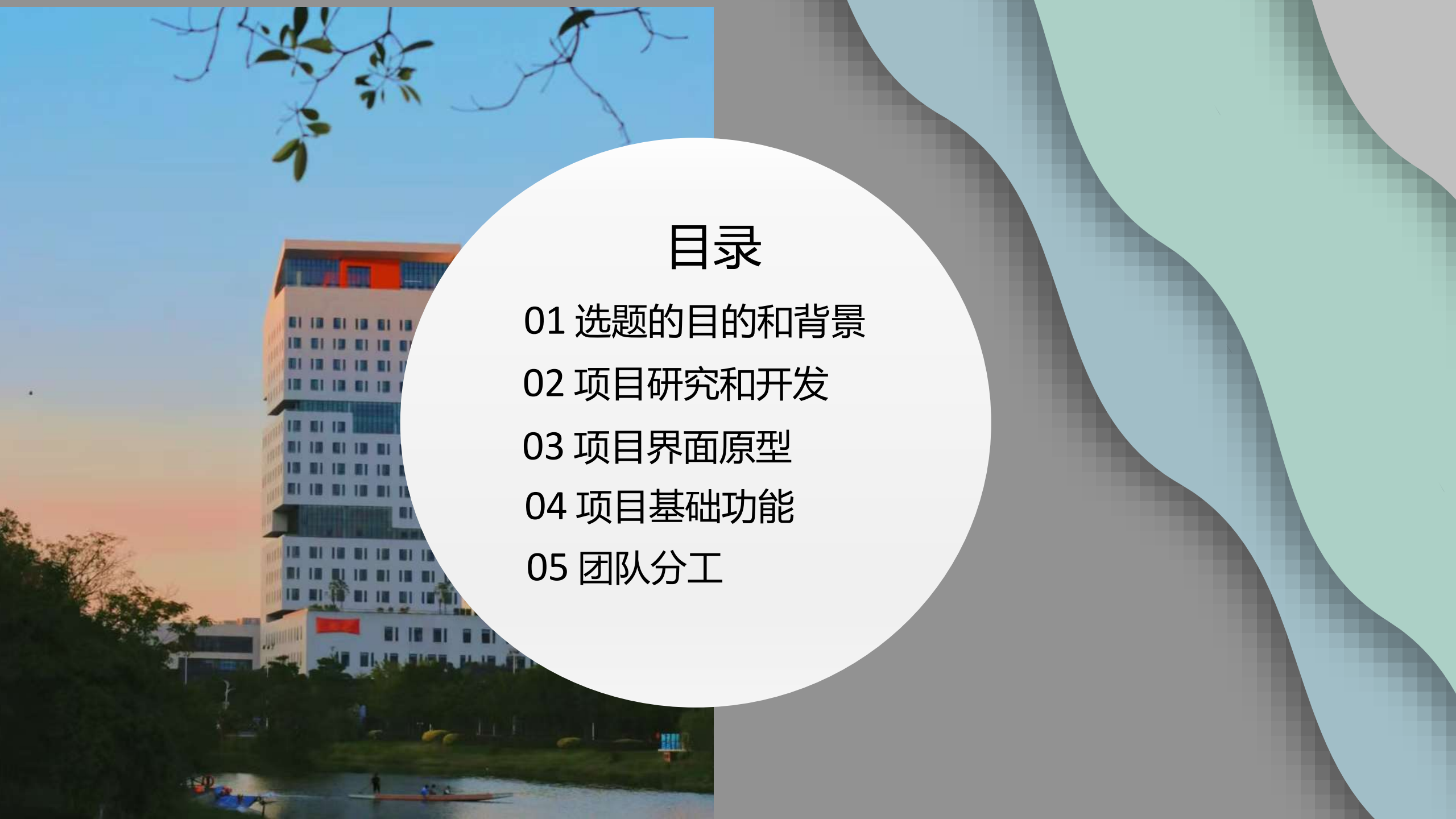


An aerial photograph of the Fujian Normal University (FZU) campus, showing various academic buildings, green spaces, and surrounding urban areas. A white rectangular frame is overlaid on the center of the image, containing the text 'FZUGO' and '服务于FZUer的校园导航'.

