

深圳技术大学本科毕业论文（设计）  
中期检查表

学生姓名	李奕键	学院	大数据与互联网学院
专业	计算机科学与技术	班级	20 级计科二班
指导教师	黄炳顶	中期检查时间	2024.03.15
论文题目	基于医学图像的大数据管理平台系统设计与开发		
毕业论文（设计）的目录和主要研究内容：			
目录：			
一、摘要			
1.1 研究背景与意义			
1.2 主要研究内容与目标			
二、引言			
2.1 医学图像大数据管理系统现状分析			
2.2 大数据管理平台在医学图像领域的应用价值			
2.3 国内外研究进展综述			
三、系统需求分析			
3.1 医学图像大数据特性分析			
3.2 系统功能需求分析			
3.3 性能需求与安全需求分析			
四、基于大数据技术的系统设计			
4.1 系统总体架构设计			
4.2 数据采集模块设计			
4.3 数据存储与管理模块设计			
4.4 数据处理与分析模块设计			
4.5 用户界面与交互设计			
4.6 安全防护机制设计			
五、系统开发与实现			
5.1 开发环境与工具介绍			
5.2 关键技术与算法实现			
5.3 系统模块详细设计与代码实现			
5.4 系统集成与测试			
六、系统性能评估与优化			
6.1 系统性能测试方案设计			
6.2 测试结果分析与评价			

## 6.3 系统优化策略与实施

## 七、应用案例分析

### 7.1 案例选取与描述

### 7.2 系统在实际应用中的表现与效果

### 7.3 应用案例带来的启示与反思

## 八、结论与展望

### 8.1 论文主要工作回顾与总结

### 8.2 研究成果创新点与局限性分析

### 8.3 对未来工作的展望与建议

## 九、参考文献

## 附录

### A、系统部分核心代码展示

### B、相关技术文档及用户手册摘录

### C、其他必要的补充材料

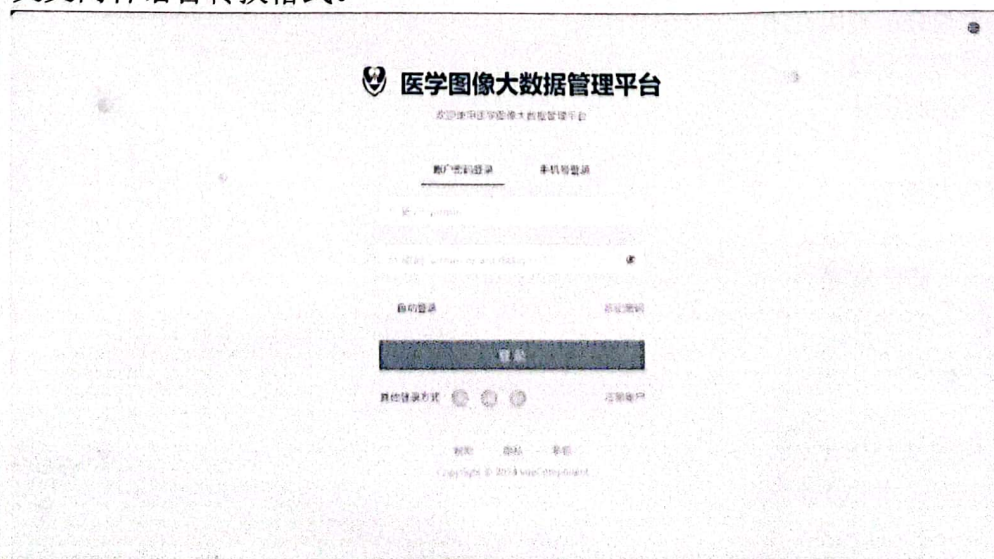
## 主要研究内容：

- 1、完成了系统的需求分析，基于该管理平台所面对的用户，研究了目前市面上现有的数据管理平台，以分析医学图像大数据管理平台的功能需求、性能需求和安全需求。
- 2、根据需求分析，设计医学图像大数据管理平台的整体架构、模块划分和接口定义。
- 3、采用 vue+springboot 作为前后端开发框架，结合数据库、网络通信技术等实现医学图像大数据管理平台对数据库基本的增加数据功能及用户登录功能。

