

# 综合实验实验报告

## 1. 测试帖子的 URL

<http://localhost:8081/#/detail/747>

## 2. 实验说明

本次实验主要利用 vue-cli 搭建一个论坛的前端页面，用 axios 与助教的后端 API 接口进行交互，用 Ant Design of Vue 的一些 UI 组件结合自己的 CSS 样式调整完成图形界面与布局，用 Vuex 完成一些全局变量的记录与响应式设计，用 ts 简化了 vue 的对象语法，同时借助 b-crop、highlight.js 等第三方库完成一些局部小功能。

## 3. 启动/编译方式说明

在该项目的路径下 npm install 安装相关依赖，npm run server 启动项目，前往提供的端口查看页面。

## 4. 代码说明

views 文件夹下的 vue 文件有 Home、PostDetail、Personal，其中 Home 为主界面，用户未登录则显示登录界面，已登录则显示相应的发帖列表，PostDetail 为某一帖子的详情界面，点击帖子列表中的帖子即可跳转至该界面，Personal 为个人中心界面，通过导航栏上的按钮进入，展示用户的收藏夹及浏览记录。

Home 含有 components 文件夹下的 Login 与 Discuss 组件，分别实现登录和帖子列表；其中，Discuss 含有 Nav、Search、PostView、Pagination 组件，分别实现导航栏、搜索框、帖子列表、分页。

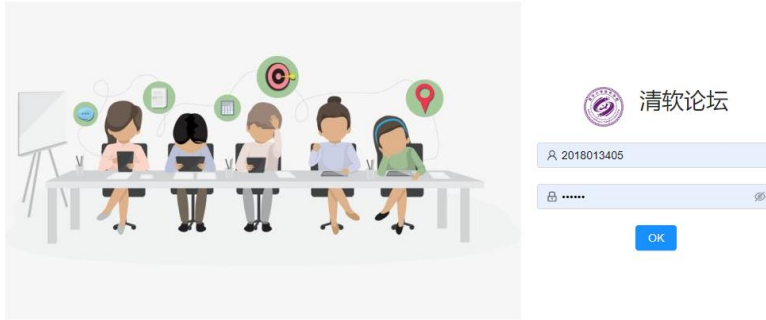
PostDetail 复用了 Nav 和 Pagination 组件，此外还有 MainPost 和 ReplyList 组件，分别实现主帖和回帖列表；其中，MainPost 含有 PostAction 组件，实现编辑和回复面板，PostAction 中利用 Vemoji 实现自定义表情面板；ReplyList 复用 PostAction，另外含有 SubReplyList 组件，实现回复某一楼层的帖子列表，SubReplyList 也复用了 PostAction。

Personal 复用了 Nav 组件，此外以 PersonalMenu 作为中心组件，复用了 PostView 展示相应的帖子列表。

## 5. 功能实现情况【从效果和做法两方面展示】

### 1) 用户进行登录登出，设计相应页面跳转与提示

登录界面：

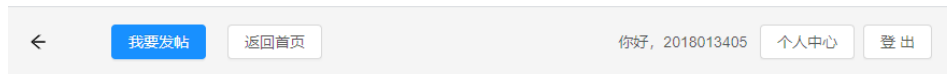


错误信息提示：



登出：

利用导航栏上的登出按钮进行登出，重新恢复登录界面



做法：登录界面与帖子列表界面为同一 router，此处利用 Vuex 对用户的登录状态进行全局存储，结合 v-if 进行响应式的条件渲染，并在捕获 400 状态码时提示用户输入错误，在登出时提醒用户确认，用到了 Input、Nav、Modal 等 UI 组件

2) 用户在关闭浏览器后仍能保留登录状态

做法：通过 localStorage 存储用户的登录状态，并对每个页面的每一请求捕获 401 异常后跳转至登录界面提示用户重新登录。

3) 用户可浏览帖子列表，合理分页，搜索指定用户的发帖记录

樊志睿 创建于2020-08-30T19:09:50+08:00，更新于2020-08-30T19:09:50+08:00

用户编号：79

SSS

```
<pre class="ql-syntax" spellcheck="false"><p>var a,b;</p><p>printf(a+b)</p></pre>
```

