

目录

程序简介..... 1

    运行环境..... 1

    界面简介..... 2

    基本寻路功能 ..... 2

    辅助功能..... 4

        拖动..... 4

        放缩..... 4

        地名高亮..... 4

        快速选点..... 5

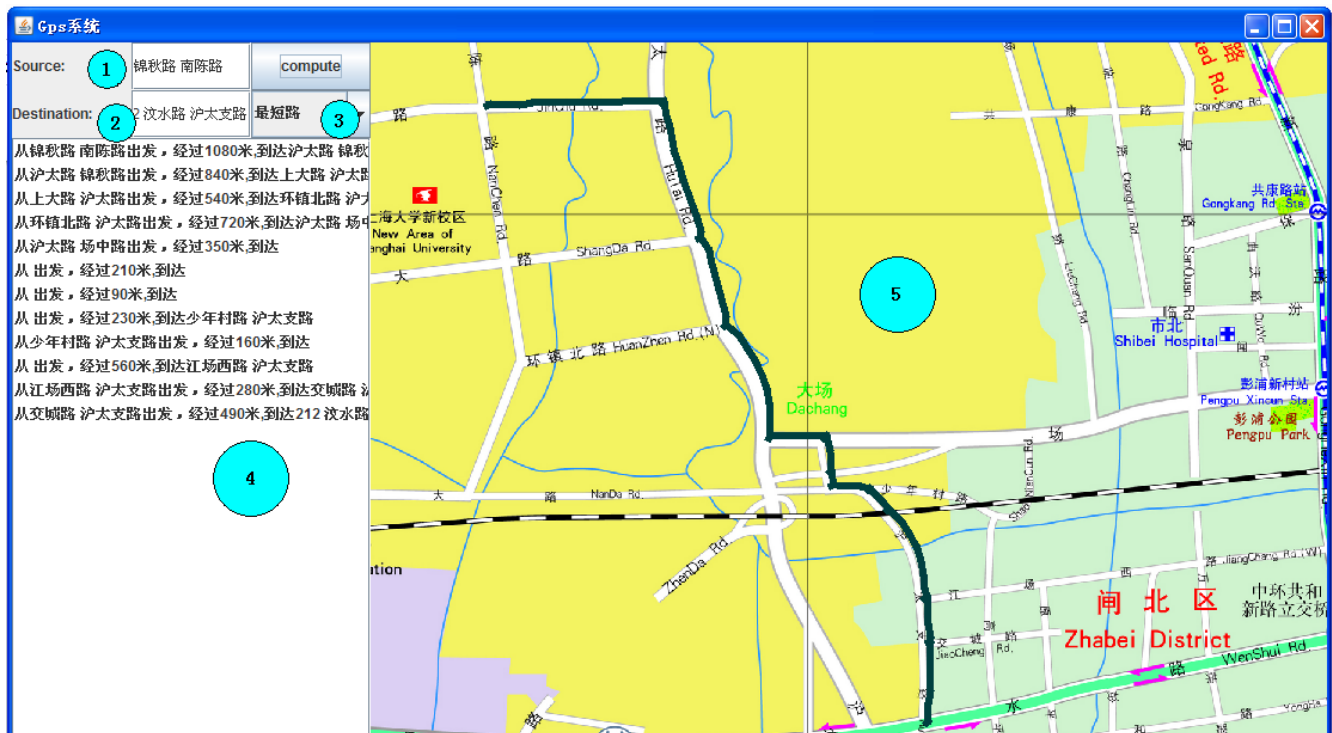
程序简介

运行环境

- Windows Xp \ Vista \ 7 系统
- 256 内存及以上
- JRE（Java Runtime Environment）1.6 版

## 界面简介

一个电子地图软件。实现了上海市的最短路径搜索和第 K 短路搜索。



运行时效果

如图

- 1: 起点输入框
- 2: 终点输入框
- 3: 寻路方式选择器，目前支持最短路和第 K 短路两种寻路方式
- 4: 列表框，用于显示走法和确认起、终点
- 5: 地图显示区域

