Neusoft

项目编号: ADP-EBD1001

电子地图管理系统

项目要求书

版本: Ver1.0

东软睿道教育信息技术有限公司

总页数	12	正文	11	附录		生效日期	
编制: 胡本仁			审批:				

修改履历

编	修改内容	容 修改人		是否	评审日期	
号			修改日期	评审		
1	创建	胡本仁	2008. 4. 16			
2	添加开发体制	胡本仁	2008. 12. 10			
3	南京晓庄学院定制	胡本仁	2014. 9. 11	4.5		
				, *	35	
				K)		
				'/		
)			
		Y	/			
	7					
	W 7					

目录

一、	项目概要	.3
	1.1 项目名称	. 3
	1.2 项目目标	. 3
	1.3 软件概要	. 3
	1.4 功能描述	. 4
	1.5 开发环境	. 4
	1.6 关键技术	. 4
	1.7 开发体制	. 5
	1.8 开发阶段	. 6
二、	软件详细需求	. 6
	2.1 整体	.6
	2.2 读取文件	. 7
	2.3 排序	.8
1	2.3 检索	.8
	2.4 更新	10
	2.5 退出	11

一、项目概要

1.1 项目名称

电子地图管理系统

1.2 项目目标

- 体会从需求理解出发,到软件整体设计,详细设计,开发,测试,发布的整体流程。熟 悉软件开发整体过程
- 2. 能够更深的理解面向过程分析和设计的思想,培养面向过程的思想。
- 3. 能够熟练掌握使用 Visual Studio 进行 Windows Applications 的开发, 培养对于编译环境, 调试环境的熟悉能力。
- 4. 能够熟练的查阅 MSDN 的相关 SDK,使用相关的 SDK,进行辅助开发。
- 5. 培养快速学习新的知识,并在项目中使用的能力

1.3 软件概要

开发是一个对电子地图数据进行管理的系统,原始数据按照地图数据格式存储在一个二进制文件中,每个道路都是被赋予了独一无二的编号,这个编号叫做 LinkID,在这个文件中存储着部分道路情况的数据,他们是无序存储的(针对 LinkID 来说是无序的)。

图 1-1

1.4 功能描述

- 1. 了解地图二进制数据格式。
- 2. 读取原始数据按照地图数据的格式的二进制文件。
- 3. 对导航数据中的道路数据进行整理,分析,查询,排序。
- 4. 采用顺序查找、折半查找、分块查找等多种查找进行比较、。
- 5. 采用冒泡排序、快速排序、插入排序等多种排序进行比较。

1.5 开发环境

OS: Microsoft Windows XP SP2

Complier: Microsoft Visual C++ 6.0 或 Microsoft Visual Studio 2005—2013

MSDN: Library

1.6 关键技术

面向过程设计

数据结构

C、C++控制台应用

文件输入、输出操作

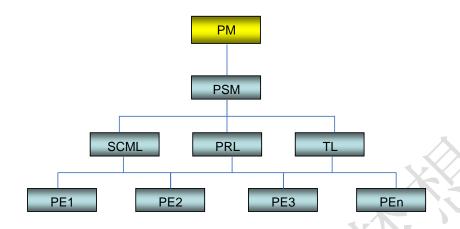
内存、指针、字符串操作

链表的使用

排序、查找算法

位运算

1.7 开发体制



编号	角色	职责		
1	PM	实训项目经理,由具备开发和管理经验者担当,统括项目进展,并在每个阶段开始前对项目进度及方向进行把握。		
2	PSM	项目负责人,由开发团队中具有管理能力者担当,主要职责是带领开发团队完成实训项目,并向 PM 定期汇报项目进度。		
3	PRL	项目评审负责人,由开发团队中技术能力较强者担当,主要是组织同行评审,并对评审结果把关。		
4	SCML	项目配置负责人,由开发团队中工作认真者担当,职责是按照已 经定义好的规范对项目成员的开发流程及成果物进行跟踪,并对 过程成果物进行配置。在每个阶段启动前,学习下一个阶段的模 版使用,并向其他担当展开。	兼职	
5	TL	测试负责人,由开发团队中工作仔细者担当,职责是在项目测试 阶段组织项目的单体、集成测试,作好测试记录跟踪。		
6	PE1	模块担当/测试担当		
7	PE2	模块担当/测试担当		
n	PEn	模块担当/测试担当	专职	

