**校园导览系统项目计划**

1. **开发平台：**

**本项目预计采用C++语言，在Visual Studio Code环境下完成编写与debug，采用的所有库皆为C++语言标准库。**

1. **功能概述：**
2. **建立模拟校园内部道路图**
3. **实现多种策略下同一校区内物理位置导航，用户可自行选择导航策略**
4. **实现跨校区物理位置导航**
5. **实现逻辑位置导航**
6. **实现查询服务功能**
7. **实现模拟导航系统**
8. **建立日志文件**
9. **实现用户实时更改目标和策略的功能**
10. **人员分工：**

**1.本组全部成员合作完成需求分析，概要设计与详细设计。**

**2.共同完成文档周报的编写。**

**3.共同设计软件的测试用例完成软件的测试。**

**4.其他部分功能分工如下：**

|  |  |
| --- | --- |
| **组员** | **实现功能** |
| **冯勇鑫** | **完成主模块的编写。**  **实现多策略的导航模块。**  **实现模拟导航系统。** |
| **涂笑语** | **完成模拟校园校区一内建筑道路与其他服务设施的设计。**  **建立模拟校园校区一的数据结构。**  **实现查询服务功能模块。** |
| **胡海玲** | **完成模拟校园校区二内建筑道路与其他服务设施的设计。**  **建立模拟校园校区二的数据结构。**  **建立日志文件，完成读写日志文件模块。** |

1. **进度安排：**

|  |  |
| --- | --- |
| **时间安排** | **预计完成功能** |
| **第五周** | **完成需求分析，明确任务的定义，限制条件。**  **定义所需要的数据结构，划分模块，定义模块间的接口。**  **完成模拟校园内部建筑，道路和其他服务设施的设计。** |
| **第六周** | **完成详细设计，对模块流程进行描述，定义数据结构的基本操作，画出函数调用关系。**  **完成模拟校园内部建筑，道路和其他服务设施的建立。** |
| **第七周** | **实现查询服务功能**  **建立日志文件** |
| **第八周** | **初步实现同一校区内的物理位置导航** |
| **第九周** | **实现同一校区内的多种导航策略** |
| **第十周** | **实现跨校区物理位置导航** |
| **第十一周** | **实现逻辑位置导航** |
| **第十二周** | **实现用户实时更改目标和策略的功能** |
| **第十三周** | **实现模拟导航系统** |
| **第十四周** | **设计测试用例，完成软件测试** |
| **第十五周** | **期末验收** |