

# Talk Forum（聊吧）

## 什么是Talk Forum

Talk Forum（聊吧）是一个简易的论坛系统，致力于设计一个轻量化、易用性强且具备可扩展性的在线交流平台。用户可通过该平台发布话题、参与讨论、互动交流，实现信息共享与思想碰撞，满足中小型社区的基础交流需求。

## 实现目的

- 1.基本登录、用户相关功能
- 2.数据库增删改查
- 3.多页面网站，包含页面间传参
- 4.自拟主题和内容

## 运用内容

### 前端：

核心框架：React 18+TypeScript（组件化开发，提升UI复用性与维护性，运用Typescript的类型约束可以清晰看出调用参数类型）

状态管理：Redux + Redux Toolkit（管理全局状态，如用户信息、帖子数据、登录状态等）

构建工具：Vite（优化开发体验，提升热更新速度与生产环境打包效率）

网络请求：Axios（处理前后端数据交互，支持请求/响应拦截、错误统一处理）

路由管理：React Router 6（实现页面跳转，支持嵌套路由、路由守卫控制访问权限）

国际化：react-i18next（实现国际化，可以根据本地浏览器语言策略显示对应语言文本）

### 后端：

核心框架：Spring Boot 3（简化后端开发，快速构建RESTful API）

数据持久化：MyBatis（简化数据库操作，支持CRUD及复杂查询）

数据库：MySQL（存储用户、帖子、评论等核心业务数据）

缓存：Redis（储存JWT，目前仅用于登录登出和限流）

## 运行项目

前端项目储存在 /TalkForum 文件夹 [页面参考规范请点击](#)

```
pnpm build
```

后端项目储存在 /TalkForumServer 文件夹，修改 application.yml 修改，[接口参考规范请点击](#)

```
mvn clean package -Dmaven.test.skip=true
```

使用 MySQL 作为数据库，[数据库表参考规范请点击](#)，执行 init\_database.sql 一键构建数据库

## 简要细节

登录过程：用户填写好表单后发送至后端服务，后端验证账号密码成功后，通过响应头Set-Cookie将JWT Token设置为HttpOnly Cookie（前端由浏览器自动存储，无法通过JS操作），同时将Token与用户ID的绑定关系存储到Redis中，用于后续有效性校验

限流过程：运用Redis的ZSet结构实现滑动窗口限流，将请求唯一标识（简单使用用户的IP）设为member、请求时间戳设为score；通过ZREMRANGEBYSCORE命令移除score（时间戳）小于「当前时间-窗口大小」的历史请求，再用ZCARD命令统计窗口内剩余请求数。后端通过Interceptor结合自定义注解，实现不同接口/角色的差异化限流规则

