

# 校园通： 导航与论坛小程序

第五组      组长&演讲人：陈俊奕

# CONTENTS

1 项目成果展示

2 项目文档展示

3 小组分工

4 代码与文档地址

# 项目成果展示

**PART 01**



## 项目成果展示

🕒 92 Commits

# Github开发记录

### Commits

main

Commits on Dec 28, 2024

稳定版更新

ccjy16 committed 5 days ago

Commits on Dec 26, 2024

Create ChangeUsername

fengziquingling authored last week

Create Floor4ReedSheet4

fengziquingling authored last week

更新了东海岸校区导航的路线绘制与图像输出接口。

Yaotengda authored last week

Delete java/src/main/java/floor5\_CoordinatePanelWithBackground.java

Yaotengda authored last week

Commits on Dec 25, 2024

Delete java/src/main/java/floor5\_Draw.java

Yaotengda authored last week

更新了东海岸校区导航的路线绘制与图像输出接口。

Yaotengda authored last week

Delete java/src/main/java/floor2.png

Chenmo007 authored on Nov 27, 2024

Add files via upload

Chenmo007 authored on Nov 27, 2024

Create ChaoUser.java

Harix-son authored on Nov 27, 2024

Delete java/src/main/java/mapper/usersMapper.java

Chenmo007 authored on Nov 27, 2024

Delete java/src/main/java/pojo/ChaoUser.java

Harix-son authored on Nov 27, 2024

Update zhanwei.txt

Harix-son authored on Nov 27, 2024

Update usersMapper.java

Chenmo007 authored on Nov 27, 2024

Add files via upload

Chenmo007 authored on Nov 27, 2024

Add files via upload

Chenmo007 authored on Nov 27, 2024

Update zhanwei.txt

Harix-son authored on Nov 27, 2024

ChaoUser.java

Harix-son authored on Nov 27, 2024

Commits on Nov 24, 2024

Add files via upload

fengziquingling authored on Nov 24, 2024

< Previous Next >

# 小程序四个tabbar页面



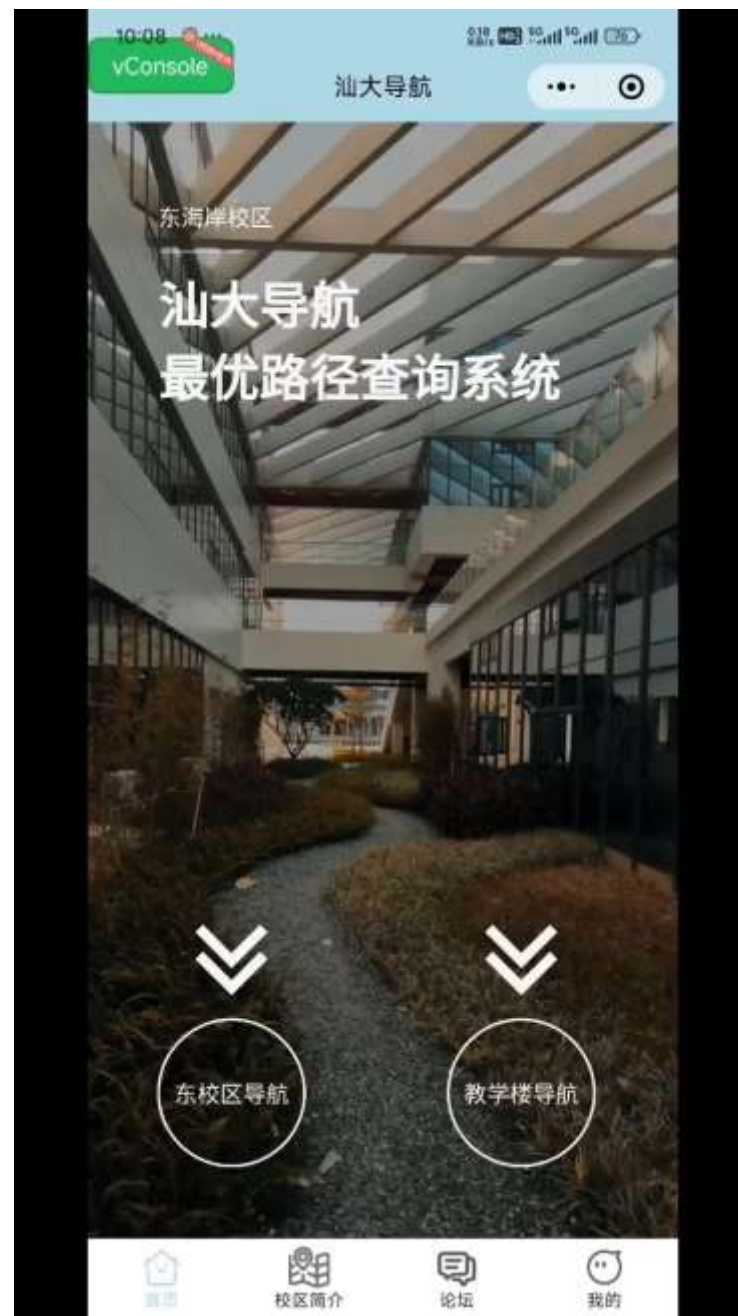
## 东校区导航

用户可自由选择目的地，系统将自动规划最短路径并提供路线及地图。模块具备简洁易用的交互界面，展示可缩放并支持保存的东校区平面图。图下按类别排列各地点，每个地点配有独特小图标，点击即可选中。同时，系统提供选择状态栏与回退功能，无需担心误选。



