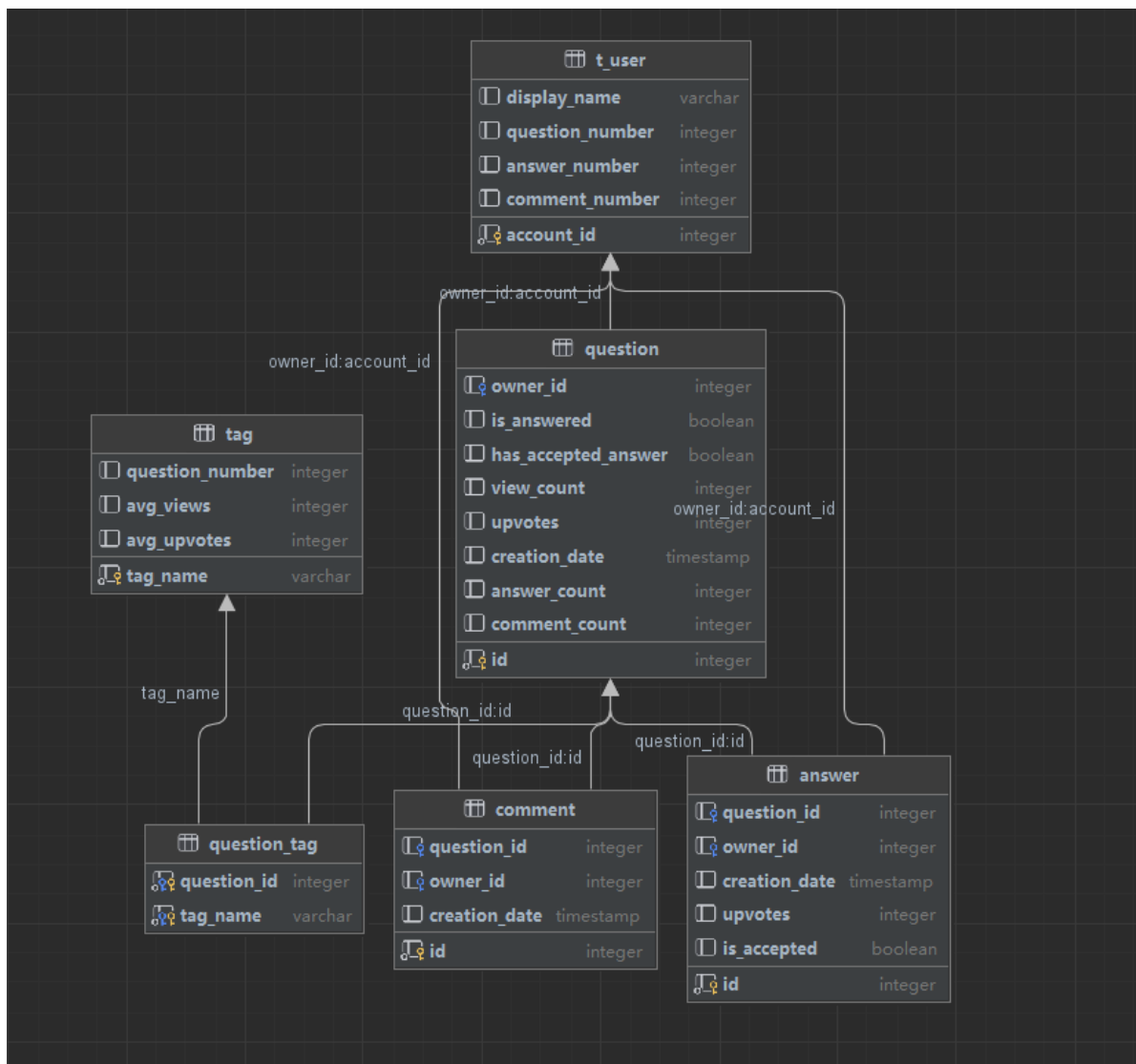
#### 后端

- SpringBoot
- MybatisPlus + PostgreSQL

#### 前端

- Vue
- Vue Router
- Axios
- Element Plus
- Echarts

# 数据库设计



## Spring Boot 项目结构

- config: 配置类
- controller: 控制层
- crawler & crawler\_model: 爬虫相关, 包括生成Http请求、生成json文件、转换json文本与对象
- entity: 实体类, 与数据库表一一对应
- mapper: 用以 Mybatis 映射数据库

## Vue 项目结构

- assets: 全局设置
- components: 通用组件. 主要包含 Echarts 在 Vue 中的实现
- icons: 图标
- layout: 整体布局
  - Sidebar: 侧边栏
  - AppMain: 主体内容显示
  - Navbar: 导航栏
- router: 路由配置

