# 用户使用说明

## 一、文件说明

在文件夹 run 下,包含以下内容

1. 可执行文件: TravelSystem.exe

2. 存放交通时刻表的文件: routetable.txt



3. 存放城市信息的文件: city.txt



- 4. 行程日志文件: journal.txt
- 5. 其余配置文件

# 二、运行方法说明

运行 TravelSystem.exe, 窗口打开后,时间会自动开始流动并在右上角显示,但此时天数不会变化,只有当日时间在 0:00-24:00 之间循环。

在右侧的提示文字下方选择一个城市作为出发城市,按下该城市对应的按钮。按下按钮后,时间会停止,该时间点即为旅程的开始时间。



再选择一个城市作为目的城市、按下该城市对应的按钮。



在提示文字下方选择旅行策略,若选择"不限时",则系统会选择一条风险最小的路线,不考虑时间限制。



若选择"限时",则需要在下方的输入框内手动输入时限,输入后点击确认,系统会选择一条在时间限制内风险最小的路线。



接下来,系统会自动开始模拟旅行行程。

在上方的提示框内会显示"开始行程!"的提示

右侧的控制栏中,有"暂停"、"加速"、"减速"、"重新开始"四个按钮。

若按下"暂停",系统的时间会停止,"暂停"按钮会变为"继续"按钮,按下"继续" 按钮,系统时间会继续流动。

"加速"、"减速"按钮用于用户控制系统的时间流动速度,每按一次时间流动速度会加快或变慢 500ms。但时间流动速度有上限和下限,若将要超过这个范围,则"加速"或"减速"按钮失效。

若按下"重新开始"按钮,系统会终止此次模拟查询,重新回到初始状态,开始 新一轮查询。



旅行过程中, 旅客状态中会显示旅客的状态, 有以下几种:

1. 在某城市等待; 2. 从某城市乘交通工具去往另一城市; 3. 到达某城市; 4. 到达目的地。

同时, 地图上也会显示旅客已经经过的路线和正在经历的路线。左下角的图例 中显示了不同交通工具所对应的路线标志。



最终,到达目的地后,系统运行结束,时间停止。在右下角的行程信息栏中,可以看到行程的详细信息,包括:开始时间、出发城市、到达时间、终点城市、总用时、总风险值。



## 至此,整个查询过程结束,打开日志文件 journal.txt,可以查看行程中的具体信

#### 息。

```
journal - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
Start time: Day1 1:00
Start city: Haerbin
Destination: Guangzhou
Travel strategy: No time limit, lowest risk
day1 1:00 Waiting in Haerbin
day1 2:00 Waiting in Haerbin
day1 3:00 Waiting in Haerbin
day1 4:00 Waiting in Haerbin
day1 5:00 Waiting in Haerbin
day1 6:00 Waiting in Haerbin
day1 7:00 Waiting in Haerbin
day1 8:00 Haerbin ==> Shenyang by car W024
day1 9:00 Haerbin ==> Shenyang by car W024
day1 10:00 Haerbin ==> Shenyang by car W024
day1 11:00 Haerbin ==> Shenyang by car W024
day1 12:00 Haerbin ==> Shenyang by car W024
day1 13:00 Arrive at Shenyang
day1 14:00 Waiting in Shenyang
day1 15:00 Waiting in Shenyang
day1 16:00 Shenyang ==> Beijing by car Y719
day1 17:00 Shenyang ==> Beijing by car Y719
day1 18:00 Shenyang ==> Beijing by car Y719
day1 19:00 Shenyang ==> Beijing by car Y719
day1 20:00 Shenyang ==> Beijing by car Y719
day1 21:00 Shenyang ==> Beijing by car Y719
day1 22:00 Shenyang ==> Beijing by car Y719
day1 23:00 Arrive at Beijing
day1 0:00 Waiting in Beijing
day2 1:00 Waiting in Beijing
day2 2:00 Waiting in Beijing
day2 3:00 Waiting in Beijing
day2 4:00 Waiting in Beijing
day2 5:00 Waiting in Beijing
day2 6:00 Waiting in Beijing
day2 7:00 Beijing ==> Guangzhou by plane Q759
day2 8:00 Beijing ==> Guangzhou by plane Q759
day2 9:00 Beijing ==> Guangzhou by plane Q759
day2 10:00 Arrive at Guangzhou
Total risk: 62.10
```

Total time: 33h

若想开始新一轮查询,只需按下"重新开始"按钮即可。