## E栋教学楼导航

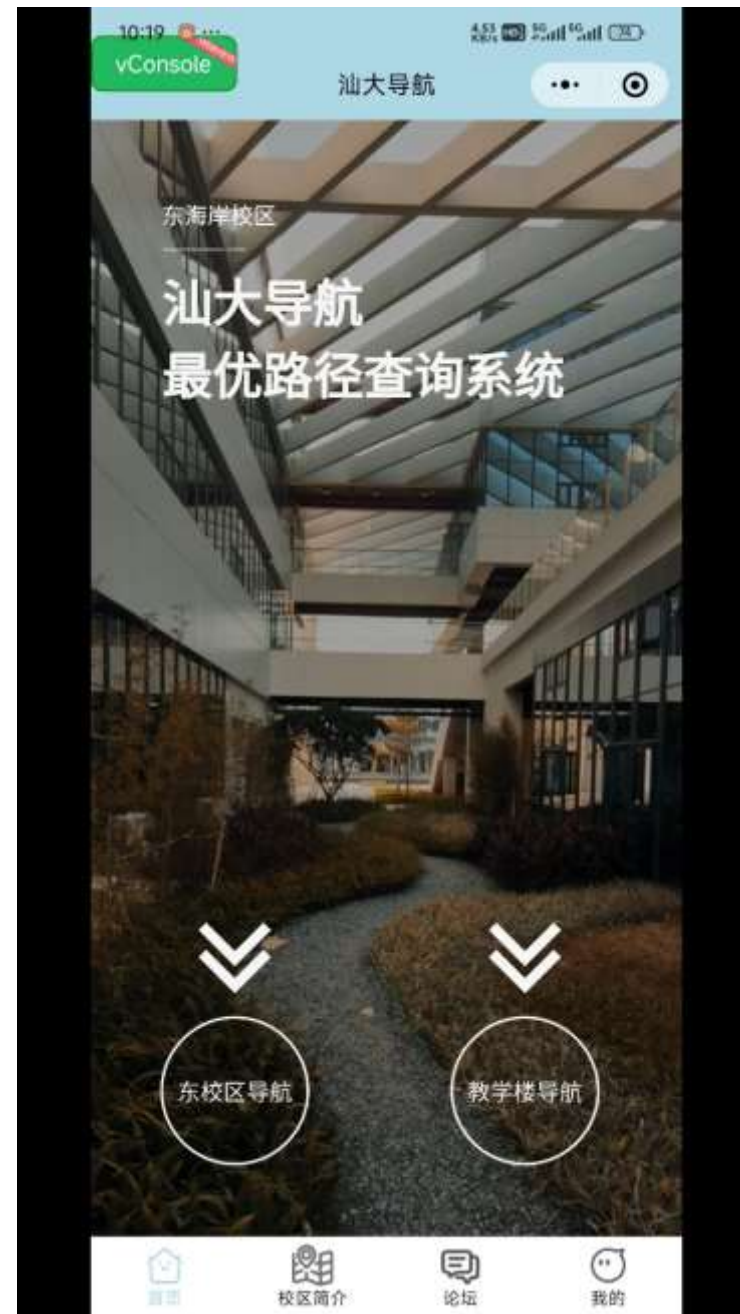
用户可自由选择起点和终点教室，系统将自动规划最短路径并提供路线图。界面展示可缩放且支持保存的E栋教学楼各楼层平面图。为便于选择，系统按楼层分类教室，仅显示所选楼层的教室。





## 微信登录

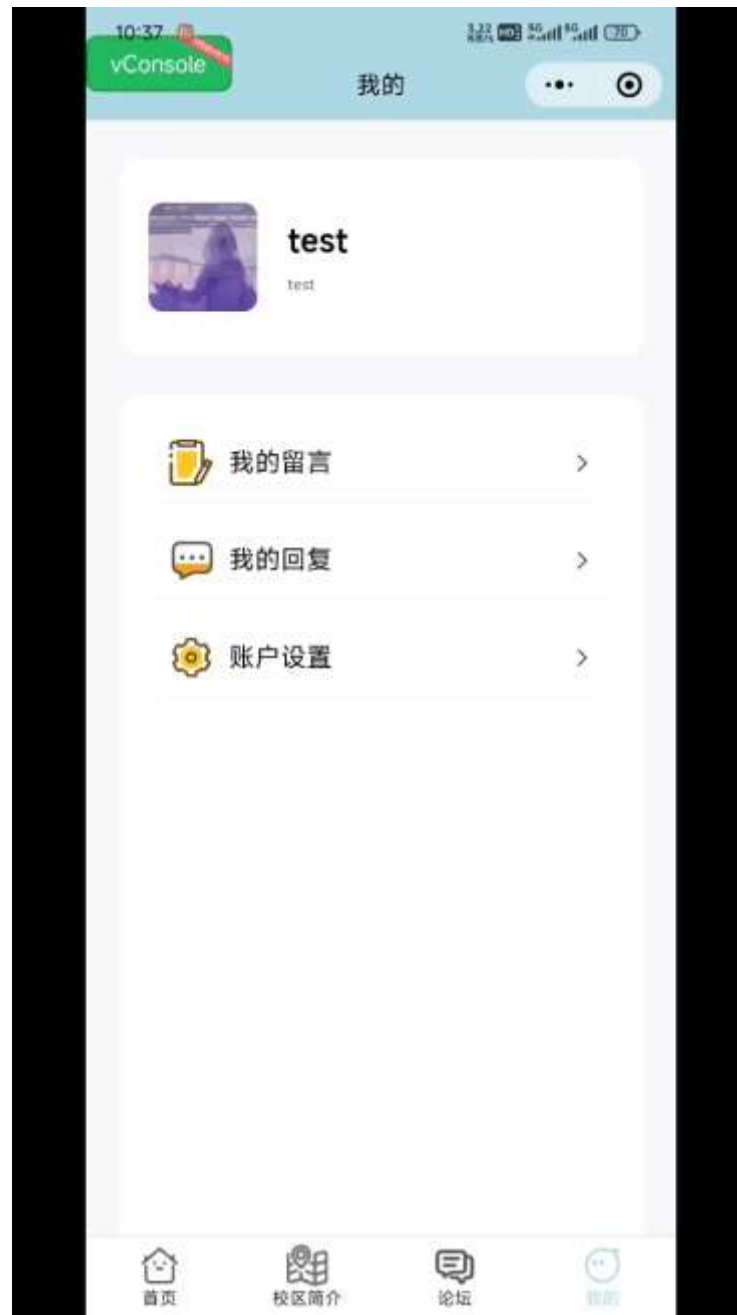
用户可以在小程序中一键微信授权登录，无需繁琐的注册流程。个人界面中还支持查看“我的留言”与“我的回复”，支持在账户设置中修改自己的用户名与简介实现账户个性化。





