

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

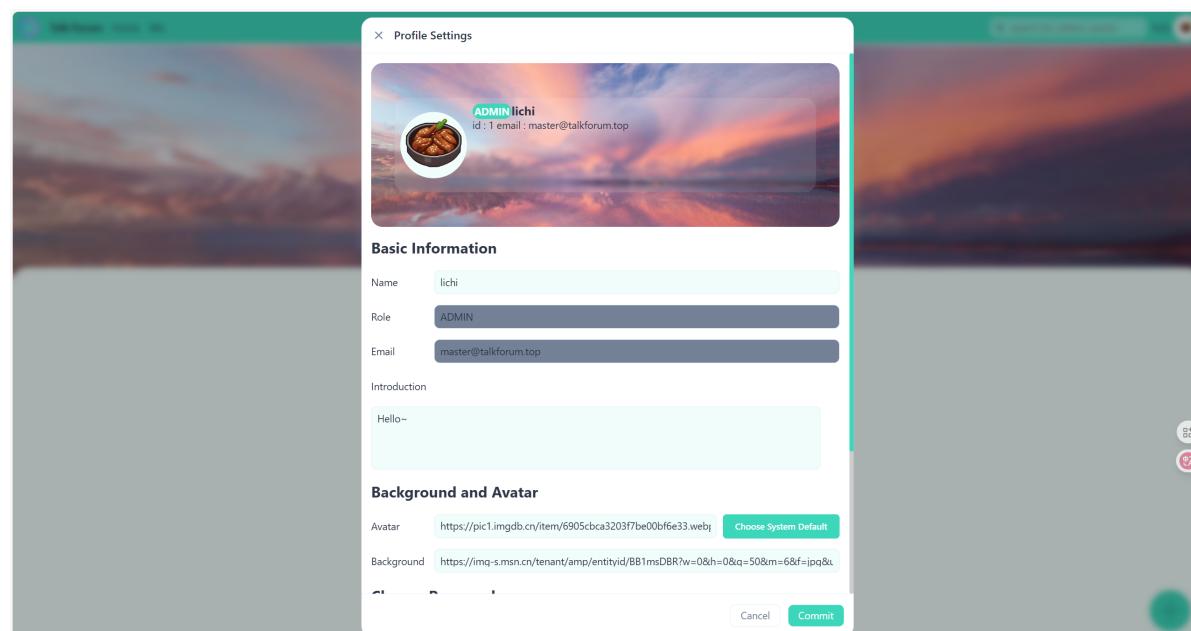
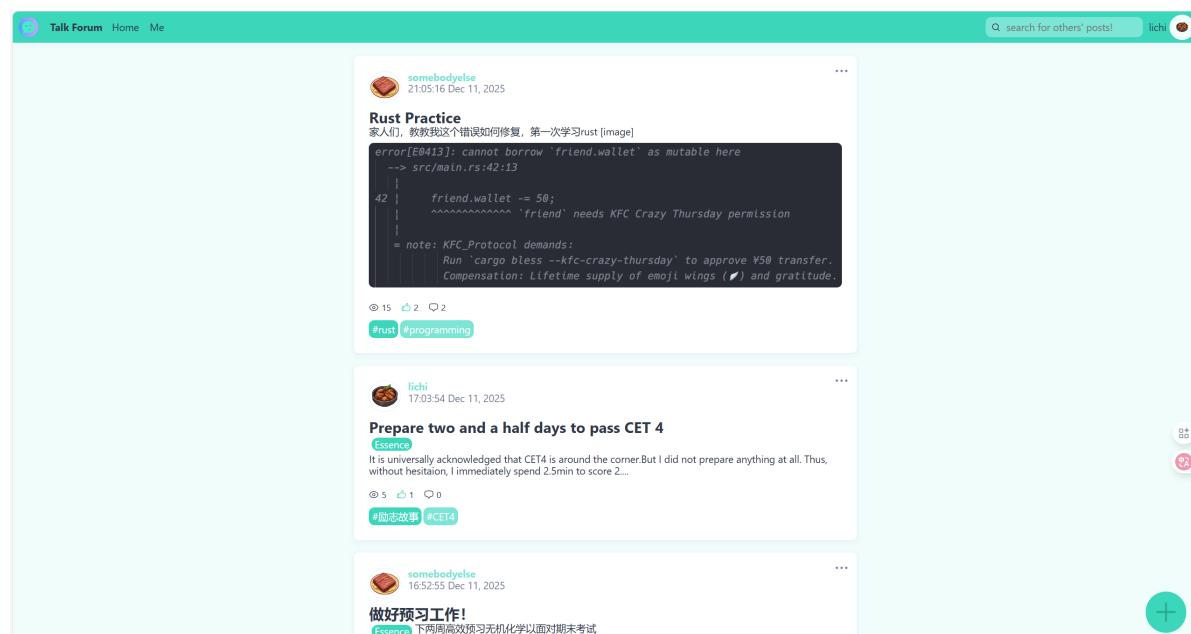
鉴权过程：通过自定义权限注解（如@LoginRequired, @AdminRequired）搭配Interceptor，在请求处理前加入权限判断逻辑（校验用户角色、资源归属），防止垂直越权和水平越权问题

