

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

学 院： 计算机学院

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。