## 校园论坛

用户可以在校园论坛上发布自己的帖子或查看、回复别人的帖子。论坛拥有清新简谱的UI设计与简单易用的交互界面，还支持关键词搜索功能，方便用户寻找到自己想要的信息。



# 项目文档展示

**PART 02**



## 项目文档展示

 uml图

 编码风格文档

 会议记录

 需求分析.docx

## 需求分析

## 一、用户角色

## 1.1 学生

需求:

- 快速了解校园建筑分布和导航路线。
- 参与校园论坛交流,获取校园资讯。
- 寻找教学楼内的具体教室。
- 方便的注册和登录系统,保障账户安全。

典型场景:

- 新生寻找教室和图书馆位置。
- 学生在论坛上发布失物招领或活动通知。
- 考试期间快速找到考场。

## 1.2 教师

需求:

- 快速导航到不同教学楼或教室。
- 在论坛上发布公告或学术讨论。
- 使用教学楼导航功能提升工作效率。

典型场景:

- 新聘教师寻找授课教室。
- 发布学术活动或课后讨论通知。

## 1.3 访客

需求:

- 获取校区平面图,快速了解校园布局。
- 规划路线到指定位置(如行政楼、报告厅)。
- 通过论坛获取校园活动信息。

典型场景:

- 校园参观人员寻找重点建筑位置。
- 家长参加校园开放日活动。

## 二、用户目标

## 2.1 核心目标

- 快速、高效地完成校内导航和地点查询。
- 提供一个线上交流平台,促进校园互动。
- 精准找到E栋教学楼的教室和其他重要设施。

## 2.2 附加目标

- 通过论坛了解更多校园动态和信息。
- 简化注册和登录流程,提高用户体验。
- 保障用户隐私和数据安全。

## 三、用户需求

## 3.1 功能性需求

注册与登录:

- 支持第三方快速登录(如微信登录)。

校区导航:

- 提供校区地图,标注建筑物分布及其功能信息。
- 提供起点到终点的步行路线规划功能。

教学楼导航:

- 针对E栋教学楼,支持教室快速定位。
- 标注楼梯、电梯等重要设施位置。

校园论坛:

- 支持帖子发布、浏览、评论功能。
- 提供搜索功能。

个人中心:

- 查看历史发布记录,管理个人账户信息。

## 3.2 非功能性需求

易用性:

- 界面设计简洁,功能入口清晰。
- 地图交互流畅,导航路线易理解。

性能需求:

- 页面响应时间小于2秒。
- 地图缩放、拖动无明显卡顿。

安全性:

- 用户数据加密传输。
- 防止恶意注册和登录攻击。

兼容性:

- 支持iOS和Android平台。

## 四、用户痛点

## 4.1 新生

- 不熟悉校园布局,容易迷路。
- 查找教室或功能区(如食堂、校医室)困难。

## 4.2 学生与教师

- 校园路线信息分散,获取渠道不便。
- E栋教学楼内部复杂,找到具体教室耗时。

## 4.3 访客

- 缺乏引导,无法快速找到目标位置。
- 对校区活动和建筑功能缺乏了解。

会议记录

汕头大学计算机系

编号： 05

编号： 04

编号： 03

编号： 02

编号： 01

会议记录

日期：2024/12/21

第 5 组

第 5 组

第 5 组

第 5 组

第 5 组

主持人:	陈俊奕	会议主题:	完整项目验收与测试
开始时间:	15:00	结束时间:	15: 40
参加人员:	陈俊奕 郑智豪 谢嘉圳 胡逸颖 杨梓皓 姚腾达 刘华杰 陈润成		
记录人员:	陈俊奕	记录时间:	40 min

会议内容:			
一、项目整体进度汇报			
组长对各模块开发进度进行了总结与验收,确认各成员按计划完成了自己负责的模块开发工作。所有核心功能模块均已完成,具体包括东海岸校区导航、E 栋教学楼导航、校园论坛与微信登录功能。			
二、开发验收			
各模块负责人对自己的工作进行了简要汇报,确认功能实现与需求一致。组长对每个模块的功能进行初步验收,确认各模块的功能没有问题,代码质量符合要求。			
三、后续测试计划			
组长将负责对整个小程序进行测试,确保各个功能模块的集成性、稳定性与用户体验,如有 bug,随时联系各模块负责人进行修复。			
信 openid、unionid 等)。在用户注册时,若用户通过微信登录,则直接使用微信数据进行注册。			
安全性:确保微信登录过程中传输的敏感数据(如用户信息、token)加密,防止数据泄露。			
前端开发			
UI 调整:登录页面将增加“微信登录”按钮,并调整页面的布局与提示,确保用户体验流畅。			
微信 SDK 接入:使用 UniApp 提供的微信登录插件,通过前端调用微信 SDK			

检查与功能更新	码编写计划
17: 00	16: 30
刘华杰 陈润成	刘华杰 陈润成
60 min	90 min

完成整体项目开发。	JavaWeb 框架来
登录方式(用户名、	作为服务器容器。
户认证流程。微信	(控制层、业务逻
信平台的社交特性	
导航模块、校园论	功能的独立性和模
登录 API, 处理微	
的相关信息(如微	面的开发需求。
管理, UI 组件库	实现跨平台部署,
校园论坛页面、	
对接,确保数据的	

处理与 github 协作开发	选题
16: 30	17: 00
刘华杰 陈润成	刘华杰 陈润成
60 min	120 min

前端和 Java 后端	的项目选题。项目
简介、校园论坛与	互动平台。
务,团队成员将分	在一周内完成。
自开发基础稳定。	
码风格文档。该文	则、代码格式、注
成后开始。	
册一个域名以便为	
个具体模块,确保上	
功能更新、修复内容	



会议记录1.doc



会议记录2.doc



会议记录3.doc



会议记录4.doc



会议记录5.doc

## Java 编码风格文档

## 1. 代码结构

## 1.1 文件组织

- 每个源文件应只包含一个公共类或接口，且文件名与类名相同。
- 类声明位于文件顶部，其次是导入语句，然后是类或接口声明。
- 避免使用通配符导入 (import java.util.\*)，除非有明确需要。