FZUGO

服务于FZUer的校园导航

The background of the slide features a photograph of a modern, multi-story building with a distinctive red architectural element at the top, situated behind a body of water. In the foreground, there are green trees and a small boat on the water. The right side of the slide is decorated with large, overlapping, semi-transparent abstract shapes in shades of blue, teal, and grey. A large white circle is centered on the slide, containing the title and the table of contents.

目录

01 选题的目的和背景

02 项目研究和开发

03 项目界面原型

04 项目基础功能

05 团队分工



第一部分

选题的目的和背景

项目旨在开发“FZUGO”校园导航微信小程序，主要服务福州大学的师生及访客，帮助他们高效找到校园内的重要地点，提升导航体验，解决复杂校园布局带来的挑战。

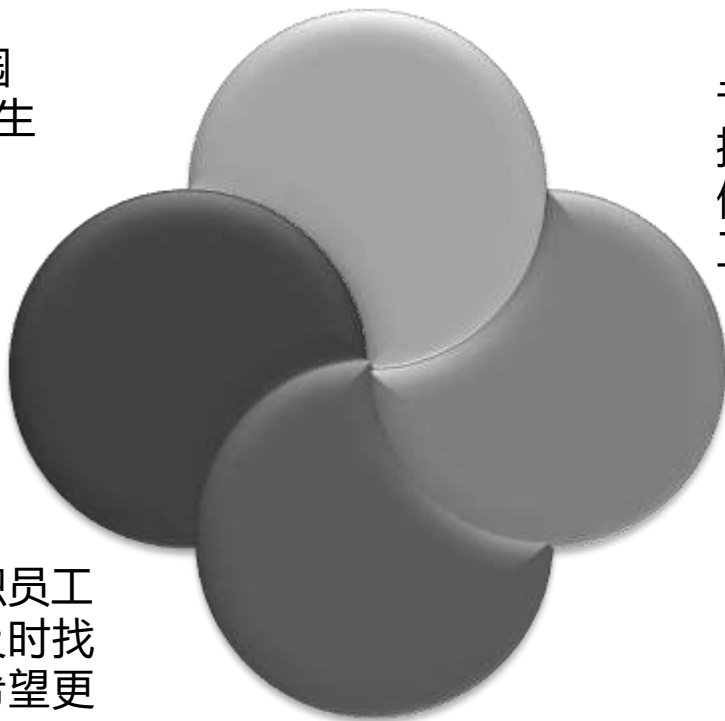
功能介绍

选题目的

本课题的目的是开发“FZUGO”校园导航微信小程序，以提高福州大学师生和访客的导航效率和用户体验。

项目意义

该项目的主要用户包括福州大学的教职员工和学生，以及校园游客。这些用户需要及时找到校园内的重要位置和活动地点，同时希望更好地了解校园的基础设施。



项目背景

“FZUGO”校园导航小程序将与学校、图书馆和公告系统集成，以帮助用户定位设施和接收及时的更新。这些连接增强了它的实用性，使其成为提高用户体验和运营效率的必备校园工具。

