

COVID-19 疫情环境下低风险 旅行查询模拟系统

设计任务的描述

姓 名： 刘立敏
学 号： 2018211398
学 院： 计算机学院
专 业： 计算机类
班 级： 2018211310
指导老师： 张海旻

设计任务描述

在当前 COVID-19 疫情环境下，不同城市的风险程度有所不同。该系统将根据旅客的需求以及疫情感染风险的评估，为旅客提供旅行路线查询的功能。该系统目前支持 **10 个城市** 的查询功能，根据对风险程度评估的标准划分如下：

高风险城市：北京、上海、武汉、哈尔滨

中风险城市：成都、广州、西安

低风险城市：乌鲁木齐、拉萨、海口

在上述十个城市之间有三种交通工具（汽车、火车、飞机），并且相互之间总计有 **79 个班次** 可供旅客选择，旅客可以在任意时候向系统提出要求（包括出发城市、目的城市、旅行策略等），系统将根据旅客的需求为旅客设计出符合策略的路线。此外，该系统还可以随时查询旅客所处的地点和状态（停留城市/所在交通工具）。该系统支持**多名**旅客的查询。

该系统可以模拟推进旅客的旅行过程，并以**图形界面**和文字的形式展示旅客当前所处的位置。