## 1.2 代码段顺序

类的代码段组织顺序如下：

- 静态常量 (使用 static final 声明，所有字母大写，单词间用 \_ 分隔)。
- 静态变量。
- 实例变量。
- 构造方法。
- 公共方法。
- 受保护的方法。
- 私有方法。

```
1. public class Example {
2.     private static final int MAX_VALUE = 100; // 静态常量
3.     private int value; // 实例变量
4.
5.     public Example() { // 构造方法
6.         this.value = 0;
7.     }
8.
9.     public void setValue(int value) { // 公共方法
10.        this.value = value;
11.    }
12.
13.    private void helperMethod() { // 私有方法
14.        System.out.println("helper method");
15.    }
16. }
```

## 2. 命名规范

## 2.1 类和接口

- 类名使用 PascalCase (首字母大写)。
- 接口名通常以形容行为的单词命名 (如 Runnable)。

```
1. public class UserAccount {
2.     public interface DataProcessor { }
```

## 2.2 方法和变量

- 方法名和变量名使用 camelCase (首字母小写)。
- 常量名使用 UPPER\_SNAKE\_CASE。

```
1. private int maxRetries; // 变量
2. public void processOrder() { // 方法
```

## UniApp 编码风格文档

## 1. 项目结构

- 按功能模块划分目录，目录结构清晰扁平化。
- 推荐的项目目录结构：

1.	common/	# 公共文件 (如工具函数、常量配置等)
2.	components/	# 通用组件
3.	pages/	# 页面
4.	index/	# 首页
5.	user/	# 用户模块
6.	...	# 其他模块
7.	static/	# 静态资源
8.	store/	# 状态管理 (如 Vuex)
9.	uni_modules/	# uniApp 插件
10.	App.vue	# 入口文件
11.	main.js	# 主配置文件
12.	manifest.json	# 应用配置
13.	pages.json	# 路由配置
14.	uni.scss	# 全局样式

## 2. 代码规范

## 2.1 文件命名

- 文件名使用小写字母并以下划线分隔，避免使用驼峰命名。
- Vue 组件文件统一以 .vue 结尾。

```
1. index.vue           // 页面文件
2. user-profile.vue    // 用户模块文件
```

## 2.2 缩进与行长

- 使用 2 个空格进行缩进。
- 每行代码不超过 100 个字符，超过的部分进行换行。

## 2.3 组件命名

- 全局组件使用 PascalCase 命名。
- 本地组件使用 kebab-case 命名。

```
1. // 全局组件
2. import HeaderBar from '@components/HeaderBar.vue';
3.
4. // 本地组件
5. <custom-button />
```

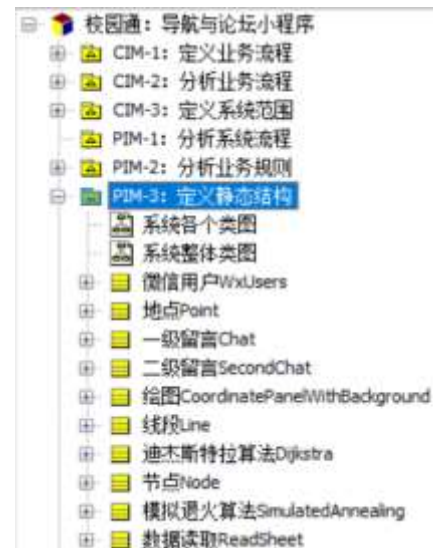
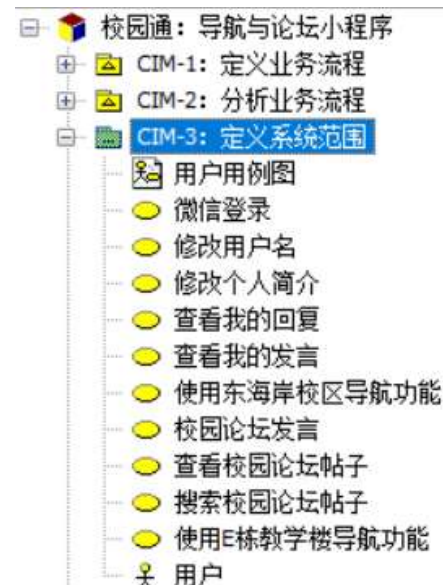
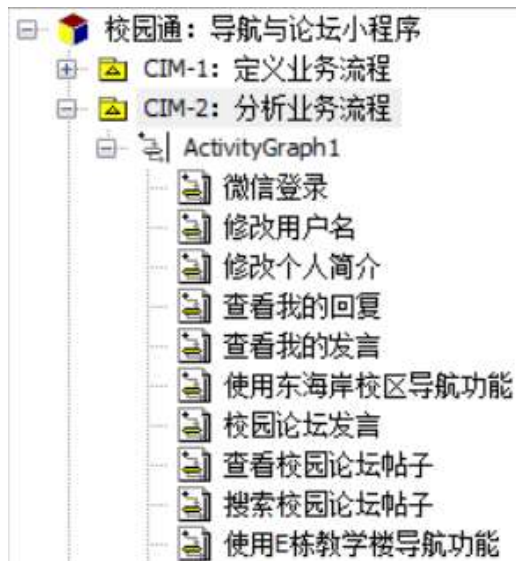
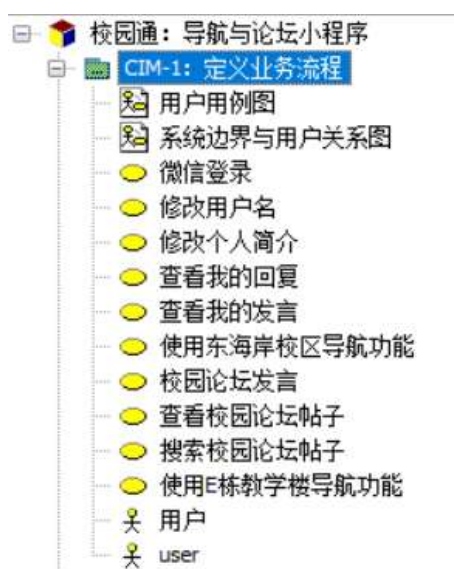
## 3. 模板规范

