

关系: 用户可以执行查询路线和计价功能的全部用例; 系统管理员可以执行系统管理中所有用例。

用例详细描述: 查询最优路线

简要说明:在用户输入起点和终点之

后,自动为其提供两站之间的最优路线,以及对应的换乘次数、公里数和票价等

### 前提条件

- 用户已经在系统中选择了起点和终点。

### 主事件流

- 1. 用户输入起点和终点。
- 2. 系统检查输入是否有效。
- 3. 如果输入有效,系统查找起点和终点之间的所有可能路线。
- 4. 系统计算每条路线的总公里数和总票价。
- 5. 系统比较所有可能路线的公里数和票价。
- 6. 系统选择总公里数最少且票价最低的路线。
- 7. 系统向用户展示最优路线的详细信息,包括换乘次数、总公里数、总票价。

### 其他事件流:无

## 替代场景

- 如果没有找到有效路线,系统通知用户无法到达目的地。

# 事后条件

- 用户获得了从起点到终点的最优路线信息。