**第一次会议纪要**

**会议时间：**2016年3月7日16:00-18:00

**与会者：**杨炫越、刘子欣、张晓宇

**文档记录者：**刘子欣

**会议内容摘要：**

1. 对软件需求进行了深入的分析。我们决定完成所有基础功能和选做功能，并添加管理员模块。
2. 确定图形化界面采用Qt。
3. 安排下一步工作，包括整理列车时刻表，学习Qt，思考策略解决方案。

**第二次会议纪要**

**会议时间：**2016年3月15日17:30-19:00

**与会者：**杨炫越、刘子欣、张晓宇

**文档记录者：**杨炫越

**会议内容摘要：**

1. 讨论了线路算法。简单来说，暂时决定费用最小与时间最短策略采用最短路算法。但是该方法在规定途径一些城市时并不好用，待改进。
2. 将工作分配到个人。杨炫越先来设计数据结构，刘子欣与张晓宇接着学习Qt。

**第三次会议纪要**

**会议时间：**2016年3月15日17:30-19:00

**与会者：**杨炫越、刘子欣、张晓宇

**文档记录者：**张晓宇

**会议内容摘要：**

1. 讨论了线路算法。简单来说，暂时决定费用最小与时间最短策略采用最短路算法。但是该方法在规定途径一些城市时并不好用，待改进。
2. 将工作分配到个人。杨炫越先来设计数据结构，刘子欣与张晓宇接着学习Qt。

**第四次会议纪要**

**会议时间：**2016年3月23日17:30-20:00

**与会者：**杨炫越、刘子欣、张晓宇

**文档记录者：**刘子欣

**会议内容摘要：**

1. 推翻了之前的路线算法，决定采用A\*启发式搜索的方法，增加预处理时间，但是预计在运行是能大大加快速度。
2. 另外，讨论决定将一个城市的状态按时间划分为24个状态，这样可以将时间转化为空间，使预处理可行。

**第五次会议纪要**

**会议时间：**2016年4月2日13:00-16:00

**与会者：**杨炫越、刘子欣、张晓宇

**文档记录者：**张晓宇

**会议内容摘要：**

1. 制作周四展示用PPT。

**第六次会议纪要**

**会议时间：**2016年4月8日17:30-19:00

**与会者：**杨炫越、刘子欣、张晓宇

**文档记录者：**杨炫越

**会议内容摘要：**

1. 交流了新算法处理过程中遇到的问题，并在讨论中共同解决了。
2. 安排接下来的任务。

**第七次会议纪要**

**会议时间：**2016年4月15日13:30-15:50

**与会者：**杨炫越、刘子欣、张晓宇

**文档记录者：**张晓宇

**会议内容摘要：**

1. 杨炫越已经写完了策略的简化版本，然而运行速度非常慢，似乎根本跑不出结果。但是按照理论估计的话，不应当是这样的结果。大家对此问题进行了讨论交流。
2. 刘子欣与张晓宇汇报Qt的学习进度。

**第八次会议纪要**

**会议时间：**2016年4月22日13:30-17:30

**与会者：**杨炫越、刘子欣、张晓宇

**文档记录者：**刘子欣

**会议内容摘要：**

1. 杨炫越找到了上次的bug所在，修复后绝大多数输入都可以在10ms内跑出结果，说明算法应该可行。
2. 三人共同完成了代码的第一版本v1.1。

**第九次会议纪要**

**会议时间：**2016年4月22日13:30-15;00

**与会者：**杨炫越、刘子欣、张晓宇

**文档记录者：**杨炫越

**会议内容摘要：**

1. 对软件界面进行讨论。
2. 对接口进行讨论。

**第十次会议纪要**

**会议时间：**2016年4月30日13:30-16:00

**与会者：**杨炫越、刘子欣、张晓宇

**文档记录者：**刘子欣

**会议内容摘要：**

1. 增加日志功能。
2. 修正第三种策略算法。

**第十一次会议纪要**

**会议时间：**2016年5月6日18:00-20:00

**与会者：**杨炫越、刘子欣、张晓宇

**文档记录者：杨炫越**

**会议内容摘要：**

1. 简略版界面设计已完成。对简略版界面改进方案进行讨论。
2. 加入管理员功能。

**第十二次会议纪要**

**会议时间：**2016年5月13日13:30-16:00

**与会者：**杨炫越、刘子欣、张晓宇

**文档记录者：**张晓宇

**会议内容摘要：**

1. 实现中途更改策略功能。
2. 图形化界面初始版本完成。

**第十三次会议纪要**

**会议时间：**2016年5月19日18:00-20:00

**与会者：**杨炫越、刘子欣、张晓宇

**文档记录者：**刘子欣

**会议内容摘要：**

1. 采用了新的UI图形。
2. 测试软件的各个功能。

**第十四次会议纪要**

**会议时间：**2016年5月20日18:00-20:00

**与会者：**杨炫越、刘子欣、张晓宇

**文档记录者：**张晓宇

**会议内容摘要：**

1. 再次更正了策略三的算法。

**第十五次会议纪要**

**会议时间：**2016年6月1日13:00-16:00

**与会者：**杨炫越、刘子欣、张晓宇

**文档记录者：**杨炫越

**会议内容摘要：**

1. 写文档。