项目编号: ADP-C++30031 Neusoft Earth 项目要求书 版本: Ver1.0 东软人才实训中心 生效期 总页数 正文 附录 万辉 审批 编制

目录

项目概要	3
项目名称	
项目背景	
功能概要	3
数据格式制定	
数据制作	5
数据浏览	8
开发环境	9
关键技术	9

项目概要

项目名称

Neusoft Earth

项目背景

Neusoft Earth 是一款制作地图数据,并能够浏览地图数据的产品。用户可以根据需要制定任何国家或城市的数据(主要是道路数据),对制作的地图数据进行不同比例尺的浏览及搜索特定区域等功能。该数据可以为导航提供行车指南。

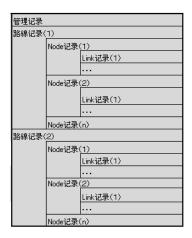
功能概要

Neusoft Earth 实现步骤:

- 1. 数据格式制定
- 2. 数据制作
- 3. 数据浏览

数据格式制定

1. 数据项组织作成式样如下图所示:



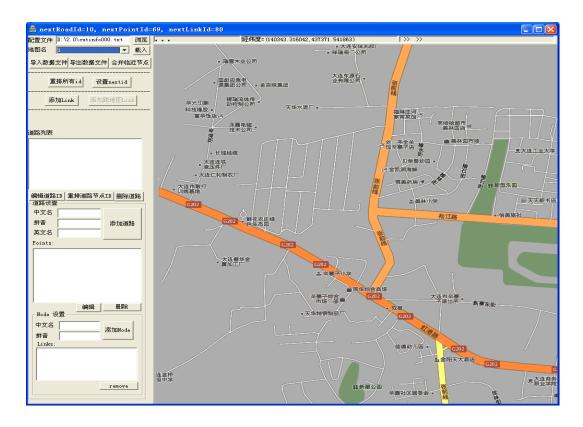
2. 数据格式式样如下图

			ъ.	ъ.		存储式样
領章 翟	竹項番	项目名		Data 形式	识别	数据解释(存储说明)
1 1		Neusoft Earth 数据格式				
2		管理记录			8.	
3 4		路線记录 Node记录			a	
5	$\overline{}$	Link记录			a.	
<u> </u>		Ditte (I-4)				
1.1		管理记录				(고콜チɨト미)25호
1.1(2		记录种別 EXP_ID			a. a.	记录种别设定。 Map EXP_ID
1.1(3		FIGURE_ID			a	Map画像ID
1.1(4		NAME_CHN			a	Map中国语名称
1.1(8		NAME_PY			a.	Map中国语拼音
1.1(6		NAME_ENG			a	Map英语名称
1.1(NAME_CTN			8.	Map广东语
1.1(8		EXPR_CNT 左下经度			a.	Map收录的路线数 Map收录区域左下经度。(単位:1/1000秒)
1.10		左下结度			a.	Map收录区域左下经度。(单位:1/1000秒/ Map收录区域左下纬度。(単位:1/1000秒)
1.10		右上经度	+		a. a.	Map收录区域左下纬度。(单位:1/1000秒)
1.10		右上纬度			a	Map收录区域右上纬度。(単位:1/1000秒)
1.0		Πν.Α.Σ.Υ.=⊐				
1.2		路线记录 记录种别			a	 记录种別设定。
11.2	17	[LGX(TT))			a	LLACITATION ALO
1.20	2)	EXP_ID			a	Map EXP_ID设定
1.20		FIGURE_ID			a	Map 画像ID设定
1.2(EXPR_ID				路线EXPR_ID设定
1.2(NAME_CHN				路线中国语名设定
1.2(NAME_PY				路线中国语拼音设定
1.2(NAME_ENG NAME CTN				路线英语名称设定 路线广东语设定
1.2(EXPNode CNT				路线收录的Node数设定。
1.20	.07	EXTROGE ON T				BESKAXAK B JINO GE BX KX JE o
1.3		Node记录				(고르샤미)과수
1.3(记录种別 EXP_ID			a a	记录种别设定。 MapEXP_ID设定。
1.3(FIGURE_ID			a	Map画像ID设定。
1.3(EXPR ID				路线EXPRID设定。
1.3(EXPNode_ID				Node EXPNode_ID设定。
1.3(NAME_CHN				Node 中国语名设定。
1.3(NAME_PY				Node 中国语拼音设定。
1.3(NAME_ENG				Node 英语名设定。
1.3(NAME_CTN Node交差点				Node 广东语拼音设定。 Node的Phase II DB上2交差点设定。
	10-1)					交差点的图页管理番号设定
		I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	'			INCENTIFICATION BY
1.3(交差点番号				交差番号设定
1.3(Node_LENGTH				从Node到下个的Node的距离设定。
1.3(EXPNode_X EXPNode Y			a	Node的位图图像内的X坐标设定 Node的位图图像内的Y坐标设定
1.3(EXPNode_Y EXPNode ANG				Node的位图图像内的Y坐标设定 从当前Node在到下一个Node的位图图像内的角度设
1.3(EXPL CNT				
1100	,	<u> </u>				S WING GO 18 SK B TE HINDS
1.4		Link记录				19 = 21 p.00 +
1.4(记录种別				记录种别设定。
1.4(EXP_ID FIGURE_ID			a a	MapEXP_ID设定。 Map画像ID设定。
1.4(EXPR ID				路线EXPR_ID设定。
1.4(EXPNode_ID				Node EXP Node_ID设定。
1.4(6)	Link道路番号			a.	Link所属的图页番号
1.4(图页管理番号				道路所在的图页管理番号
1.4(6-1)	道路番号				道路在图页中的番号
1.4(R-1\	LinkID 差分LinkID番号				Link列起始LinkID Link列的差分
1.4(Link列的差分 Link所在道路的方向单向或双向
1.40		Link规制				Node 到接续link的规制
		link的方向名称			_	node到接续link的方向名称
1.4(