符景洲 创建于2020-08-30T19:06:50+08:00，更新于2020-08-30T19:07:45+08:00

用户编号：78

发个贴（改）

发个正文（改）

余齐齐 创建于2020-08-30T17:33:51+08:00，更新于2020-08-30T19:04:36+08:00

用户编号：50

最终测试发帖-余齐齐

```
<p>最终测试的帖子</p><p><br></p><p>编辑发帖</p><p><br></p><...
```

丁一峰 创建于2020-08-30T18:56:20+08:00，更新于2020-08-30T18:56:20+08:00

用户编号：49

最后一个测试帖

```
<p>测试一下</p>
```

张智 创建于2020-08-30T18:44:21+08:00，更新于2020-08-30T18:44:21+08:00

用户编号：10

最后试一下

```
<pre class="ql-syntax" spellcheck="false">console.log('1') </pre>
```

输入用户的 userId 进行搜索

## 清软论坛



李肇阳 创建于2020-08-14T00:00:00+08:00, 更新于2020-08-27T16:47:47+08:00

用户编号: 1

### 【通知】补交规则变更以及一些注意事项, 详见课程群或本贴

近日有几位同学向助教反映本周会有返校相关事宜需要处理, 并且下周有考试, 也希望能腾出时间准备。助教随机询问了几位同...

李肇阳 创建于2020-08-20T19:18:17+08:00, 更新于2020-08-20T19:18:17+08:00

用户编号: 1

### Hello

请同学们畅所欲言!

李肇阳 创建于2020-08-16T16:15:42+08:00, 更新于2020-08-19T18:47:03+08:00

用户编号: 1

### 欢迎使用清软论坛

请同学们畅所欲言!

做法: 利用 list 与 comment 组件, 结合 v-for 对得到的帖子列表进行列表渲染, 并且显示用户编号以方便搜索, 分页利用 pagination 组件, 通过当前帖子总数、用户点击的页数及每页的帖子数三个接口发起请求获取需要展示的帖子列表, 然后刷新展示组件 PostView, 利用 watch 监听器监听参数变化并及时刷新展示界面。

此外, 为方便用户浏览更多的帖子, 界面上的所有帖子仅完整显示标题和内容的第一行, 内容不进行 html 渲染, 多出的部分以省略号代替, 光标移到帖子上即变为手型, 提示用户可点击查看详情。

搜索时将请求得到的帖子列表进行同样的分页处理和展示。

#### 4) 主动发帖/回帖或编辑自己发布的帖子与回帖

利用导航栏上的发帖按钮发帖:

我要发帖

返回首页

你好, 2018013405

个人中心

登出

清软论坛

input search userid

樊志睿

创建于2020-08-30T19:09:50+08:00, 更新于2020-08-30T19:13:27+08:00

用户编号: 79

SSS

符景洲

创建于2020-08-30T19:06:50+08:00, 更新于2020-08-30T19:07:45+08:00

用户编号: 78








发个贴 (改)




发个正文 (改)

我要发帖


X

请输入标题...

B I U S “ ” ‹ › f<sub>x</sub> I<sub>x</sub>    H<sub>1</sub> H<sub>2</sub>   x<sub>2</sub> x<sup>2</sup>   Normal

Normal   Sans Serif 

请输入帖子内容.....

