**北京邮电大学课程设计报告**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程设计**  **名称** | **数据结构课程设计** | | **学 院** | **计算机** | **指导教师** | **魏更宇** |
| **班 级** | **班内序号** | **学 号** | | **学生姓名** | **成绩** | |
| **2019211319** | **15** | 2019211865 | | 陈伟杰 |  | |
| **2019211319** | **23** | 2019212098 | | 王博荣 |  | |
| **2019211319** | **19** | 2019211898 | | 王天一 |  | |
| **课**  **程**  **设**  **计**  **内**  **容** | ①课程设计教学目的：设计一个校园导览系统，基于课内所学数据结构知识实现多方式寻路、模糊输入处理、路途周边查询，以及实时变更策略、均衡负载等功能。  ②基本内容：本开发组使用Qt语言进行前端开发，C++、Qt复合进行后端开发，在构建导航函数的核心内容外完成了四种导航策略，多校区与通勤，基于PC环境开发，模拟导航，查询功能，模糊地址与生成日志操作。  ③实验方法：实现导航的具体确定方法为，采用Dijkstra算法，选取①所有道路交叉点与②各建筑物的出口，这两类地点作为图的节点，规定各节点的邻接结点为：该点在地图上仅通过一条道路即可到达的结点，距离即空间实际距离。  ④团队分工：“程序整体”的设计以及“交互界面、前后端数据对接、异常输入处理”的编写主要由陈伟杰完成。包括地图构建及载入、单路段按策略导航、多路段途径点导航在内的核心算法主要由王博荣进行开发，协作平台配置与维护、核心算法的接口支持主要由王天一进行开发。程序处理具体细节、后续调试和测试由所有组员共同确认和敲定。 | | | | | |
| **学生**  **课程设计**  **报告**  （附页） |  | | | | | |
| **课**  **程**  **设**  **计**  **成**  **绩**  **评**  **定** | **评语**:  **成绩**:  指导教师签名：  年 月 日 | | | | | |

注：评语要体现每个学生的工作情况，可以加页。