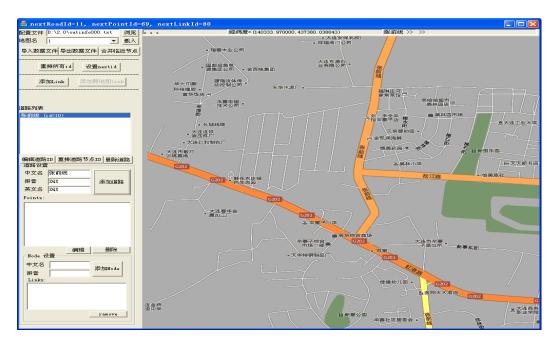
数据制作

数据制作过程如下:

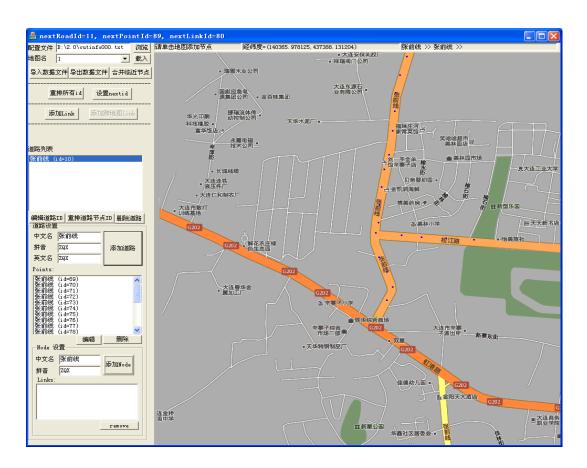
1. 加载地图图片。程序显示界面点击载入按钮,即可将地图信息载入进入程序当中。



2. 添加路线。在道路设置中输入道路信息,并单击添加道路即可生成相应的道路信息。

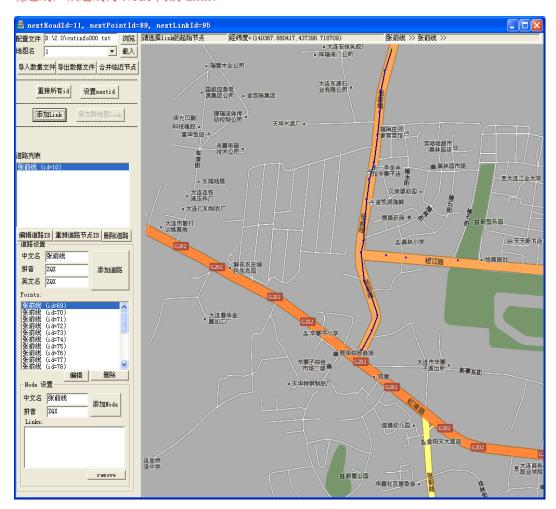


3. 制作 Node。选择要添加节点的道路,并且单击添加节点,即可在道路上添加节点,并且可以 点击编辑节点对节点信息进行编辑。





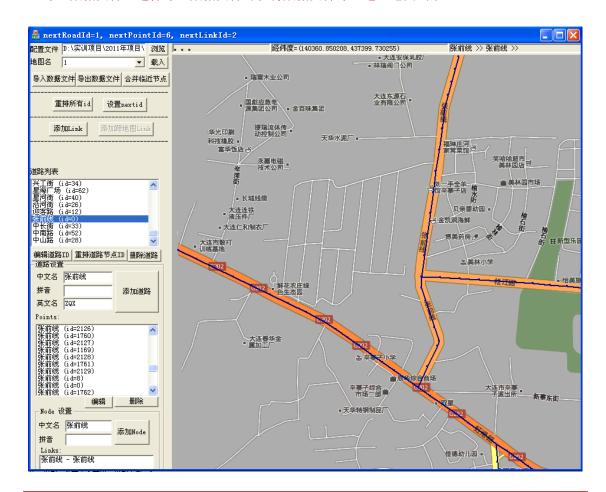
4. 制作 Link。对节点之间添加 Link,被选择的节点会变成绿色,然后再点击下一个节点即可出现连线,该连线为 Node 间的 Link。



5. 导出数据文件。点击导出数据文件即可将绘制的地图信息导出指定文件中。



6. 导入数据文件。选择导入数据文件可以将数据文件导入进入地图当中。



数据浏览

1. 高比例尺下



2. 低比例尺



开发环境

软件环境:

1. VC 6.0, VC2008, VC2010

关键技术

- C++图像处理
- C++ Windows 图形界面的设计
- C++ 数据库的应用
- C++ 服务的实现
- C++ 多线程技术