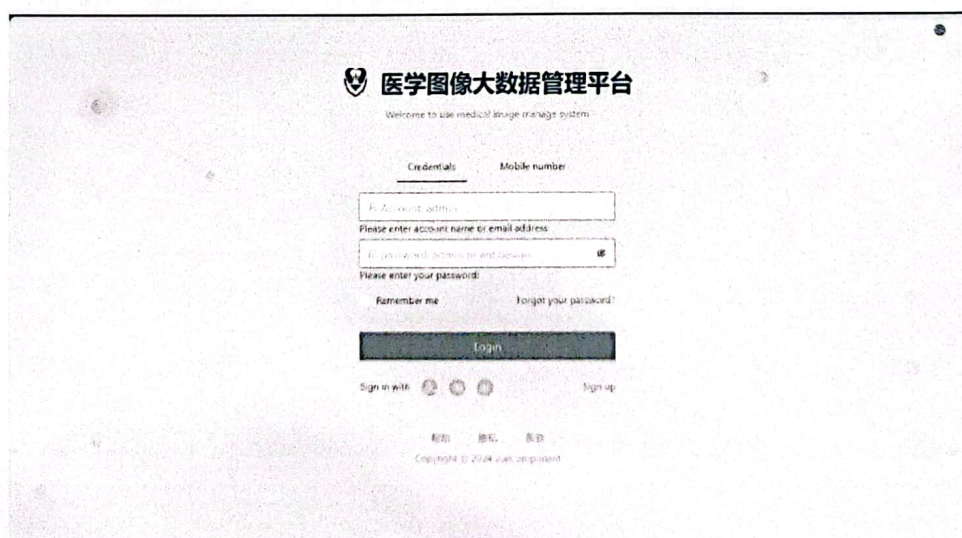
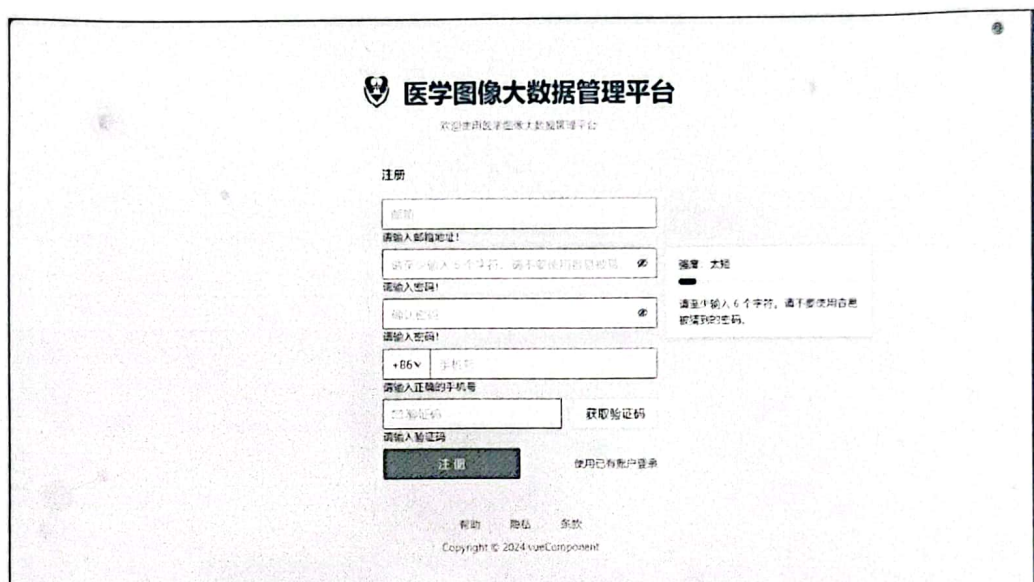
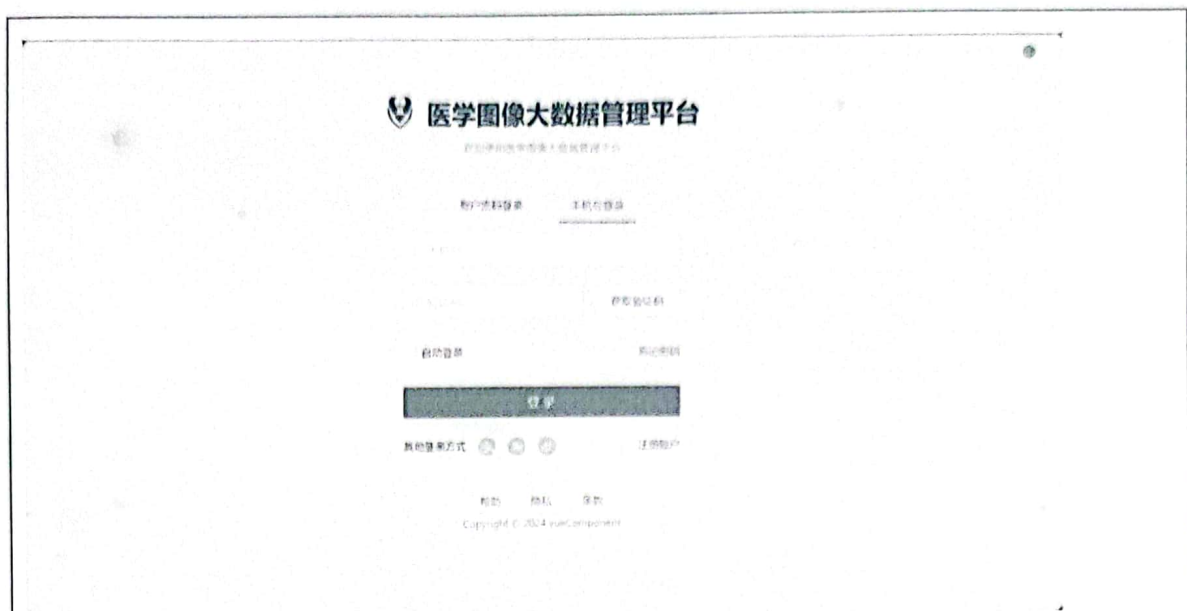
## 毕业论文（设计）工作进展情况（详述）：

