北京邮电大学

数据结构课程设计

产品名称	产品版本	密级
Covid-19 旅行模拟系统	V1.0	公开
定稿日期: 2020年7月9日		共 2 页



Covid-19 旅行模拟查询系统 V1.0 总体方案设计说明

文档作者: _____史嘉程_____

专业: _____计算机类____

班 级: ____2018211318__

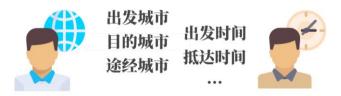
指导教师: 杨俊老师

1 整体描述



旅行模拟查询系统支持 12 个城市之间的旅行模拟查询功能,所有城市如下: 北京、上海、广州、哈尔滨、沈阳、天津、兰州、成都、贵阳、武汉、海口、乌 鲁木齐。城市之间有三种交通工具(飞机、火车、汽车),以及近 100 个不同时 间的班次提供给用户进行选择。

2 制定旅行计划



用户可以在任意时刻向系统提出旅行要求(包括起点、终点、限制时间)。 用户可以指定旅行过程中采用的策略(最小风险策略、限时最小风险策略),以 便满足用户的不同需求,系统将根据旅客要求为旅客设计路线。

3 旅行模拟

系统可以模拟推进旅客的旅行过程,以图形化界面和文字的形式展示旅客当前位置。在旅行过程中,用户随时可以查询当前时刻旅客所处状态(所在城市,乘坐的交通工具)。同时,用户可以在旅行途中任意时刻修改当前的旅行计划,以便应对实际情况中出现的计划变更问题。

1