## 3.1 标签属性

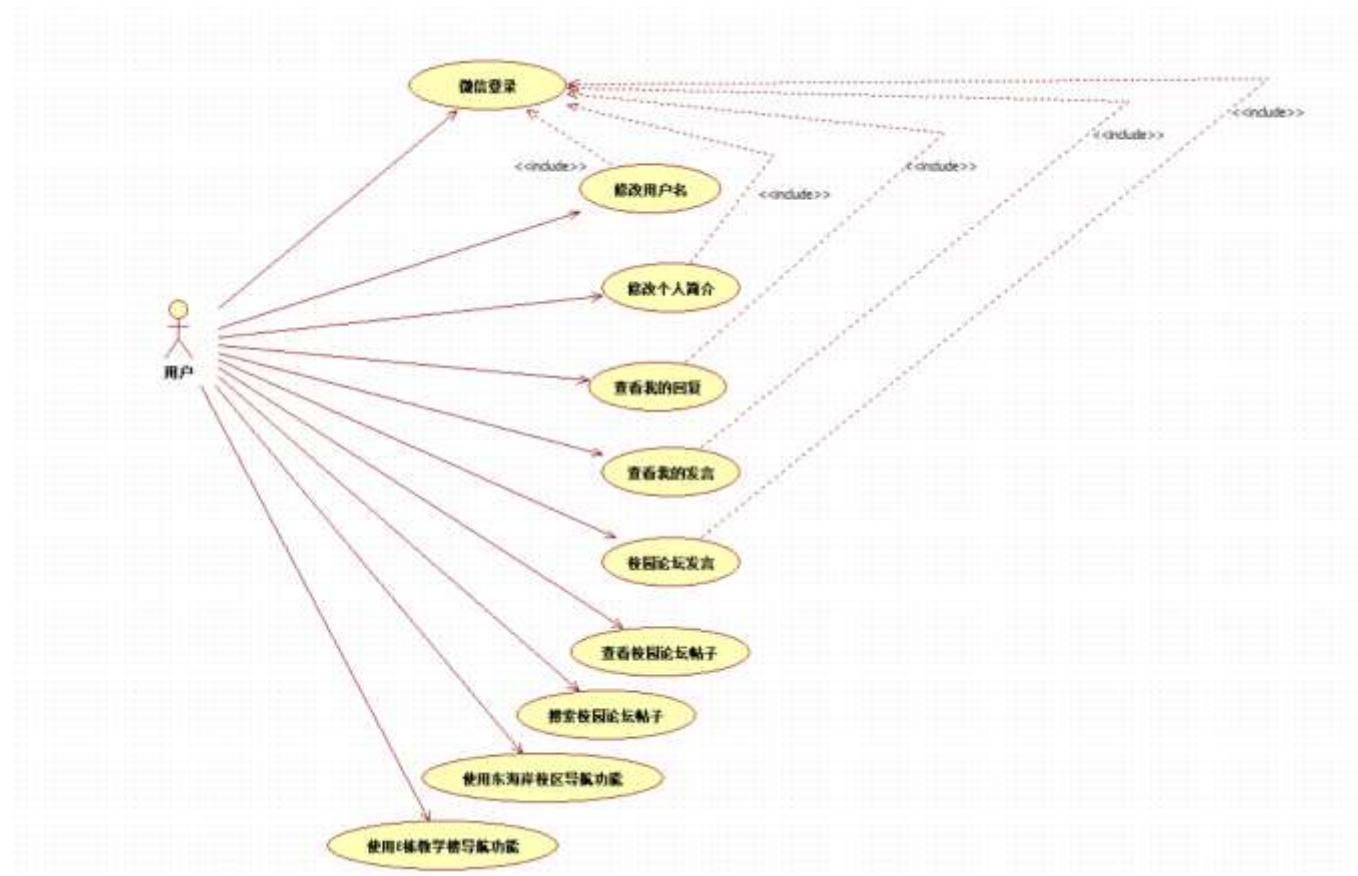
- 标签属性按功能分组：指令、绑定、事件、普通属性，按顺序书写。
- 每组属性换行，保持清晰。

```
1. <view
```