### 登录系统：

使用 vue 框架与 element 组件库设计并开发了系统用户登录界面，使用自制 logo 作为 logo 图标，目前能够实现用户密码登录和注册，预计后续完善短信验证码登录；使用了 js 的格式验证，确保登录界面和注册界面的输入正确；设置了中英文两种语言转换格式。







用户个人界面：

完成了用户个人界面的基本设置界面，能够实现对用户名称简介和邮箱等个人基

基础信息的设置和修改，并提交至后端与数据库。

基本设置

安全设置

个性化

账号绑定

新消息通知

基本设置

昵称

请描述一下你自己

个人简介

请描述一下你自己

邮箱

example@example.com

更新基本信息

数据信息采集界面：

实现了数据的添加功能，使用了 js 的格式验证方法确保信息都能够正确填写和提交。

首页 / 数据表 / 数据信息采集

数据信息采集-基本信息填写

采集ID: 请描述一下你自己

采集日期: 开始日期 结束日期

采集单位: 请描述一下你自己

采集地点: 请描述一下你自己

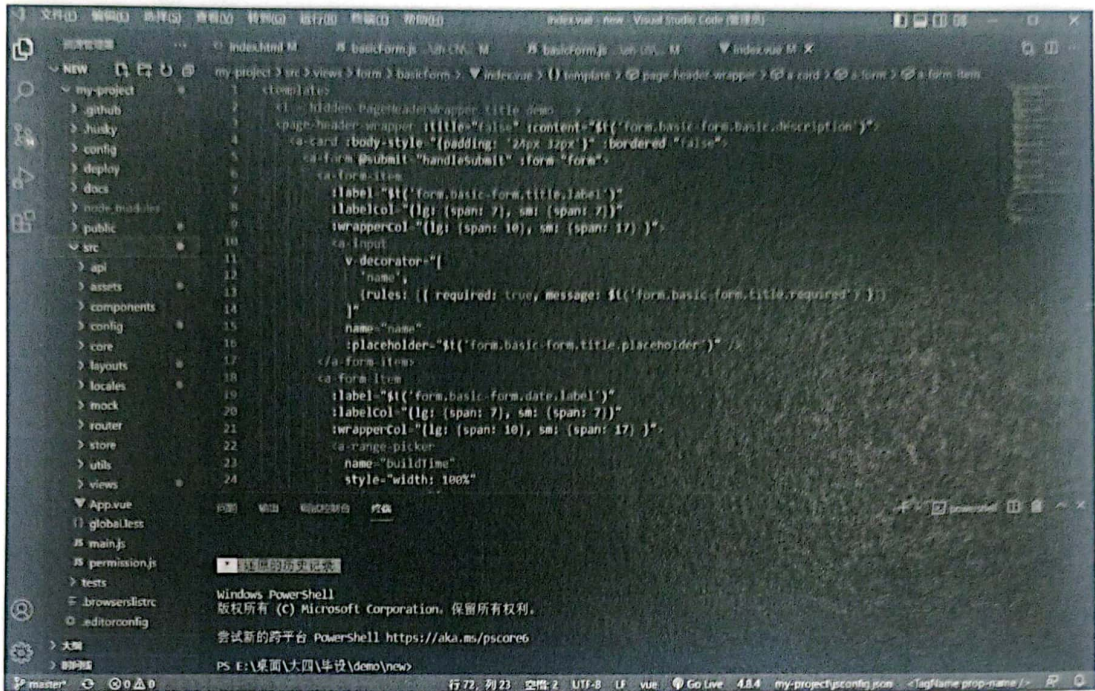
采集方式: 请描述一下你自己

关联需求名: 请描述一下你自己

提交 保存

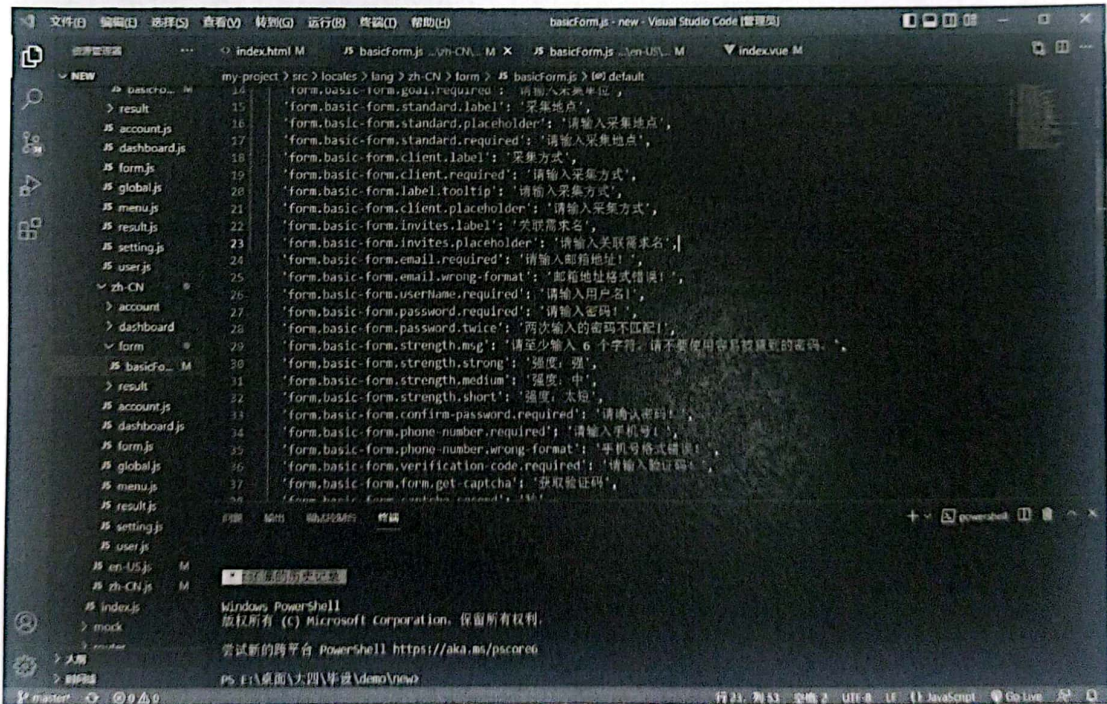


部分代码展示：  
提交表单界面代码



```
1 <template>
2   <div class="hidden-page-header-wrapper" title="demo">
3     <page-header-wrapper title="false" icon="false" icon-content="form.basic-form.basic.description">
4       <card body-style="{padding: '24px 12px'}" bordered="false">
5         <form @submit="handleSubmit" :form="form">
6           <form-item>
7             <label "${form.basic-form.title.label}">
8               <label-col {lg: {span: 7}, sm: {span: 7}}>
9                 <wrapper-col {lg: {span: 10}, sm: {span: 12}}>