应用程序扩展

开发意向是开发“福州大学”校园导航微信小程序，以提高福州大学师生和访客的导航效率和用户体验。



第二部分

需求分析

通过精准定位分析，确保满足用户的多元化需求，提升用户体验与满意度，保障小程序高效且贴合用户需要迭代发展。

项目研究和开发

用户需求分析

根据师生与访客的反馈，明确他们在校园内快速查找重要地点和活动场所的需求。

技术规划与实施

选择微信小程序平台，确保软件的兼容性与稳定性。

功能规格设计

制定软件的功能规范，包括导航、信息展示和互动功能，满足用户的实际需求。

系统架构及数据

设计系统架构，确保系统的性能要求，并具备良好的数据管理能力。

用户体验优化

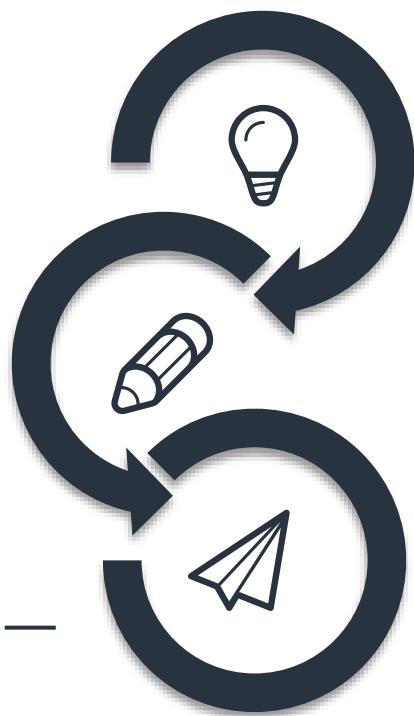
通过原型设计和用户测试，不断优化用户界面和操作流程，提升用户的使用体验。

用户需求

主要用户群体：福州大学的师生员工及访客

- 帮助用户**定位**校园内的建筑和设施，解决复杂布局带来的导航挑战，使用户快速找到校园内的重要地点。

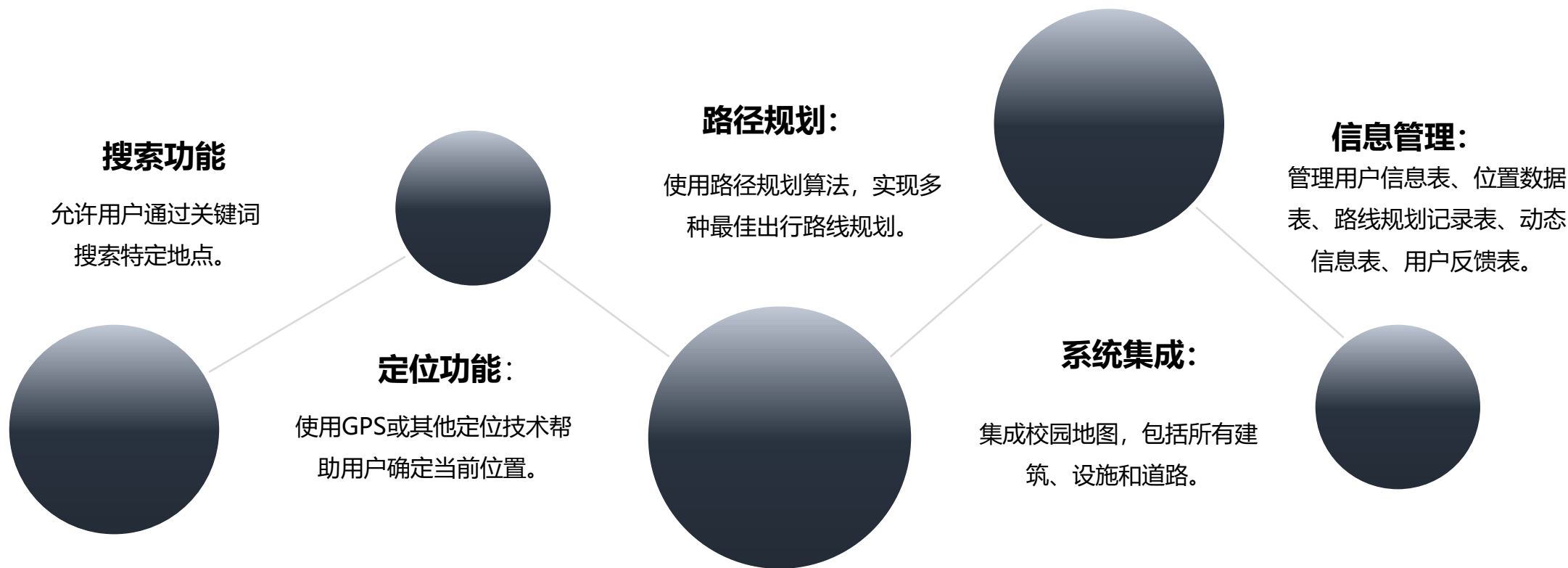
- 基础**设施**信息，包括教学楼、办公楼和实验室楼的文本描述及楼层分布图，以帮助用户了解建筑用途。