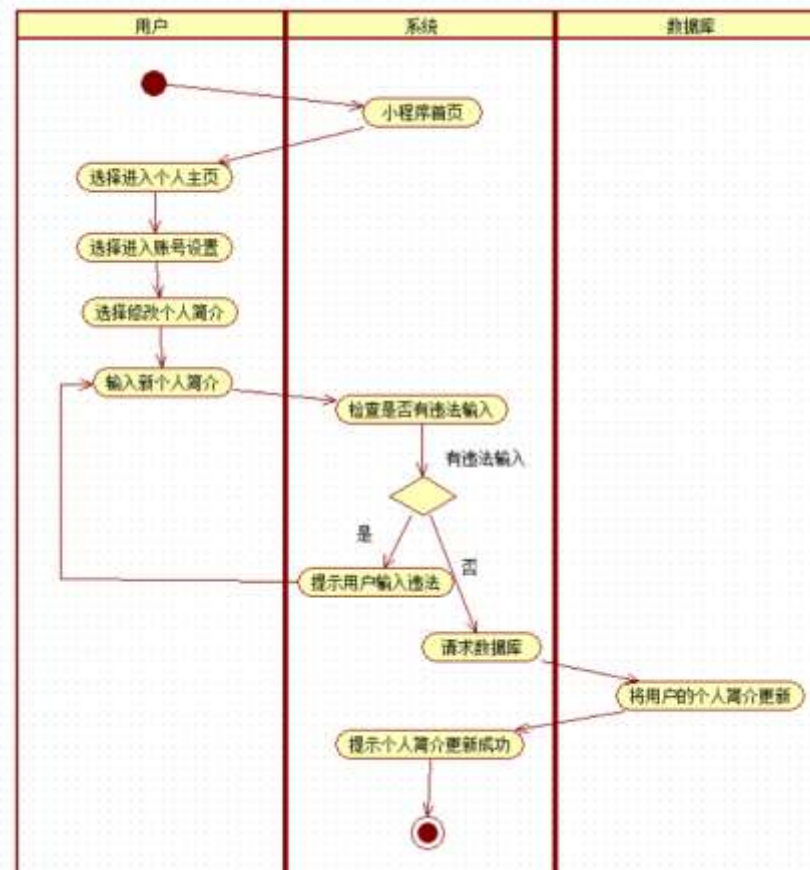
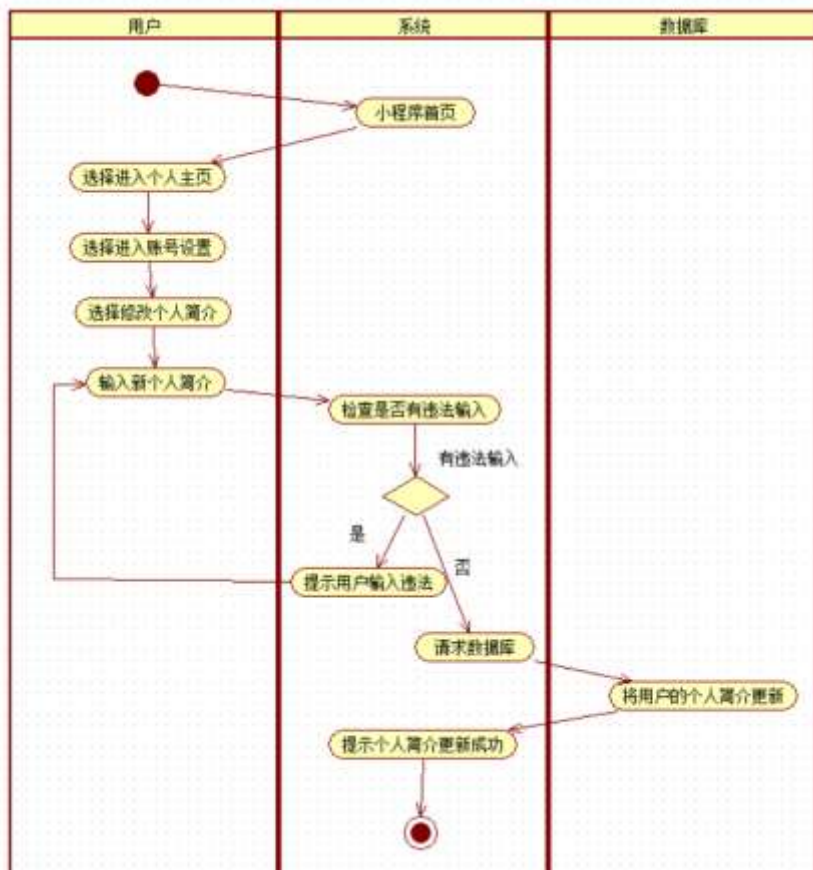




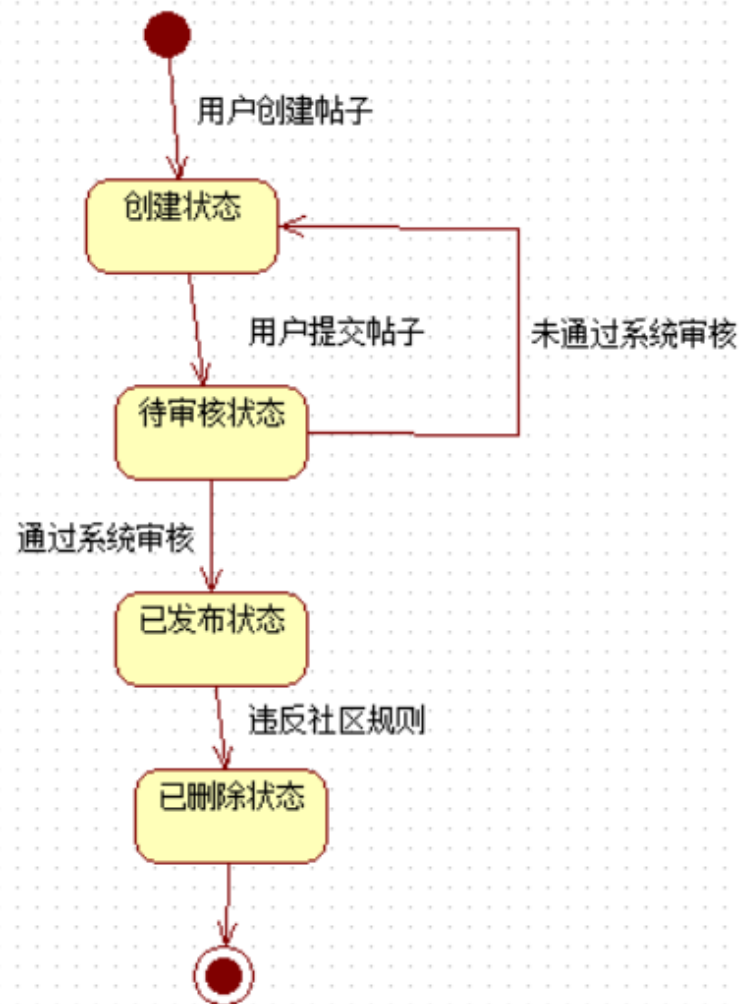
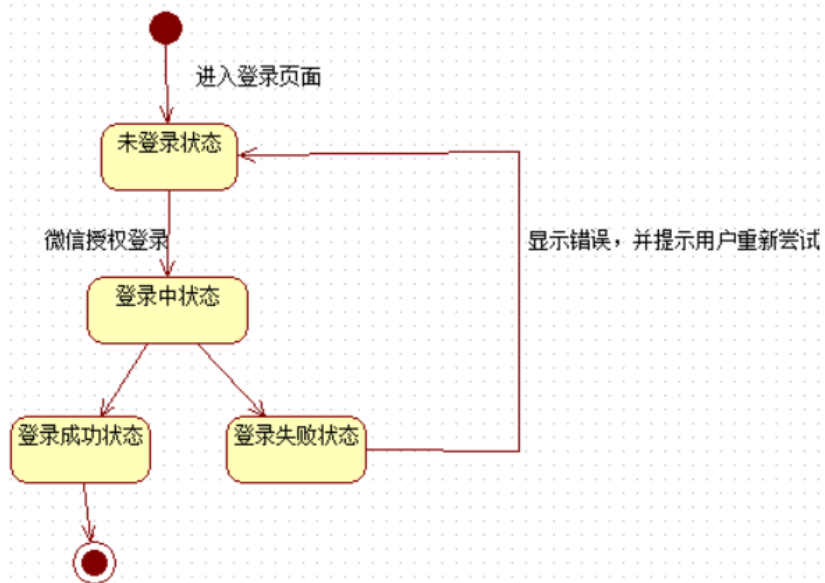
# UML图-用例图