10               <input
11                 v-decorator="{
12                   name: 'name',
13                   rules: [{ required: true, message: '${form.basic-form.title.required'}' }]
14                 }"
15               name="name"
16               placeholder="${form.basic-form.title.placeholder}" />
17             </form-item>
18             <form-item>
19               <label "${form.basic-form.date.label}">
20               <label-col {lg: {span: 7}, sm: {span: 7}}>
21                 <wrapper-col {lg: {span: 10}, sm: {span: 12}}>
22               </form-item>
23             <form-item>
24               <range-picker
25                 name="buildTime"
26                 style="width: 100%"
27               />
28             </form-item>
29           </form>
30         </card>
31       </div>
32     </div>
33   </template>
```

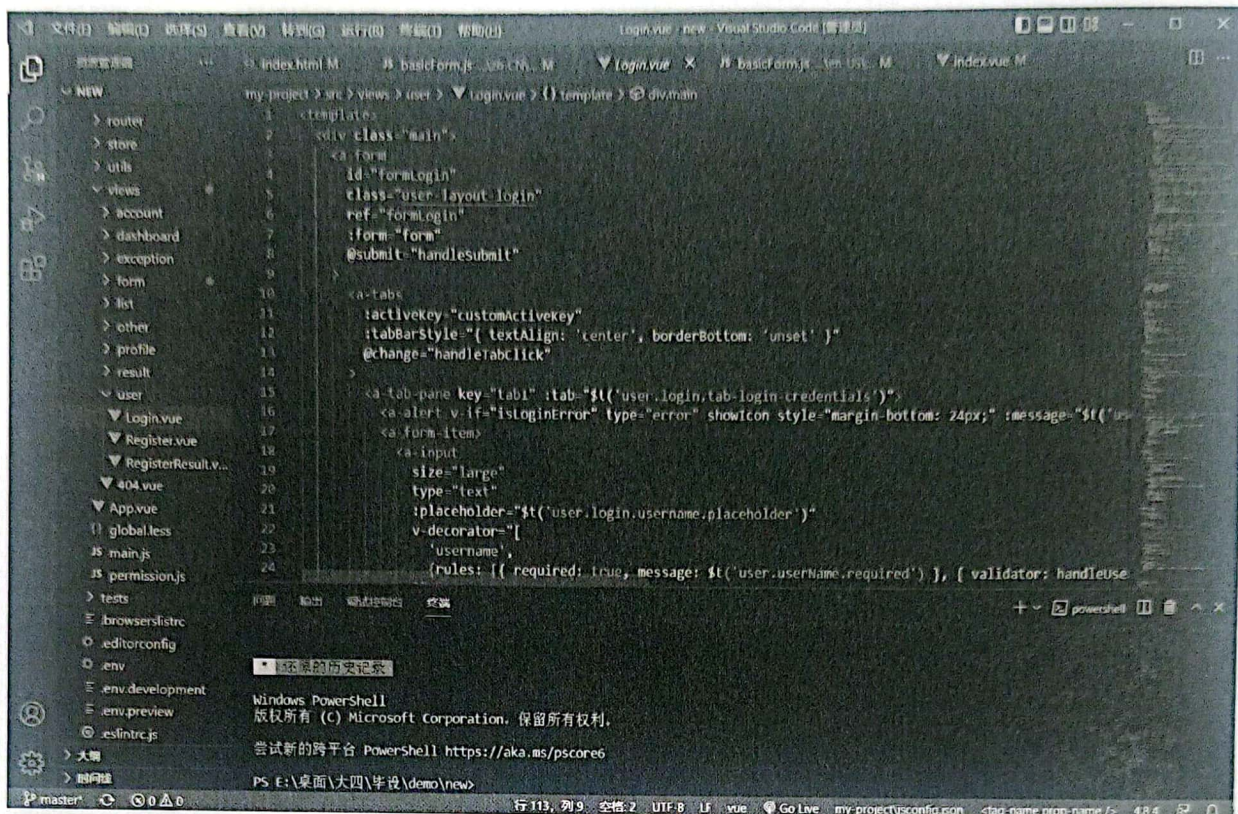
中英文切换部分代码（提交表单）：



```
1 <template>
2   <div class="hidden-page-header-wrapper" title="demo">
3     <page-header-wrapper title="false" icon="false" icon-content="form.basic-form.basic.description">
4       <card body-style="{padding: '24px 12px'}" bordered="false">
5         <form @submit="handleSubmit" :form="form">
6           <form-item>
7             <label "${form.basic-form.title.label}">
8               <label-col {lg: {span: 7}, sm: {span: 7}}>
9                 <wrapper-col {lg: {span: 10}, sm: {span: 12}}>
10               <input
11                 v-decorator="{
12                   name: 'name',
13                   rules: [{ required: true, message: '${form.basic-form.title.required'}' }]
14                 }"
15               name="name"
16               placeholder="${form.basic-form.title.placeholder}" />
17             </form-item>
18             <form-item>
19               <label "${form.basic-form.date.label}">
20               <label-col {lg: {span: 7}, sm: {span: 7}}>
21                 <wrapper-col {lg: {span: 10}, sm: {span: 12}}>
22               </form-item>
23             <form-item>
24               <range-picker
25                 name="buildTime"
26                 style="width: 100%"
27               />
28             </form-item>
29           </form>
30         </card>
31       </div>
32     </div>
33   </template>
```

