

# mEagle 使用手册

版本 1.0 修订号 0

北京飞漫软件技术有限公司 2006 年11 月



目

录

1 mEa	gle 的安装	2
2 示例	的使用	3
2.1	地图装载	3
2.2	2 地图关闭	4
2.3	3 地图保存	4
2.4	+ 地图浏览	5
	2.4.1 放大	5
	2.4.2 缩小	5
	2.4.3 移动	6
	2.4.4 旋转	6
	2.4.5 取全景图	6
2.5	5 层管理	6
2.6	;查询	7
	2.6.1 关键字查找	8
	2.6.2 区域查找	8
2.7	′删除	8
2.8	3 测距	9
2.9	) 鹰眼	9
2.1	0 指北	9
2.1 <sup>°</sup>	1 demo	
	2.11.1 移动定位	10
	2.11.2 路径跟踪	10
2.1	2 小屏幕的操作	11



# 1 mEagle 的安装

mEagle 产品光盘中 meagle 目录下有两个文件: meagle-dev-1.0-0.i386.rpm 和 meagle-app.tar.gz, 其中 meagle-dev-1.0-0.i386.rpm 是 mEagle 库和它所依赖的库的安装 包, meagle-app.tar.gz 是提供给用户的一个示例程序。

在安装 mEagle 前首先确认已经正常安装 MiniGUI。然后安装 mEagle 的 rpm 包,执行 命令:

# # rpm -ivh meagle-dev-1.0-0.i386.rpm

执行完这个命令后,默认在/usr/local/lib 文件夹下安装了 meagle 和 proj 的库。如果用 户要卸载,使用如下命令:

# rpm -e meagle-dev-1.0-0.i386

安装示例程序:

\$ tar zxvf meagle-app.tar.gz

# \$ cd meagle-app

#### \$make

这时在 meagle-app 路径下产生两个可执行文件: meagle 和 meagle\_mob, meagle 可执行文件是大界面的示例程序, meagle\_mob 是小界面的示例程序, 采用如下方式执行这两个文件:

\$./meagle 或者./meagle\_mob

如果产生如下提示:

./meagle: error while loading shared libraries: libmeagle.so.0: cannot open shared object file: No such file or directory

则修改/etc/ld.so.conf 文件,添加路径/usr/local/lib,然后执行: # /sbin/ldconfig,再次运行 mEagle 的示例程序就可以正常工作了。

下一章将讲述 mEagle 示例程序的使用。

6漫软化

# 2 示例的使用

飞漫软件技术有限公司提供的 mEagle 产品是一个可以供用户进行二次开发的 GIS 系统软件。用户除了可以直接使用飞漫软件提供的示例程序外,还可以根据相应的 API 编写用户自己的应用程序,具体 API 的介绍参考 mEagle 编程指南:mEagleProgGuide-1.0E.pdf。

所提供的示例程序具有如下功能:地图的载入,关闭,保存,地图的放大,缩小,旋转,移动,测距,查找,层管理,鹰眼,指北,同时提供了两个 demo:移动定位,路径跟踪。

# 2.1 地图装载

mEagle 可以装载三种格式的地图: mapinfo, arcinfo, 私有格式(.meg)。

单击菜单 "File"下的 "Open Map"项,或者直接单击工具栏中的快捷图标 , 弹出 打开文件对话框,如图 2-1 所示,选择地图的正确路径,在文件类型下拉列表中选择需要打 开的文件类型,在文件列表中选中需要打开的文件,单击"打开"按钮即可。

	mEagle	8
File View Demo Help		
📔 🖓 🐼 🕵 🕵		•
	打开文件          查找位于 /home/map           名称           名称           名称           文件名           文件名           文件名           金示隐藏文件           打开       取消	
*		
En un	Limit Speed	

#### 图 2-1 mEagle 的打开地图的界面

如果打开的是 mapinfo 和 arcinfo 格式的,选择地图文件夹下的任何文件都可以打开地 图。点击打开按钮后会弹出 "open layer"对话框,如图 2-2 所示,在此窗口可以选择载入 的层,还可以改变层的顺序,单击 "OK",即可按照要求加载地图。