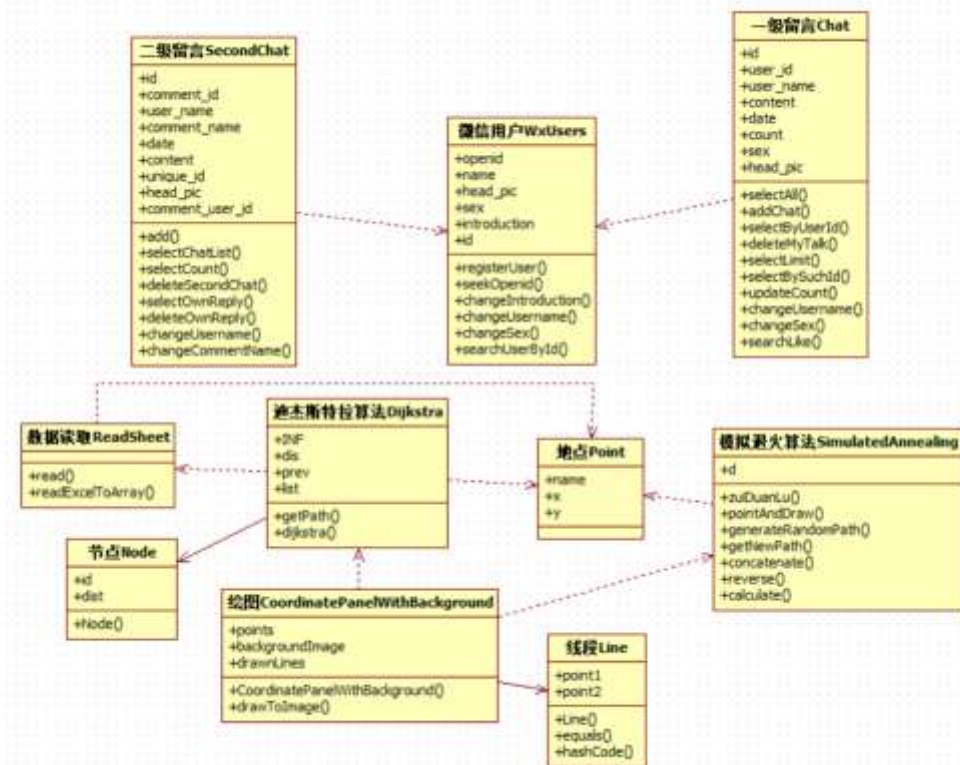
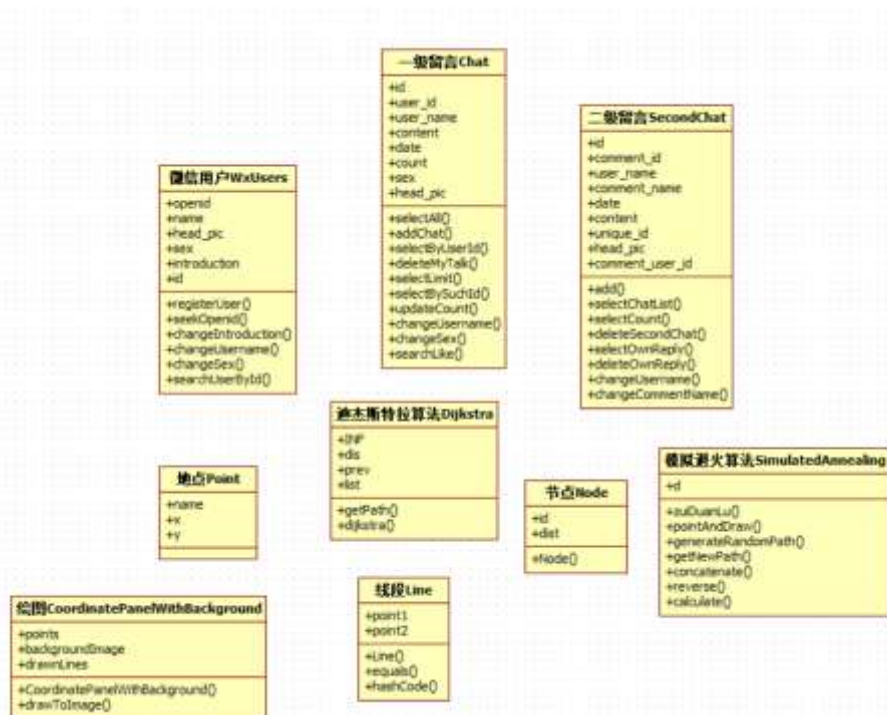