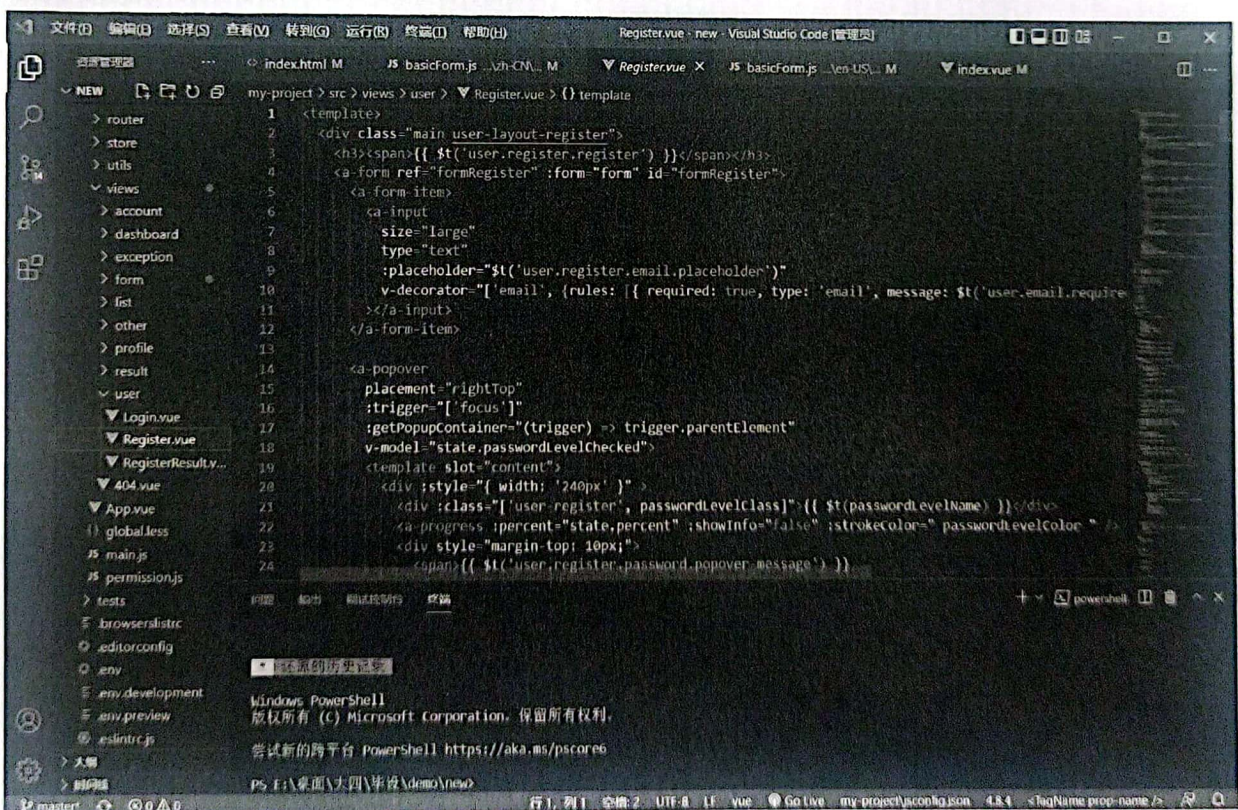


## 用户登录界面部分代码：



```
1 <template>
2   <div class="main">
3     <a form
4       id="formLogin"
5       class="user-layout-login"
6       ref="formLogin"
7       :form="form"
8       @submit="handleSubmit"
9     >
10     <a-tabs
11       :activeKey="customActiveKey"
12       :tabBarStyle="{ textAlign: 'center', borderBottom: 'unset' }"
13       @change="handleTabClick"
14     >
15       <a-tab-pane key="tab1" :tab="$t('user.login.tab-login-credentials')">
16         <a-alert v-if="!isLoginError" type="error" showIcon style="margin-bottom: 24px;" :message="$t('us
17         <a-form-item>
18           <a-input
19             size="large"
20             type="text"
21             :placeholder="$t('user.login.username.placeholder')
22             v-decorator="[
23               'username',
24               { rules: [{ required: true, message: $t('user.userName.required') }, { validator: handleUse
```

## 用户注册界面部分代码：



```
1 <template>
2   <div class="main user-layout-register">
3     <h3><span>{{ $t('user.register.register') }}</span></h3>
4     <a-form ref="formRegister" :form="form" id="formRegister">
5       <a-form-item>
6         <a-input
7           size="large"
8           type="text"