 点击此处上传长图

发送

清除

> 自定义表情面板

编辑发帖：

彭维方

最终测试集合

创建于2020-08-30T19:28:58+08:00, 更新于2020-08-30T19:28:58+08:00

测试文本 测试文本 测试文本 测试文本

```
function qqg() {  
  return "111"  
}
```



编辑

回复

最终测试集合

B

I

U

☒

”

“

f<sub>x</sub>

*I<sub>x</sub>*

H<sub>1</sub>

H<sub>2</sub>

☰

☷

x<sub>2</sub>

x<sup>2</sup>

☰☷

☷☰

☷☷

Normal

Normal

A

Sans Serif

☰

测试文本 测试文本 测试文本 测试文本

```
function qqg() {  
  return "111"  
}
```



点击此处上传长图

发送

清除

>

自定义表情面板

回帖与编辑回帖:

回帖列表

彭维方 创建于2020-08-30T19:36:01+08:00, 更新于2020-08-30T19:41:33+08:00

回帖 传gif

有人吗?



编辑

回复

<

1

>

10 / page

做法: 发帖利用 drawer 组件弹出文本输入框, 发帖内容利用 vue-quill-editor 方便用户输入富文本, 随后将其转换为相应的 html 文本并传给展示组件, 以 v-html 进行渲染, 编辑和回复则是在帖子的详情界面进行, 将相应按钮放在折叠面板的头部, 点击展开面板上的文本输入框进行输入。编辑时的默认内容设为原帖内容, 方便用户在原帖的基础上进行修改。

5) 查看其他用户的帖子详情以及相应的回帖, 区分回复主楼与回复某一楼层, 并合理实现

回帖列表的前端分页

只看楼主

收藏

余齐齐

最终测试发帖-余齐齐

创建于2020-08-30T17:33:51+08:00, 更新于2020-08-30T19:04:36+08:00

最终测试的帖子🌹

编辑发帖

点击图片可以查看原图



🔗 编辑

回复

回帖列表

余齐齐 创建于2020-08-30T17:45:45+08:00, 更新于2020-08-30T18:06:44+08:00

富文本测试 *斜体* ~~划掉~~ 下划

```
if(code)
{
    qwq
}
else
{
    www
}
```

🔗 编辑

回复

> 更多回复

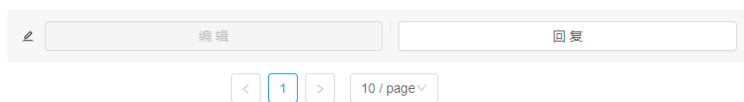
余齐齐 创建于2020-08-30T17:46:27+08:00, 更新于2020-08-30T19:04:08+08:00

上传小图



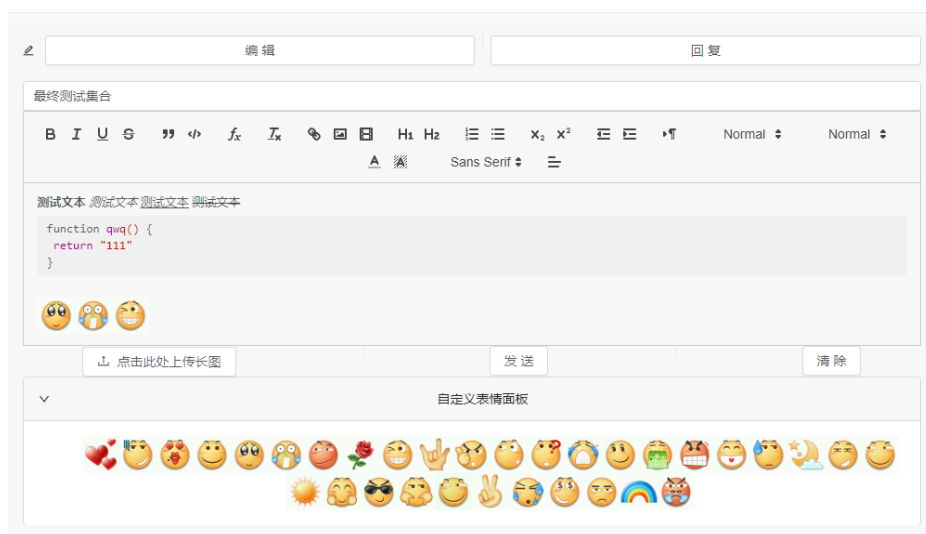
余齐齐 创建于2020-08-30T19:49:04+08:00, 更新于2020-08-30T19:49:04+08:00