- 使用户在**离线**环境也能访问基本的校园地图。
- 提供校园内**导航**为用户提供实时定位和最优路线规划。
- 定制化和无障碍服务：支持**个性化**的用户界面设置，提供无障碍导航选项。

功能需求

功能实现：导航，路径，搜索，集成，定位，管理





第三部分

项目界面原型

“FZUGO”的范围涵盖福州大学的整个校园，所有与校园相关的建筑、设施、道路均可在小程序中查询。软件将整合校园地图信息、用户定位技术、路径规划算法等，为用户提供多种选择的最佳出行路线。

项目界面原型

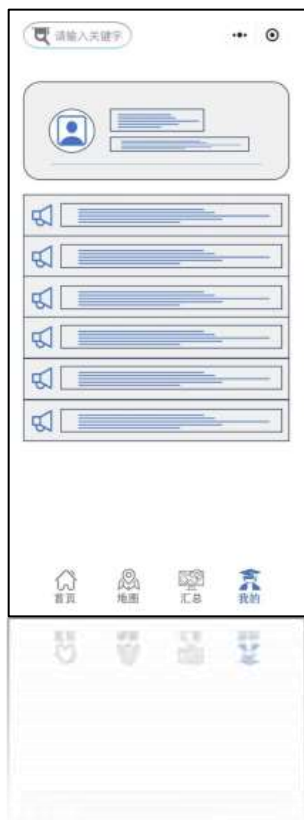
项目界面原型



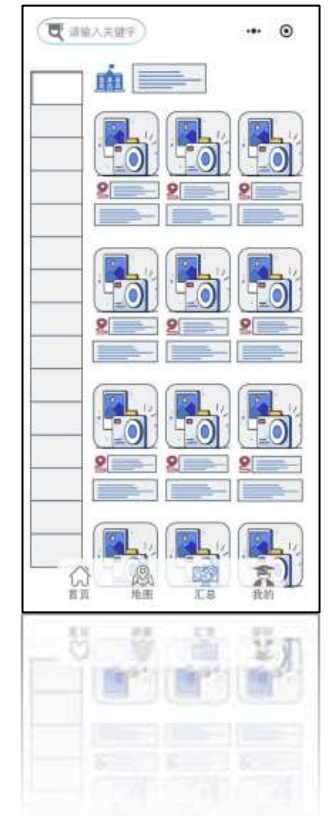
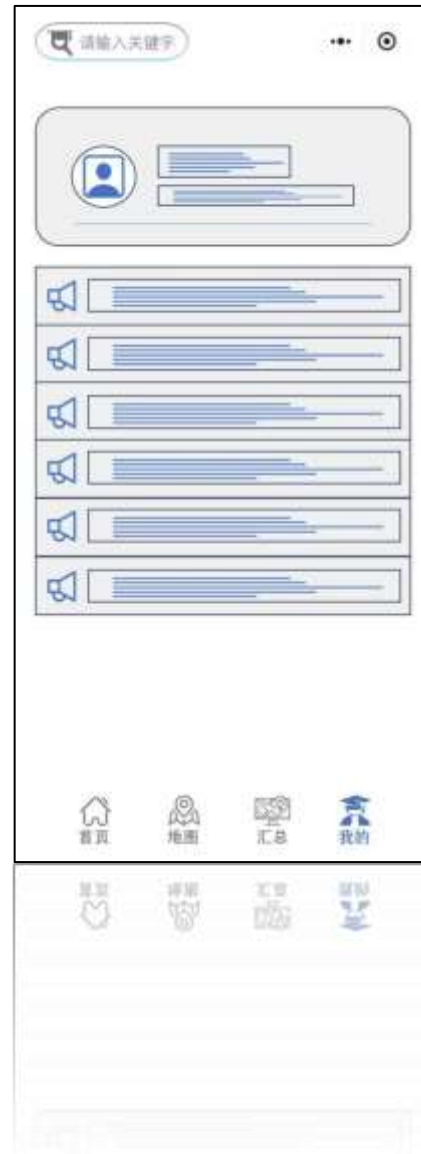
项目界面原型



