

学生游学系统项目计划书

一、项目概述

1.1 功能概述

学生游学系统旨在为学生提供方便的游学管理功能，包括游学前的目的地选择、游学中的线路规划和景点查询、以及游学后的日记管理等。系统主要功能包括：

- ✓ 登录和注册界面
- ✓ 目的地推荐界面
- ✓ 路线规划界面
- ✓ 场所查询界面
- ✓ 游学日记管理界面

1.2 预期成果

完成一个可用于学生游学的系统，具备良好的用户界面和易用性，提供准确、快速的功能支持。

二、计划完成的功能

2.1 登录和注册界面：

我们将设计简洁而友好的登录和注册界面，为用户提供方便快捷的账号管理体验。用户名限制在最多 10 位数字组成，以确保账号简洁易记。密码最多 15 位，包含数字、字符和字母组成，提高账号的安全性，保护用户信息的安全。

2.2 目的地推荐界面：

用户在搜索栏通过全称或关键词搜索景点或学校，并根据热度或评价排序结果，也可以选择勾选/不勾选关键词优先，快速找到心仪的目的地。每个搜索结果都将提供详细的信息页面，包括景点或学校的介绍、日记和评论等，让用户可以充分了解目的地，做出更好的选择。

点击目的地之后显示三个按钮，分别相应按钮进入下面的三个功能：

2.3 路线规划界面：

用户可自由选择起点和目的地，也可手动输入多个目的地（以空格分隔）并设定路径策略，系统将提供最短时间和最短距离两种路径规划选项，满足不同用户的出行需求。用户可以清晰地查看规划的路径及预计时间和里程数，方便行程安排。

2.4 场所查询界面：

提供多样化的场所查询功能，用户可选择要查询的场所类型和附近设施种类，系统将按照距离排序选取前五个设施，生成符合条件的设施列表，让用户快速找到所需信息，并能够方便地规划行程和安排活动。

2.5 游学日记管理界面：

用户可轻松查询、浏览日记，支持按照热度或评价排序，以便找到最受欢迎的日记。此外，用户还可以编辑、删除自己的日记，方便地管理自己的游学记录。同时，用户可以评论和点赞他人的日记，促进用户之间的交流和分享，增强社区氛围，提升用户参与度。

三、使用的架构和工具

- - C++编程语言，开发环境为 Visual Studio 2022
- - 前端使用 Qt 框架，开发环境为 Qt Creator 12.0.2。
- - 后端数据存储使用 MySQL 数据库，版本为 MySQL 8.0.36，可视化管理使用 Navicat Premium 16.3.8。
- - 版本控制使用 Git 及 GitHub 进行管理，版本号管理工具为 git 2.44.0.windows.1。

四、每周计划完成的内容

根据项目进度和任务安排，每周团队将完成以下内容：

- 第 2-3 周：完成项目需求分析和功能设计。
- 第 4 周：完成项目计划书。实现登录和注册界面，完成用户账号管理功能。
- 第 5 周：开发目的地推荐界面，实现目的地查询和选择功能。
- 第 6 周：设计并实现路线规划界面，完成路线规划和导航功能。
- 第 7 周：开发场所查询界面，实现场所查询和展示功能。
- 第 8 周：完成游学日记管理界面，实现日记创建、编辑和浏览功能。
- 第 9-10 周：扩展功能实现。
- 第 11-13 周：进行系统整体测试和优化，收集用户使用评价进行改进。
- 第 14 周：根据实现情况修改完善项目相关文档和材料，总结经典数据结构、使用大模型、体验完整软件开发流程带来的收获。

五、 参考资料

1. 《学生游学系统需求分析报告》
2. Qt 官方文档
3. MySQL 官方文档
4. Navicat 使用手册
5. Git 和 GitHub 官方文档
6. 相关项目文档及教程

项目代码和文档: [WhoAsk-YOU/shujvjiiegoukeshe: Diao, He and Cheng 's masterpiece \(github.com\)](https://github.com/WhoAsk-YOU/shujvjiiegoukeshe: Diao, He and Cheng 's masterpiece)

以上为《学生游学系统》的项目计划书，后续将根据该计划进行系统设计和开发。