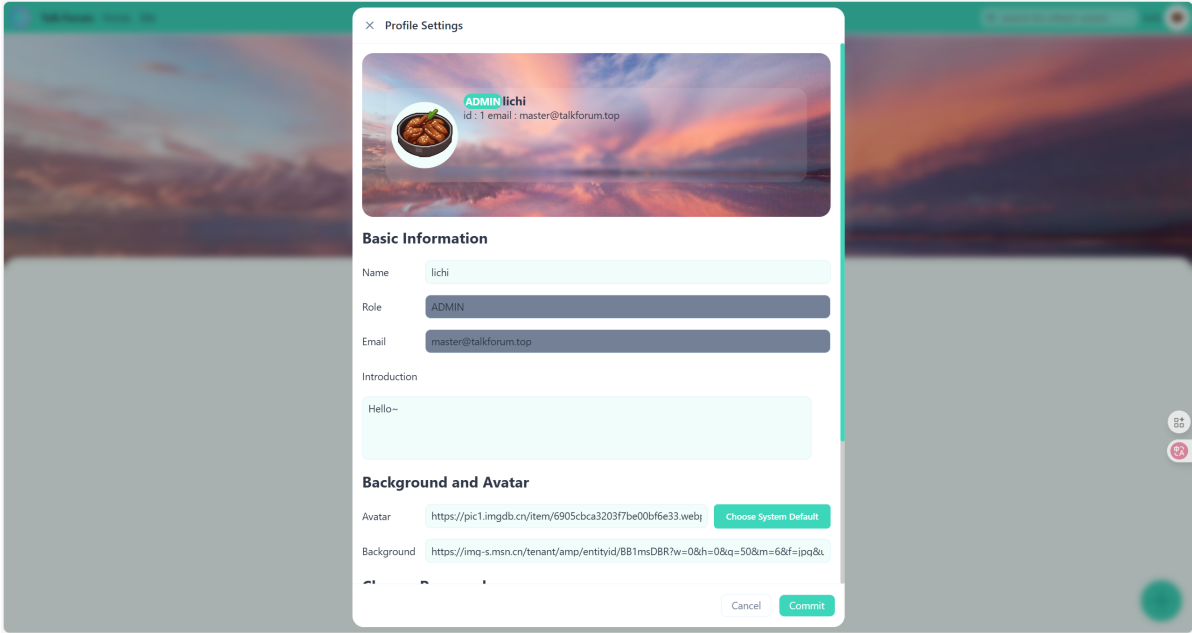
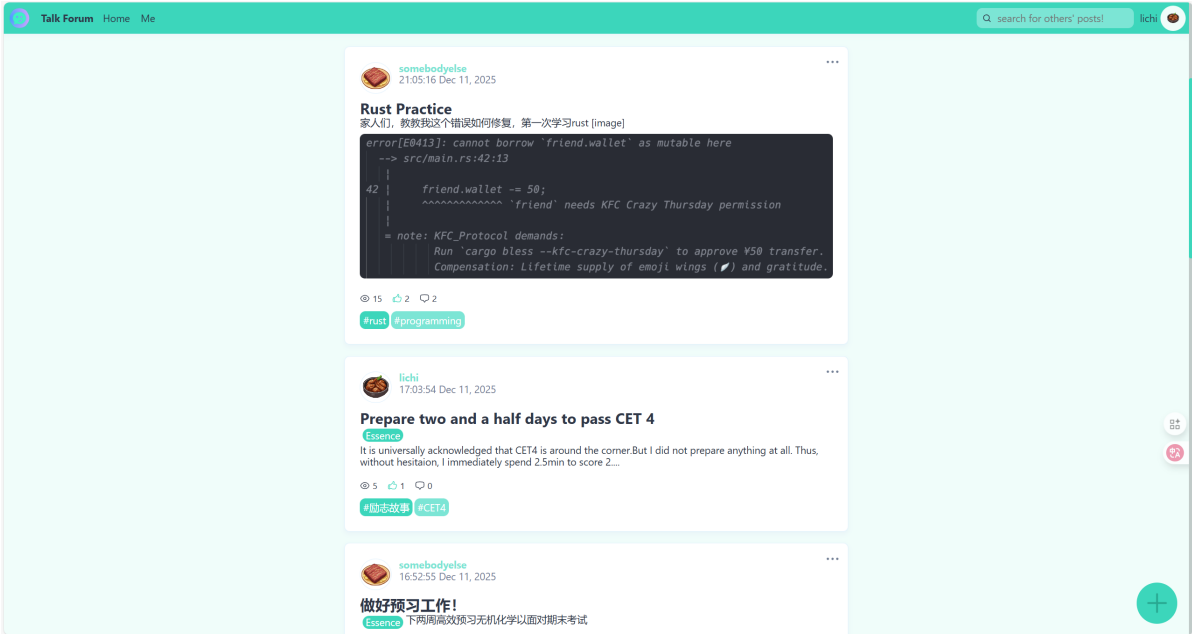
鉴权过程：通过自定义权限注解（如@LoginRequired, @AdminRequired）搭配Interceptor，在请求处理前加入权限判断逻辑（校验用户角色、资源归属），防止垂直越权和水平越权问题

主题选择器：运用AI赋能的配色方案，让用户选择不同的精美主题；用户未设置时自动识别当前系统主题，打造舒适的视觉体验

国际化：根据浏览器语言策略判断用户语言倾向，展示对应的语言版本；若检测的语言未适配，则以默认英文兜底

无限滚动容器：基于InfiniteScroll库实现无限滚动功能，搭配骨架屏加载效果，缓解用户刷帖时的等待焦虑

## 作品展示







搜索化...

✓ 点赞成功!



Run 'cargo bless --kfc-crazy-thursday' to approve ¥50 transfer.  
Compensation: Lifetime supply of emoji wings (👉) and gratitude.

👁 15 👍 3 💬 2

#rust

#programming



somebodyelse



16:52:55 Dec 11, 2025

做好预习工作!

精华

下两周高效预习无机化学以面对期末考试

👁 0 👍 0 💬 0

#励志故事



somebodyelse



16:51:47 Dec 11, 2025

我想吃螺蛳粉

👁 14 👍 2 💬 65



• • •

0



...

0



...

(thumbs up) 0



...

 0



...

0



...

## × 设置

语言:

简体中文 ∨

主题:

default ∨



CET4



搜索



lichi

17:03:54 Dec 11, 2025

## Prepare two and a half days to pass CET 4

精华

It is universally acknowledged that CET4 is around the corner. But I did not prepare anything at all. Thus, without hesitaion, I immediately spend 2.5min to score 2....

6 1 0

#励志故事

#CET4



lichi

16:49:39 Dec 11, 2025

## CET4

Directions: In this section, you are going to read a passage with ten statements attached to it. Each statement contains information given in one of the paragraphs. Identify the paragraph from which ...

10 1 0

#CET4

#Study With Me

没有更多帖子了