项目界面原型



项目界面原型





第四部分

项目基础功能

项目的基础功能基本满足师生对校园导航的需求，额外添加的功能也能实现智慧校园。

实时导航：

为用户提供准确的路径指引，帮助他们有效地找到校园内的各个建筑和设施。

校园信息展示：

向用户提供校园活动、公告等相关信息，增强用户对校园环境的了解。

实时位置反馈：

为用户提供包括图书馆在内的资源的实时位置和反馈信息，增强导航实用性。

搜索功能：

允许用户通过关键词快速查找特定地点，提升查找效率。

系统集成：

与大学的学术管理系统和图书馆管理系统等进行基本互联，帮助用户找到教室和其他资源。

信息推送：

通过与校园公告系统的连接，及时向用户传达活动信息、道路封闭等相关更新，提升用户体验。

4.基础功能

FZUGO类图

从该图中可以清晰看出项目组成、
依赖关系



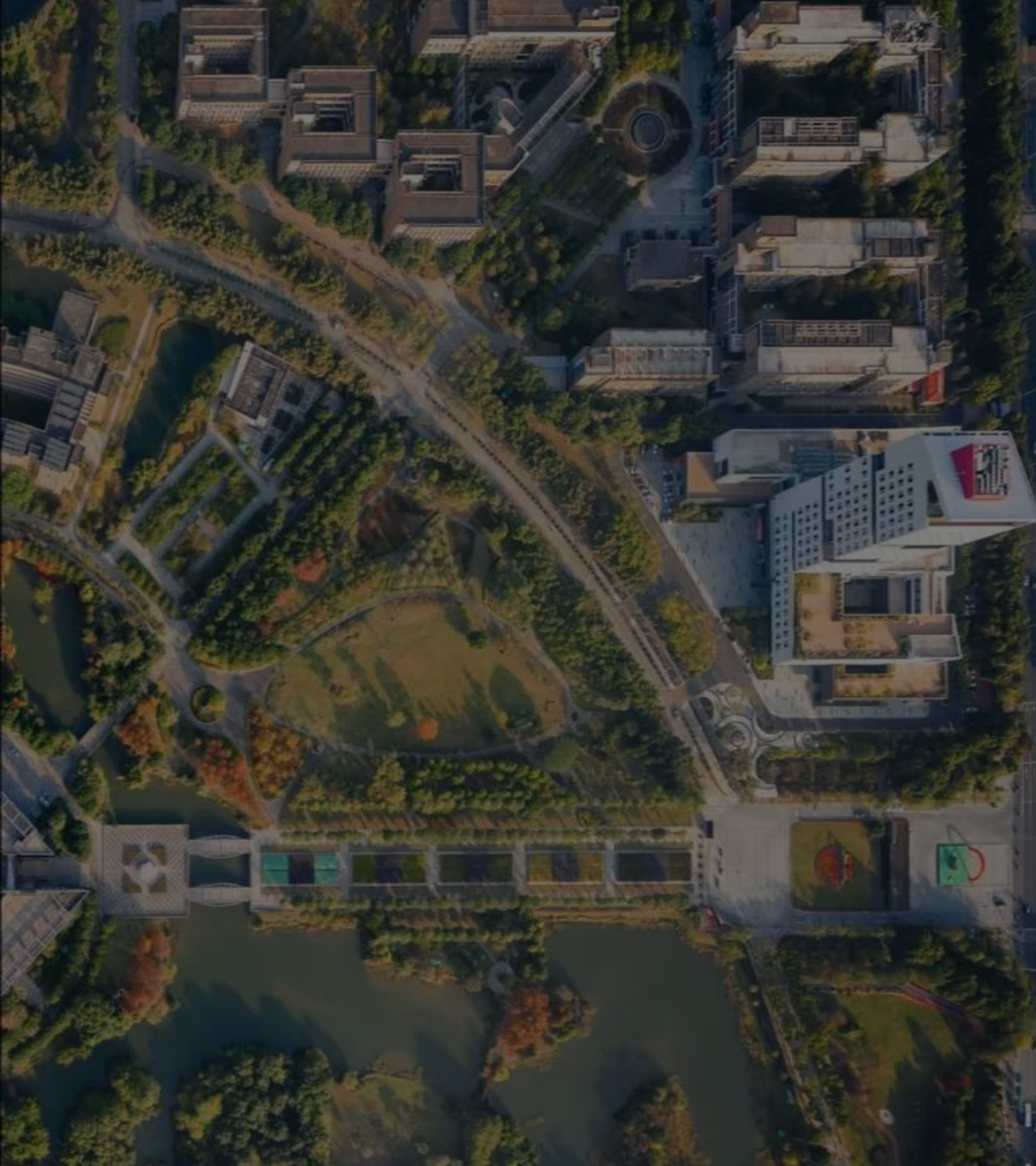


第五部分

团队分工

组内分工通过专业化、明确责任和协作提升，增强效率和创新能力，确保项目按时高质量完成。

Student ID	Name	Role	Work Description	Contribution
832202127	唐宁蔚	Blog Compiler	Compile the blog content, write articles, and ensure coherence and flow among sections.	10%
832201130	薛墨澜	Requirements Specialist	Gather and document user requirements, draft the requirements specification, and validate it with stakeholders.	11%
832201126	谢荣城	Interface Designer	Create wireframes and mockups for the user interface, ensure usability, and gather feedback for improvements.	11%
832201219	周欣怡	Data Processor	Collaborate with team members to process and analyze data, ensuring accuracy and relevance for the project.	10%
832201113	张绍钰	Diagram Assistant	Assist in creating class diagrams, flowcharts, and visual representations of data structures.	11%
832202202	王希瑞	Algorithm Developer	Develop and optimize the route planning algorithm, conduct tests to ensure efficiency and accuracy.	10%