Fe

nman



图 2-2 mEagle 加载层的界面

如果是 meg 格式,则直接载入地图。

# 2.2 地图关闭

单击菜单"File"下的"Close Map",或者直接单击工具栏中的快捷图标 (),即可关闭所打开的地图。

# 2.3 地图保存

北京飞漫软件技术有限公司提供了 meg 私有地图格式(.meg),在嵌入式设备中使用这种格式可以显著提高运行速度,把打开的地图文件保存后即可产生私有地图格式的文件。

单击菜单"File"下的"Save Map",或者直接点击工具栏中的快捷图标 , 弹出保存文件对话框,如图 2-3 所示,选择希望保存的路径,输入文件名,即可把打开的地图保存成 meg 私有格式。





图 2-3 mEagle 保存地图的界面

# 2.4 地图浏览

mEagle 提供了地图的放大,缩小,移动和旋转功能。

# 2.4.1 放大

单击菜单 "View"下的 "Zoom In",或者直接单击工具栏的快捷图标影,然后在地图 区域内按住鼠标左键并拖动,选中需要放大的区域,鼠标弹起后即可对相应的区域进行放大,或者在地图上直接用鼠标单击,此时地图会以所点击的点为屏幕中心进行放大。

用户还可以直接单击工具栏的快捷图标 1,使地图以屏幕中心为中心点进行放大,每单击一次放大一倍。

#### 2.4.2 缩小

单击菜单"View"下的"Zoom Out",或者直接单击工具栏的快捷图标 Shift A Shift A

6漫软化

图区域内按住鼠标左键并拖动,选中需要缩小的区域,鼠标弹起后即可对相应的区域进行缩小,或者在地图上直接用鼠标单击,此时地图会以所点击的点为屏幕中心进行缩小。

用户还可以直接单击工具栏的快捷图标<sup>III</sup>,使地图以屏幕中心为中心点进行缩小,每 单击一次缩小一倍。

#### 2.4.3 移动

单击菜单"View"下的"Pan",或者直接单击工具栏的快捷图标 ,然后在地图上按 住鼠标左键拖动,即可移动地图。

用户还可以直接单击工具栏的快捷图标**④**, **④**, **④**, 使地图按照指定要求移动, 每单击一次移动地图的 1/2 。

#### 2.4.4 旋转

单击菜单"View"下的"Rotate",或者直接点击工具栏的快捷图标 №,在地图上按 住鼠标左键旋转,地图即以地图显示区域的中心旋转。

用户还可以直接单击工具栏的快捷图标 **④**, **⑤**, 使地图以屏幕中心为旋转中心进行 左旋或右旋, 每单击一次旋转 **90** 度。

#### 2.4.5 取全景图

单击工具栏中的相应快捷图标 🕄,即可实现地图已正好覆盖窗口的大小显示。

#### 2.5 层管理

层管理功能包括层的隐藏,不同层之间顺序的切换。

单击菜单"View"下的"Layer",或者直接点击工具栏的快捷图标,弹出"Change Layer"对话框,如图 2-4 所示,在层名称前面的方框中点击鼠标,可选择这个层的显示和 隐藏,单击"OK"即可生效;鼠标点击层名选中某个层,单击"UP"或"DOWN"按钮可 以改变这个层的显示顺序,单击"OK",修改成功,地图按照指定的要求显示。

Fe

nman 飞漫软件



图 2-4 mEagle 层管理的界面

# 2.6 查询

单击菜单"Demo"下的"Search",或者直接点击工具栏的快捷图标 , 弹出"Search" 对话框,如图 2-5 所示,可以按照关键字查找或区域查找。



	mEagle	8
File View Demo Help		
🖆 🖓 🐼 🕵 🕵 💽 🌜	A    A    A    A	
Search 🛞	1 一 一 一 一 一 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	园 ····································
Location   Area	<sup>1181/</sup> 摄影微岛汽配服务部丰隆电器电料门市部 华声家电修理部	جریکی
Name:	方草地四街 东大桥路 外语财会秘书培训 玉麦等校根名处 综合市场办公室 电器维修柔庄	港北
Range(m):   Layer:   All Layers	朝阳换房站 企来登咨询制 朝阳人才中心 北京市朝阳日	R务中 区投送
Search Cancel 雅宝花卉中心	中国仪器进出口总公司冲电气传真机组修服务站 許結洗衣店(神路街) 京广桥 芳草苑 整件于选店、可以大市 蕴丽美容发型设计中心	
长征快运建国门北大街联邦达快	HSAWH 花堂装服装文化工作室 我爱我家() 秀水东街 我爱我家()	房地厅
东城区 139空运 朝阳区花店	朝阳区 ByeView 建华路 北京紅珍珠签i	
外交部 <mark>融外机构</mark> 供应处(外汇商品服务部) 秀水:	K北街 自然 北京电视服务 赛水南街 北京人人洗衣	₹ <b>5</b> 57路 ₹
	Limit Speed	