9           :placeholder="$t('user.register.email.placeholder')
10           v-decorator="[ 'email', { rules: [{ required: true, type: 'email', message: $t('user.email.require
11         </a-input>
12       </a-form-item>
13     <a-popover
14       placement="rightTop"
15       :trigger="[ 'focus' ]"
16       :getPopupContainer="(trigger) => trigger.parentElement"
17       v-model="state.passwordLevelChecked"
18     >
19       <template slot="content">
20         <div :style="{ width: '240px' }">
21           <div :class="[ 'user-register', passwordLevelClass ]" {{ $t(passwordLevelName) }}</div>
22           <a-progress :percent="state.percent" :showInfo="false" :strokeColor="passwordLevelColor">
23             <div style="margin-top: 10px;">
24               <span>{{ $t('user.register.password.popover.message') }}</span>
```



指导教师填写栏目（在正确项后方框内划√）

1、毕业论文（设计）进展情况：

(1) 提前完成☐; (2) 正常进行☒; (3) 延期滞后☐

2、学生对毕业论文（设计）的认真程度：

(1) 认真☐; (2) 较认真☒; (3) 不认真☐

3、查阅文献资料的能力：

(1) 强☐; (2) 一般☒; (3) 差☐

4、已完成的毕业论文（设计）中期质量评价：

(1) 好☐; (2) 中☒; (3) 差☐

5、毕业论文（设计）方向有无更改：(1) 有☐;

(2) 无☒

6. 对能否按期完成毕业论文（设计）的评估：(1) 能☒;

(2) 否☐

存在的问题及后期指导工作意见：

毕业论文进度正常！  
后期论文写作方法还要提高！

指导教师签名：

2024年 3 月 18 日

审查小组检查意见：

中期检查通过！

审查小组负责人签名：

2024年 3 月 18 日