盖楼



做法：利用 card 组件完整显示主帖，并对主帖中楼主的昵称进行高亮显示，在获取的回复列表中将所有回复主帖的帖子单独作为一个数组，每个元素下面的回复帖存成一个数组作为该元素的属性，形成楼中楼的显示方式，回帖列表和子回复列表采用和主界面相同的分页显示方式。回复某一楼层利用折叠面板实现，点击“更多回复”可展开查看。

## 6) 富文本的实现 · 使用HTML 标签定义内容，实现表情与代码段的插入



做法：采用 vue-quill-editor 提供的富文本编辑框将用户输入的内容转为 html，然



后利用 v-html 进行渲染，代码段的插入利用 highlight.js 和富文本编辑框的功能，可以单独成段并高亮展示。

在折叠面板上放上所有的表情图标并绑定相应链接，制作成自定义表情面板，点击相应图片即在编辑框的内容中插入绑定的 img 标签。

## 7) 实现合理的页面跳转

见第三点的代码说明。

## 8) 实现外部图片链接的插入与合理展示（如长图）



点击链接可查看长图：

<https://imagebed-1257647046.cos.ap-nanjing.myqcloud.com/1598796404256.png>

做法：由于 vue-quill-editor 不支持过大的图片上传，故单独设置上传长图的按钮，获取上传的图片文件后利用 b-Crop 库对图片进行裁剪，通过图床获取原图和裁剪后的图的链接，展示帖子详情时上传新图片，并给新图片绑定原图链接，点击即可查看原图。

## 9) 实现“只看楼主”、“收藏”、“浏览记录”功能

取消只看楼主

收藏

李肇阳

创建于2020-08-16T16:15:42+08:00, 更新于2020-08-19T18:47:03+08:00

请同学们畅所欲言!

编辑

回复

回帖列表

李肇阳

创建于2020-08-27T22:22:33+08:00, 更新于2020-08-27T22:24:12+08:00

编辑

回复

<

1

>

10 / page v

收藏列表和浏览记录可前往个人中心查看

我的收藏

我的足迹

清除当前记录

彭维方

创建于2020-08-30T19:28:58+08:00, 更新于2020-08-30T20:08:34+08:00

用户编号: 72

最终测试集合

<p>111</p>

李云轩

创建于2020-08-30T20:08:41+08:00, 更新于2020-08-30T20:09:07+08:00

用户编号: 89

测试用帖, 建议不要回 (备份)

<p>1L爬</p>

李肇阳

创建于2020-08-16T16:15:42+08:00, 更新于2020-08-19T18:47:03+08:00

用户编号: 1

欢迎使用清软论坛

请同学们畅所欲言!

李肇阳

创建于2020-08-20T19:18:17+08:00, 更新于2020-08-20T19:18:17+08:00

用户编号: 1

Hello

请同学们畅所欲言!

做法：选择只看楼主后对回复主帖的帖子列表的发帖用户进行筛选，将楼主的发帖存入数组并传给展示组件，点击帖子查看详情时将相应的帖子存入浏览帖子列表，点击收藏按钮将相应的帖子存入收藏帖子列表，新放进来的帖子存在列表的最前面，若列表中已有该帖子则将原记录移除，然后将列表转为 JSON 字符串存入 localStorage，只在用户点击清除时清空。

6. 亮点：

- 1) 自定义表情面板，支持插入自定义表情
- 2) 代码中最大程度地实现了 vue 组件的复用
- 3) 使用 typescript 让 vue 的对象语法更加简单，结合 IDE 的类型提示让代码提示更加丰富  
查错更加全面
- 4) 使用 Vuex，让全局变量能响应式使用