其中墨绿色部分为左侧列表中路径对应的图形

## 基本寻路功能

作为一个电子地图系统，最基本功能是由用户给定起点与终点，计算一条最短路或第 K 短路，使用步骤如下：

1.在起点输入框中输入起点，在终点输入框中输入终点，单击 compute 按钮

Gps系统		
Source:	人民广场	compute
Destination:	东方明珠	最短路

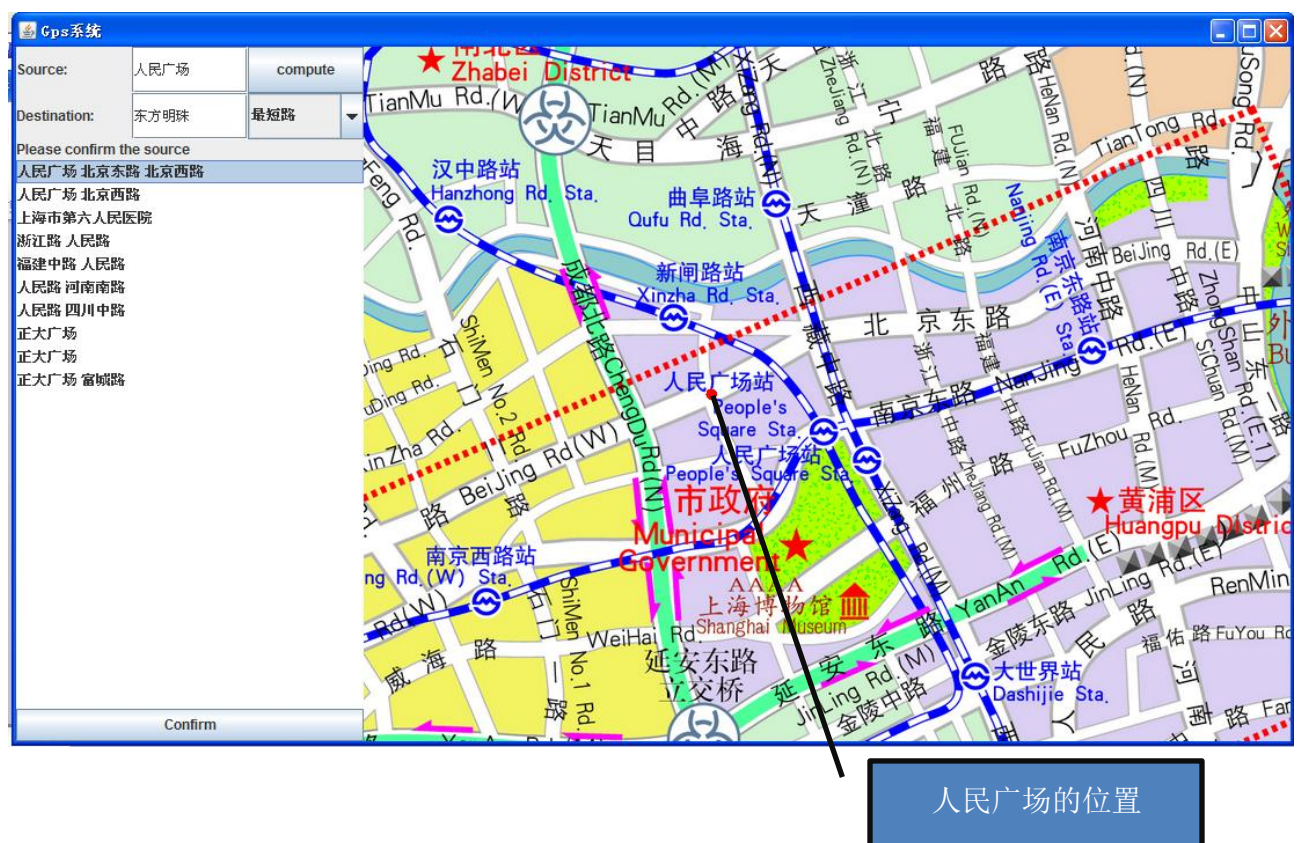


起点为人民广场，终点为东方明珠的示例

2.用户确认准确的起点和终点

如图，当用户选择某一地点时，右侧地图区域会将该地点移动至中央位置，并以红色小圆点标示

单击 confirm 按钮表示确定



3.如此，最短路就被显示出来了

用户可以再左侧的列表框中选中某一段路径，该段路径将会在右侧已红色被标示出来



注：第 K 短路使用方法类似，只是在第一步单击 **compute** 按钮后会要求输入时第几短路（即由用户输入 K，K 不超过 10）

### 辅助功能

电子地图软件为了方便使用，设计了一系列的辅助功能

#### 拖动

用户通过按住左键不放，可实现使用鼠标拖拽地图的功能，将地图移动至自己喜欢的位置

#### 放缩

用户通过滚动鼠标滚轮，可实现对地图的放缩

#### 地名高亮

为了避免地图显示过于纷乱，仅突出显示鼠标周围某一范围内的地名（超出范围则不显示）



### 快速选点

当鼠标周围仅有一个地名被高亮时，通过单击鼠标左键将其设置为起点，单击鼠标右键设置其为终点