图 2-5 mEagle 查询的界面

#### 2.6.1 关键字查找

选择"Location",输入关键字,然后在"Layer"下拉列表中选择要查找的层,单击 Search 按钮,弹出"Search Result"的对话框,选中要找的目标,单击"OK"即可在地 图上用小红点标出查找的目标。

# 2.6.2 区域查找

选择"Area",输入关键字和查找区域的范围,然后在"Layer"下拉列表中选择要查 找的层,单击"Search"按钮,弹出"Select Location"框,选中期望的范围区域的中心位 置,点击"OK"按钮,在弹出的"Search Result"的框里列出以所选择的位置为中心,以 输入的范围为半径的区域内的所有目标,选中查找的目标,单击"OK"即可在地图上用小 红点标出查找的目标。

# 2.7 删除

点击工具栏的快捷图标 [],即可删除用户在使用过程中添加的一些信息。

K 163 44



点击工具栏的快捷图标 *◆* , 在地图上期望测量的位置的起始点单击鼠标 , 移动鼠标 到测量位置的第二个点单击鼠标, 如果要测量多个点之间的距离, 依此单击这些点, 最后双 击鼠标结束, 弹出距离总值的对话框。

# 2.9 鹰眼

The View Demo Help

点击工具栏的快捷图标 [1],可显示或隐藏鹰眼窗口,鹰眼窗口的显示如图 2-6 所示。

图 2-6 mEagle 鹰眼的界面

# 2.10 指北

点击工具栏的快捷图标 🔐, 实现指北功能。

nman 飞漫软件

# 2.11 demo

#### 2.11.1 移动定位

单击菜单"Demo"下的"Moving Localize",在地图的显示区域的中心出现一个三角 形的目标,用键盘方向键中的左右键控制目标前进的方向,上下键控制目标的前进,同时 在地图的左下方显示目标所在的经纬度。

#### 2.11.2 路径跟踪

选中菜单 "Demo" 下的 "Path Tracing", 打开 "Path Tracing Demo" 对话框, 如图 2-7 所示。



图 2-7 mEagle 路径跟踪的界面

- 起始点和目的地可以通过关键字查询的方式输入(输入关键字,单击"Search", 在弹出的对话框中选择期望的目标点),还可以通过直接点击地图上的相应位置实现(单击"Pick",找到地图上的目标点击鼠标,在弹出的对话框中选择目标地名。
- 路径选择可以通过在地图上按期望的先后顺序点击相应的位置实现。单击"pass by"栏的"Pick"按钮,在地图上单击相应的位置点,再次点击"Pick"重复这个 操作,可实现多个路径点的输入。
- 通过选择 Monitor、Gas Station 或 Speed Limiting,可在路线上设置相应的提示信



息。

点击 OK,就可以模拟汽车的行驶。在模拟汽车的行驶时,在 mEagle 的最下方有相应的 提示信息。

# 2.12 小屏幕的操作

mEagle 产品光盘中除了有一个大屏幕的示例程序外,还有一个小屏幕的应用程序,运行这个应用程序,此时默认打开一个地图,运行界面如图 2-8 所示。如果用户希望打开其它地图,可以通过修改代码实现。



图 2-8 mEagle 小屏幕的运行界面

小屏幕示例程序中工具栏中各个图标的功能如下:

- 🔮 : 取地图的全景。
- 🔍 :放大地图。
- 🔍 : 缩小地图。
- \* 移动地图。
- 🧖 : 向右旋转 22.5 度。
- 1. 向左旋转 22.5 度。
- ▲ :模拟汽车运行。
- № : 指北。