功能需求说明及分析

1.编写目的

此分析报告是为旅行模拟查询系统所写。随着技术的日益发展，人们的出行方式发生了很大的变化。旅行模拟查询系统可以满足用户对出行路线的规划要求。用户可以选择适合自己出行的策略来得到一条最佳路线。这大大节省了用户的时间，也可以提高旅行的质量。

1. 运行环境

操作系统 Windows

1. 设计和实现上的限制

（1）使用C++语言开发

（2）使用Qt开发图形化界面

4.用户界面

（1）界面风格以简约清新为主

（2）系统时钟每10秒推进一个小时，时间精确到小时

5.功能需求

（一）基础功能

1. 旅客通过事先载入的地图选择输入起点，出发时间，终点，途经城市和旅行策略后，可以得到最佳旅行路线。
2. 路线的信息包括使用的交通工具，到达途经城市的时间，花费总费用，花费总时间。
3. 系统会通过在地图上连线并使头像运动的方式模拟出旅行的线路。
4. 系统可以实现多用户并行的模式，各个用户的旅行是互不干扰的。

（二）信息记录

1. 可以实现对旅客状态变化和键入等信息的记录，记录信息保存在txt格式的文档中。
2. 状态变化包括旅客所乘坐的交通工具的变化和所在的城市的变化。
3. 键入包括旅客输入的目的地，途经城市和旅行策略，更改旅行计划的请求等。

（三）更改计划

1. 旅客可以在旅行途中更改旅行计划，得到新的最佳路线。

2.旅客在想要更改策略时可以通过呼出INPUT阻塞模拟过程，键入新的目的地，途经城市，旅行策略。