832202208	刘丹妮	Tester	Conduct performance testing, identify bugs, and provide feedback for software improvements.	10%
832202213	吴杨顺	System Architect	Design the overall system architecture, define technical specifications, and ensure scalability and maintainability.	7%
832202214	张子晔	Presentation Specialist	Create the demand analysis report PPT, design slides, and prepare visuals for effective presentation.	10%
832202209	寿宇浩	Presentation Assistant	Assist in assembling the report PPT, coordinate the presentation logistics, and ensure all materials are prepared.	10%



第六部分

整体规划

通过细致的时间线安排、前瞻性的展望与灵活调整机制，确保项目各阶段紧密衔接，从而加速项目进程，提升整体执行效率与质量

日程表

Week1

需求分析与初步规划

团队讨论小程序的范围、功能和用户需求。分配团队角色和任务

Week2

系统设计与UI/UX原型制作

设计系统架构、API结构和数据库模式，设计小程序原型

Week3

前端和后端开发启动

前端工程师开始实现小程序的基本结构和UI组件。后端工程师开始处理服务器端逻辑和API端点。

Week4

持续开发与原型测试

继续前端和后端开发，集成高级功能。开始对初始原型进行功能测试和用户界面响应性测试。

日程表

Week5

优化与全系统集成

完成前端和后端的集成，优化用户体验。根据初步用户反馈优化用户界面。

Week6

测试与错误修复

对小程序进行全面测试，查找错误、性能问题和用户体验缺陷。修复错误，优化性能，为最终部署准备系统。

Week7

试运行与最终调整

向内部用户发布测试版。根据试运行反馈进行最终修改，解决剩余问题或添加最后的改进，为正式发布做准备。

An aerial photograph of a university campus. In the foreground, there are large, modern university buildings with flat roofs and some green spaces. In the background, a dense urban skyline with various high-rise buildings is visible under a hazy sky. The text "THANKS TO SEE" is overlaid in the center in a large, white, sans-serif font.

THANKS TO SEE

致力于更好的校园导航