不挂高数社区(1.0bete 版)

介绍

目前还是 MVC 模式,开发完成后可能会考虑前后端分离

已完成登陆注册,发帖,回复评论,markdown 编辑,消息通知,图片上传,个人界信息编辑,热门话题,问题与用户的搜索,以及后台管理(在主页输入/admin 进入)

部分权限验证

待完成点赞, 热门帖子, 推荐帖子, 文件上传, 找回密码。

后端使用 Spring boot 和 mybatis 开发

密码加密采用 Spring Security 的 Bcrypt 加密

页面模板使用 Thymeleaf

前端页面设计使用 BootStrap4

热门话题每三小时更新一次

每两小时处理一次离线用户

每六小时同步一次管理数据

页面展示

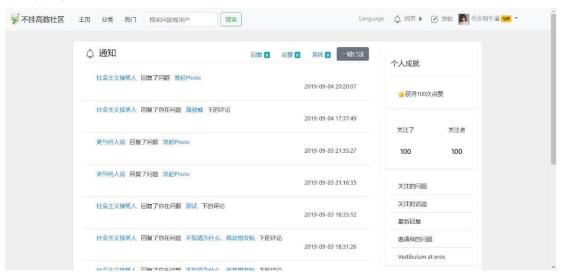
主页(主页最新和消灭零回复可用,推荐与热门待开发)



个人信息页

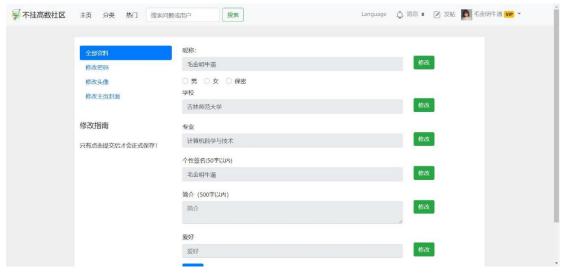


消息提醒页



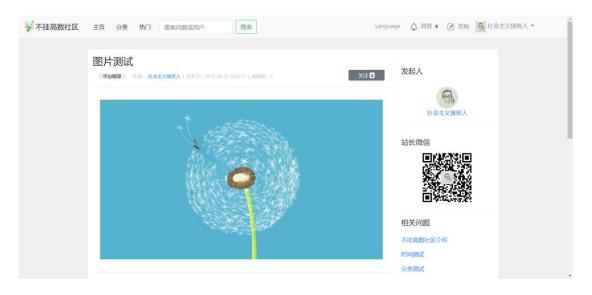


个人信息修改页

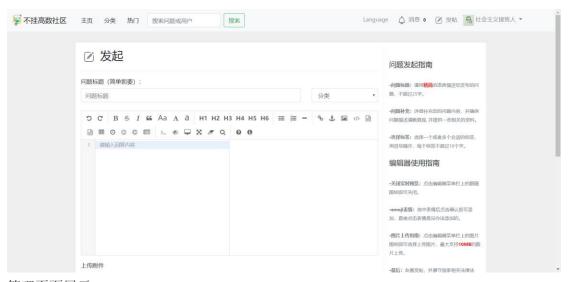


帖子展示

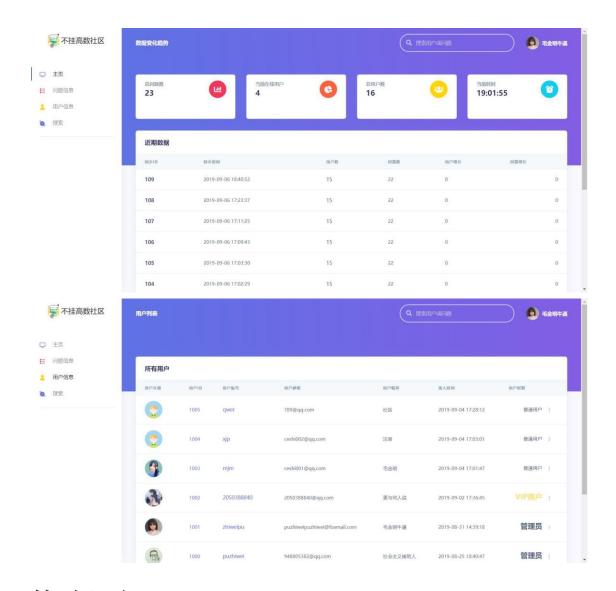




问题发起页



管理页面展示



快速运行

环境准备

Java 版本: Java 8 及以上

数据库: MySQL 或者 MariaDB 或者 H2 (使用 H2 数据库需要在 pom 文件中添加

H2 依赖)

使用 database.sql 脚本创建数据库 进入 REALEAS 文件下配置 application.properties 运行

1. java -jar community-0.0.1-SNAPSHOT.jar

即可

注意: 第一个管理员账号需要在创建完数据库运行项目注册第一个账户后,手动将数据库的权限表 power 列数据该为 0

也可以在 IDEA 中导入此项目,如果 getter 和 setter 飘红,则需要安装 IDEA 得到 Lombok 插件

也可以直接使用 maven package 打包 jar 包运行

application.properties 配置文件介绍

数据库驱动

spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver

数据库连接地址

spring. datas our ce. url=jdbc: mysql://192.168.147.129: 3306/community? use Unicode=true & character Encoding=UTF-8

数据库账号

spring.datasource.username=

数据库密码

spring.datasource.password=

运行端口号

server.port=8080

阿里巴巴数据库连接池简单配置

spring. datas our ce.type = com. a libaba. druid.pool. Druid Data Source

文件配置

默认将在软件运行目录下创建一个名叫 file 的文件夹用于保存文件

File.ROOT.PATH=file

限制上传单文件最大大小

spring.servlet.multipart.max-file-size=10MB

限制所有文件最大大小

spring.servlet.multipart.max-request-size=1024MB

关闭 spring boot 自己的 favicon

spring.mvc.favicon.enabled=false

日志文件目录

logging.file=log/spring.log

正常的日志级别

logging.level.root=info

显示 mapper 目录下日志级别

logging.level.com.buguagaoshu.community.mapper=debug

单日志文件大小

logging.file.max-size=1MB

要保留的最大存档日志天数

logging.file.max-history=7

index.page.size=10

#jwt 密钥

jwt.key=buguagaoshu

默认 token 有效期两小时

jwt.ttl=7200000

资料

spring 入门指南

spring boot 日志

spring thymeleafk 快速指南

mybatis 文档

mybatis-spring-boot-autoconfigure

Java web 开发基础

BootStrap4 中文文档

工具

在线 markdown 编辑器 markdown edit

JavaScript 剪裁图片工具 cropperjs

JavaScript 定位引擎 popper.js

BootStrap 日历选择插件 Tempus Dominus

节省多余的 Java 代码 Lombok

后端生成验证码的工具包 EasyCaptcha 验证码

注意: 此工具和 kaptcha 有一样的问题,使用的 Random 方法有不安全,<u>CVE-2018-18531</u> 对安全性要求较高的,建议下载源码后将 Random 方法更改为 SecureRandom

更新: 最新版修复了这个问题

JWT 验证工具 JJWT Java JWT

代码文件结构

cache 缓存

component 组件

config 自定义配置

controller 控制层

dto DAO 层负责页面与后端程序的数据传输

enums 各种数据的类型

exception 异常处理

interceptor 过滤器

mapper 数据库映射

model 定义数据库和后端程序的数据交换类型

schedule 定时任务

service 服务层

util 各种工具