# UML图-活动图



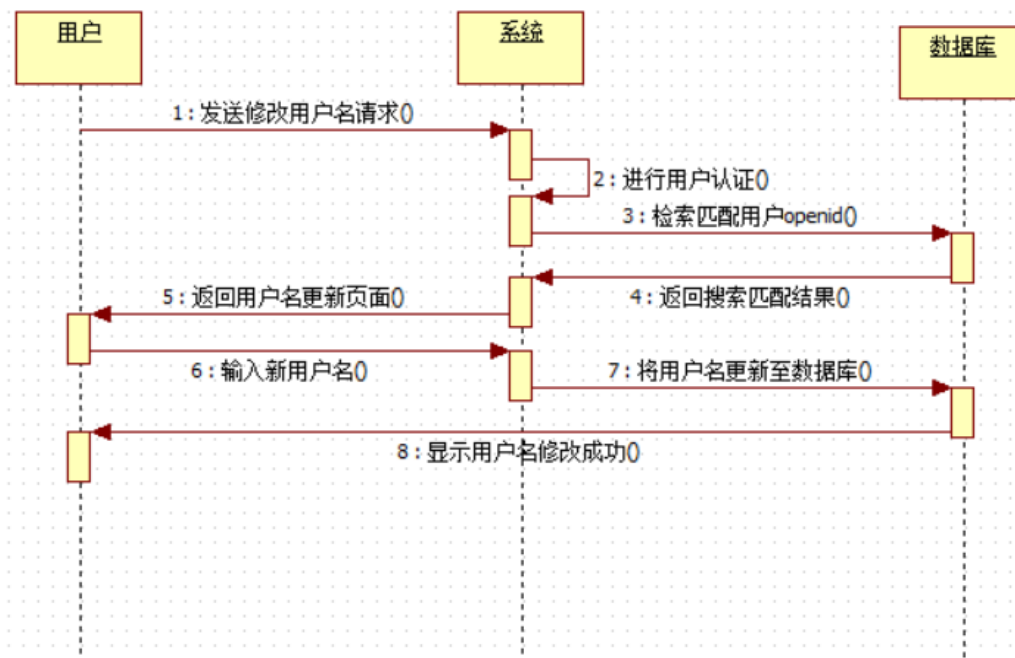
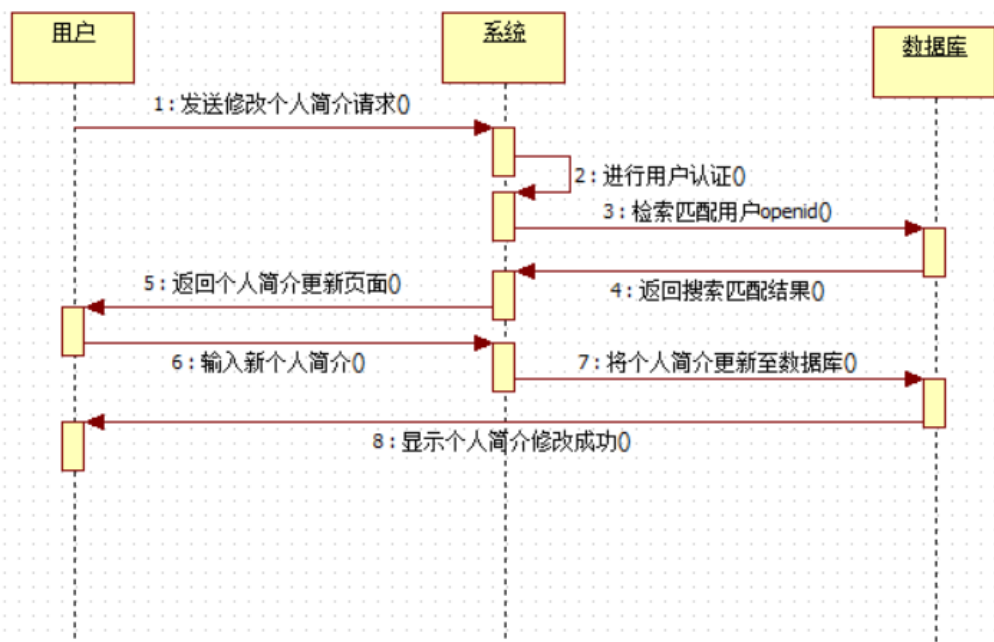
# UML图-状态图







# UML图-时序图





# 小组分工

**PART 03**



**组长：**陈俊奕

**组员：**胡造颖、郑智豪、谢嘉圳、  
杨梓皓、陈润成、刘华杰、姚腾达

## 小组分工

**陈俊奕、郑智豪：**负责配置云服务器与注册域名、uml图用例图与活动图的绘制、东海岸校区平面图与E栋教学楼1层楼层图数据预处理、后端负责东海岸校区导航模块、E栋教学楼导航模块中的1楼导航与整体连接，前端负责校园论坛模块与E栋教学楼导航模块页面功能开发。陈俊奕作为组长负责任务分工与会议组织并单独负责微信登录功能开发，郑智豪负责github代码库管理。

**陈润成、刘华杰：**负责需求分析编写、uml图状态图绘制、E栋教学楼2层楼层图数据预处理、后端负责个人登录模块与E栋教学楼导航模块中的2楼导航，前端负责小程序首页、个人登录页面功能开发。

**杨梓皓、谢嘉圳：**负责需求分析编写、uml图类图绘制、E栋教学楼3层楼层图数据预处理、后端负责个人账号信息修改模块与E栋教学楼导航模块中的3楼导航，前端负责校区简介页面与个人信息页面功能开发。

**胡造颖、姚腾达：**负责编码风格文档编写、uml图时序图绘制、E栋教学楼4、5层楼层图数据预处理、后端负责个人信息删除模块与E栋教学楼导航模块中的4、5楼导航，前端负责东海岸校区导航页面与个人信息修改页面的功能开发。

# 代码与文档地址

**PART 04**



代码与文档地址

GitHub库网址:

<https://github.com/HEX9CF/stu-walk-system.git>

The screenshot shows the GitHub repository page for 'walk-system'. The repository is public and has 1 branch (main), 0 tags, and 93 commits. The last commit was made 10 hours ago. The repository is owned by 'ccjy16'.

**Repository Details:**

- Repository: walk-system (Public)
- Branches: 1 Branch (main)
- Tags: 0 Tags
- Commits: 93 Commits (738db24 · 10 hours ago)

**Recent Commits:**

Commit	Message	Time
开发版	稳定版更新	5 days ago
文档	开发文档更新	10 hours ago
稳定版	稳定版更新	5 days ago

**README:**

**Add a README**

Help people interested in this repository understand your project by adding a README.

[Add a README](#)

**About:**

No description, website, or topics provided.

**Activity:**

- 4 stars
- 1 watching
- 0 forks

**Releases:**

No releases published. [Create a new release](#)

**Packages:**

No packages published. [Publish your first package](#)

**Contributors:**

7 contributors

**Languages:**

Language	Percentage
JavaScript	49.6%
Java	29.7%
Vue	18.2%
SCSS	1.3%
CSS	1.1%
HTML	0.1%

**Suggested workflows:**

Based on your tech stack

# 谢谢倾听

