



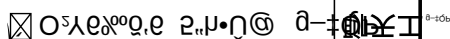
全日制本科应届生



数据结构：熟悉面向对象，了解集合、有序表、链表、栈、队列、二叉树、堆、哈希表、ConcurrentHashMap等
JVM：熟悉Java虚拟机，如类加载、垃圾回收模型、运行时数据区、垃圾回收算法、垃圾回收器、Full GC、ZGC等。
并发：熟悉Java并发编程，如多线程、线程池、synchronized、volatile、单例模式、线程局部变量、CAS、锁升级等。
计算机网络：熟悉网络层、传输层、应用层、TCP三次握手四次挥手、确认应答、超时重传、Https执行流程等。
数据库：熟悉MySQL，如MySQL表引擎、索引、事务隔离级别、索引、了解关系型数据库和非关系型数据库。
框架：了解Spring、如IOC、DI、AOP、Spring事务、Springboot、SpringBoot事务传播机制、以及拦截器的实现。
测试基础知识：熟悉测试方面的基础知识，开发模型和测试模型，熟悉黑盒测试用例的设计方法等。
了解selenium自动化测试，junit5的常用注解。了解性能测试基本概念，以及loadrunner的基本使用。



- **用户管理模块：**用户注册和登录功能，用户打开网页聊天室，根据当前用户的登录信息跳转到对应界面，未登录则跳转到登录页面，用户不存在跳转到注册界面，注册成功向MySQL数据库中添加用户信息，登录后跳转到主界面上显示登录用户。
- **会话管理模块：**在会话列表页面显示会话名称和最近一历史消息，点击好友列表中的任一好友，若会话存在，会跳转到会话列表，在会话列表高亮置顶显示会话，且在聊天窗口界面查询到历史消息，会话不存在则创建会话，向数据库中添加会话信息。
- **消息传输模块：**利用WebSocket协议实现发送接收消息的实时传输，实现用户之间的消息传输。



登录注册时密码使用MD5（明码+随机盐值）加盐加密，将盐值和加密后的密码存储到数据库，在每次登录时，得到正确密码的加盐加密密码，与数据库比对，比对成功，密码正确，登陆成功，反之，登陆失败，提高安全性。

在博客列表页添加了分页功能，实现跳转首页，尾页，下一页上一页。

使用拦截器的方式进行登录验证，拦截用户请求，判断用户是否登录，如果已经登陆，则放行。

所有文章修改、删除操作都会进行用户权限的校验。拦截URL：/admin/article/edit/{id}、/admin/article/delete/{id}

数据库中增加会话信息。E.g.: { "username": "admin", "password": "123456", "role": "admin", "login_time": "2023-08-01 10:00:00", "last_login_ip": "192.168.1.1" }