- views: 主要视图, 将加载到 AppMain 中

## Insights

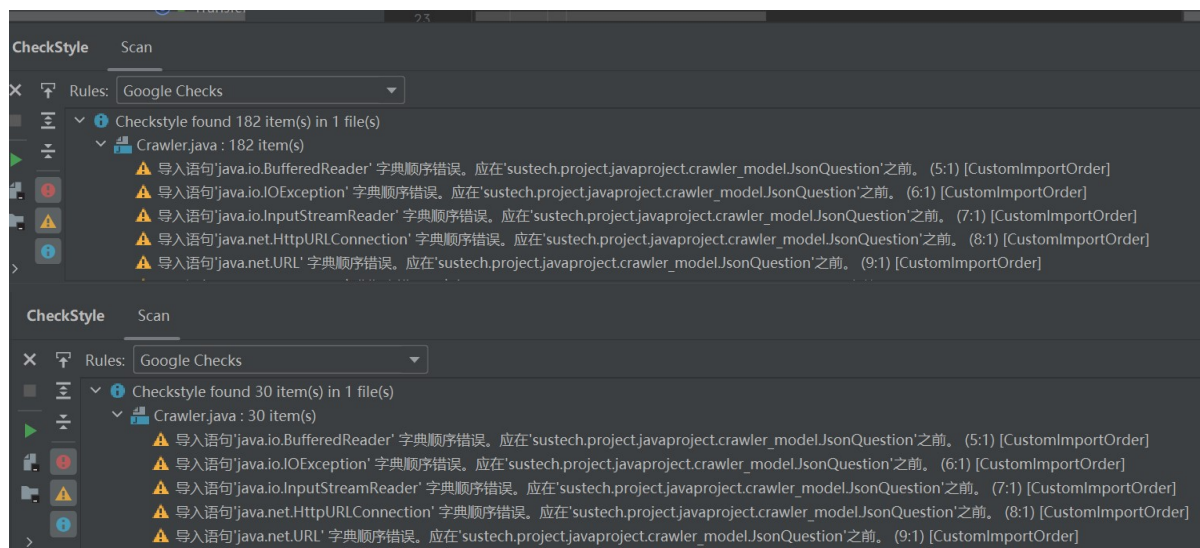
### 统计范围

600个问题, 共计10306条回答, 22259条评论

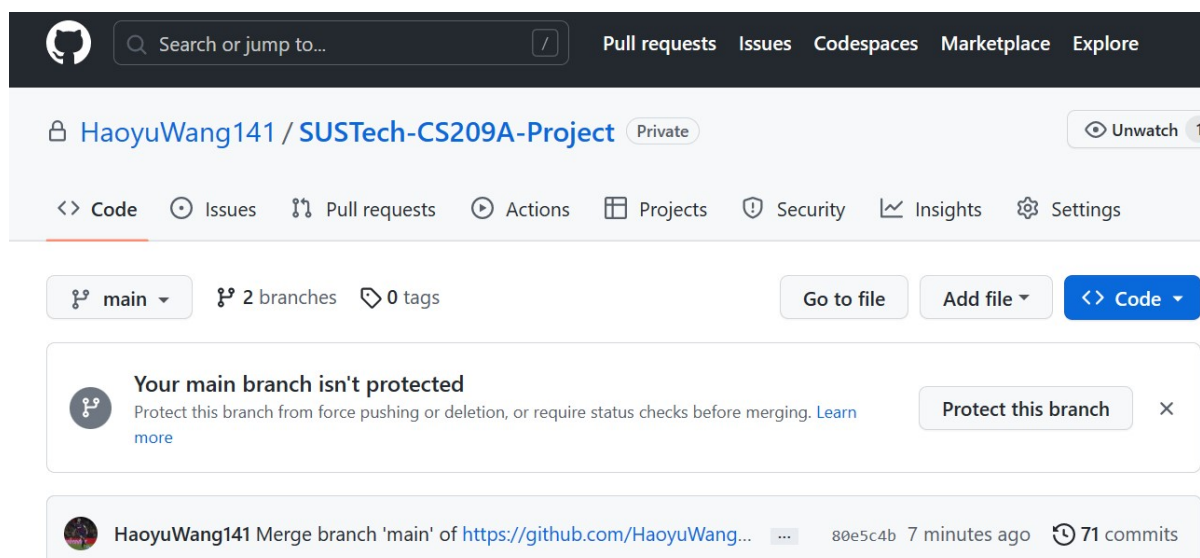
### 统计分析

1. 从问题、回答的发布时间来看, 2015年之前java比较火爆, 高质量问题较多;
2. 从问题解决时间来看, 某些问题发布后1s内就被解决了, 且发布问题的用户和解决问题的用户是同一个人, 存在刷分现象;
3. 从与java相关的标签来看, Android、Spring、SpringBoot出现频率较多, 表示移动端开发及SpringBoot框架比较热门; 另外, arrays, list, string等java常用的工具出现频率也比较高。

## CheckStyle




## Git Commit




下图证明两个人都有参与。


## Commits

 main


Commits on May 30, 2023


Merge branch 'main' of <https://github.com/HaoyuWang141/SUSTech-CS209A...> ...

 HaoyuWang141 committed 5 minutes ago


 80e5c4b <>


.

 HaoyuWang141 committed 5 minutes ago


 0cb0163 <>


减少Google Check Warnings

 YiyuLiu-Rin committed 6 minutes ago


 7aba5ec <>


.

 YiyuLiu-Rin committed 13 minutes ago

 299cea6 <>

Merge branch 'main' of <https://github.com/HaoyuWang141/SUSTech-CS209A...> ...

 YiyuLiu-Rin committed 43 minutes ago

 c76a593 <>