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



TalkForum Administration

- Home
- Insights
- Users
- Posts
- Comments
- Reports
- Applications
- Clubs
- Invite Codes

Good Afternoon, lichi !

Welcome to the TalkForum Admin Dashboard!

Total Users 3	Total Posts 31	Total Reports 2
Posts Not Handled 1	Comments Not Handled 0	Reports Not Handled 0

Audit Posts

简单实现一个vector

somebodyelse Last Edited at Invalid Date

简单实现一个Vector

第一次见到动态数组，我就想手写一个vector，做一个简单的吧！

成员变量

不难得出有如下成员变量，不难想到，迭代器是STL的六大组件之一，目前实现一个简单的，直接 using i:

CPP

基本成员函数实现

从简单的size, capacity, empty, front, back, operator[], begin, end, cbegin, cend, rbegin, rend, crbegin, crend等开始实现。

CPP

构造函数与析构函数

CPP

Prev Reject Pass

TalkForum Administration

- Home
- Insights
- Users
- Posts
- Comments
- Reports
- Applications
- Clubs
- Invite Codes

Posts Management

PostID	Title	Author	Status	Essence	Interactions	Details
31	No Title	lichi(id: 1)	DELETED	No	0 0 0	More
30	简单实现一个vector	somebodyelse(id: 2)	PENDING	No	0 0 0	More
29	双语美文 The Road Not Taken 未选择的路	lichi(id: 1)	PASS	Yes	0 22 0 1	More
28	Rust Practice	somebodyelse(id: 2)	PASS	No	0 15 2 3	More
27	No Title	lichi(id: 1)	DELETED	No	0 0 0	More
26	No Title	lichi(id: 1)	DELETED	No	0 0 0	More



89% 17:19



搜索他

✓ 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



帖子详情

...

19:22, Dec 11, 2025 回复 0



lichi

...

Drinking warm lemon water every morning boosts my immune system and energy levels.

19:22, Dec 11, 2025 回复 0

2 回复 展开 查看更多



lichi

...

Playing board games with my kids creates precious memories that last a lifetime.

19:22, Dec 11, 2025 回复 0



lichi

...

b

Dec 11, 2025 回复 0

1 回复 折叠



lichi

...

Writing down thoughts in a journal every night helps me process my emotions and reflect.

19:22, Dec 11, 2025 回复 0



lichi

...



90% 17:41

× 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 hesitation, I immediately spend 2.5min to score 2....

① 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 ...

① 10 1 0

#CET4

#Study With Me

没有更多帖子了