

旅游模拟查询系统用户使用说明

打开 run.exe 应用程序，用户会看到该软件分为两个模块，窗口左边占面积较大的部分是一张中国地图，上面有 10 个标黄色的城市，表示旅客可以选择的城市，当用户查询旅客时会在地图上展示相关信息；窗口右边是用户的操作窗口，用户可在此窗口上进行添加旅客和查询旅客信息的相关操作。该软件开发对用户的操作进行了互斥处理，即用户在执行某操作时不能进行其他操作。

下文将详细介绍此软件的正确使用方法。（注意：在运行此软件时将输入法设为英文输入法）。

一、添加旅客

在完成添加旅客前软件不允许用户查询旅客。

用户点击“添加新用户”按钮，系统为旅客分配旅客号（在“您的序号为：”窗口中显示），当前旅客数量加 1（在地图右下角显示），这时用户可以继续操作设置旅客要求。

1、设置出发城市

鼠标左键点击“出发城市”栏中的“选择”按钮，按钮变为黄色，这时可以设置出发城市，在“所有城市”中鼠标左键选择出发城市，设置完成后对应城市显示在“出发城市”栏中。出发城市只能设置一个且只能设置一次，在完成该设置之前软件不允许用户进行其他操作。

2、设置目的城市

鼠标左键点击“目的城市”栏中的“选择”按钮，按钮变为黄色，这时可以设置目的城市，在“所有城市”中鼠标左键选择出发城市，

设置完成后对应城市显示在“目的城市”栏中。目的城市只能设置一个且只能设置一次，在完成该设置之前软件不允许用户进行其他操作。

3、设置途径城市

鼠标左键点击“设置途经城市”栏中的“选择”按钮，按钮变为黄色，这时可以设置途径城市，在“所有城市”中鼠标左键选择途径城市，经鼠标左键点击过的城市变为青色，选择后不可撤销，选择完毕后点击“完成”按钮即可完成设置。途径城市只能设置一次但一次可设置多个城市。若用户不想设置途经城市，可直接点击“完成”按钮，完成设置。在完成该设置之前软件不允许用户进行其他操作。

4、选择旅行策略

当完成旅客的路线设置后，可进行相应的旅游策略选择，有三种策略可供选择：最少时间、最少费用、限时最少费用。

用户可通过用鼠标左键单击对应策略左边的青色圆形按钮进行策略选择，对应按钮变绿色。在设置时间前用户可更改策略，点击时间设置窗口后则不可再更改策略。

若选择策略“最少时间”和“最少费用”用户只需用鼠标左键点击“开始时间”栏右侧输入框，键入开始时间（开始时间为0—23的任意整数），然后按键盘“Enter”键，开始时间随即显示。

若选择策略“限时最少费用”，用户需输入“开始时间”和“限制时间”，“开始时间”的设置同上，设置限定时间需用鼠标左键点击“请输入时间限定”栏中的白色输入框，键入旅客的限定时间（为任

意正整数，但考虑到算法效率该时间不宜过大)，按“Enter”键，限定时间随即显示。

当以上所有操作完成后，用鼠标左键点击“完成添加”按钮即可完成旅客添加。

二、查询旅客

当当前旅客数量大于等于 1 时才可执行查询操作，且在退出查询前软件不允许用户添加旅客。

鼠标左键点击“输入旅客号查询状态”栏的白色输入框，键入旅客序号，按“Enter”键，随即显示旅客序号，若没有该旅客，则在旅客信息栏中的“出发城市”栏显示“无该旅客”，若存在该旅客，则在旅客信息栏显示旅客信息，在地图左下方出现白框，显示旅客的旅行方案，在地图上显示旅客旅行路线（用红色点、线表示），用绿色的点或线表示旅客当前所处的位置（随时间更新）。

用户可用鼠标左键点击查询框右下角“退出”按钮退出查询，继而进行其他操作。