# 设计任务描述

### 一、课程设计问题基本描述

城市之间有三种交通工具（汽车、火车和飞机）相连，某旅客于某一时刻向系统提出旅行要求，系统根据该旅客的要求为其设计一条旅行线路并输出；系统能查询当前时刻旅客所处的地点和状态（停留城市/所在交通工具）。

### 二、设计任务描述

模拟旅行查询系统是一个以真实旅客出行过程为基础的模拟查询系统，系统的核心功能是能够为旅客提供旅行路线查询服务，并且可以计算出不同策略最佳线路。另外，系统需要能够存储旅客的登录信息，记录旅客的出行计划，显示出当前旅客的状态信息（包括旅行计划，出行时间等等），然后记录下系统界面采集的事件操作的信息等。基本设计是要在命令行界面能够实现该程序的正常运行，高阶的设计任务是能够实现图形化界面的现实，并且将用户的状态信息能够动态的显示在图形化的界面上。从管理员角度讲，管理员需要了解程序运行期间所发生的事件，并且能够更新一些程序数据，所以要求程序能够实现这样一些功能，完善处理机制。