1.8 开发阶段

预计开发时间5天

时间 (天)	阶段	成果物	备注
0.5	需求分析+前期调研	RTM+调查报告	
1	技术调研	Demo	需要用到的技术的调查。
0.5	详细设计	详细设计书	WT 管理
2	编码	代码	
0.5	测试	测试结果	Bug List 管理
0.5	项目总结	项目总结报告	

二、软件详细需求

2.1 整体

本项目的整体画面设计如图 2-1

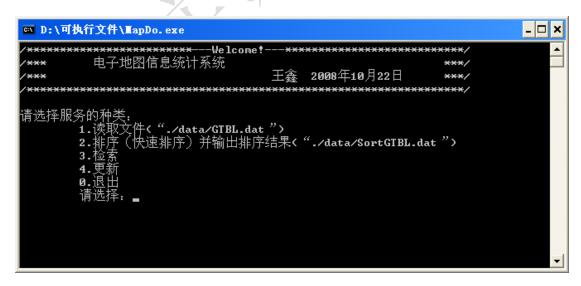


图 2-1

1. 界面显示为本项目的主画面,其中最上方为项目的名称和创建时间以及创建者等相关项目的信息,如同 Windows 项目的帮助一样。

2. 以顺号的形式列出了本项目的所有的功能,其中有读取文件、排序、检索、更新、 退出等功能进行——描述。

2.2 读取文件

当"请选取"项目输入数字 1 的时候,如果文件读取成功将会有消息提示,并重复显示服务的种类。如下图 2-2。

图 2-2

这项目注意的是:

- 1、如果源文件不存在要有提示,或者手动输入文件的路径。加载文件成功以后一定要返回 到所有服务种类的工具项目界面。
- 2、对生成的文件的输出位置要有明确的说明,以作为其它功能的应用源文件。
- 3、对以前的操作记录以滚动的形式地进行保留。

2.3 排序

排序功能是对己加载成功的二进制文件排序,这里可以进行多种排序,并用对每种排序加以记时(这部分功能图略),对所有排序的结果与预测的进行比较,如下图 2-3。

```
1.读取文件("./data/GTBL.dat")
2.排序(快速排序)并输出排序结果("./data/SortGTBL.dat")
3.检索
4.更新
0.退出
请选择: 2
Sort start...
Sort success!
请选择服务的种类:
1.读取文件("./data/GTBL.dat")
2.排序(快速排序)并输出排序结果("./data/SortGTBL.dat")
3.检索
4.更新
0.退出
请选择: _
```

图 2-3

排序的结果输出在指定的二进制文件的位置。并回到所有功能界面。

2.3 检索

当功能界面中"请选择"输入 3 的时候进入检索功能,这个功能是在已进行排序的基础上进行的,详见下图 2-4。

图 2-4

这部分列出了不同的检索方式,这些方式都是二进制文件中地图的格式的一部分。对于每一种检索方式可以用不同的查找方法,也可对同一个检索方式进行不同的查找方法进行比较。

对于选择某一种方式后还要输入检索的关键字如下图 2-5 所示。

图 2-5

其它的检索方式选择形式与 LinkID 检索方式相近。

对于检索输入的关键字没有检索到要有提示。并返回到检索画面。如下图 2-6。



图 2-6

对于已检索到的信息分两部分处理,一部分可以作为界面显示,记录条数大于 5 条可以写在一个文本文件中,这样有利于查阅和校对。如下图 2-7 所示。



图 2-7

这部分中的退出是退出本检索层次的部分。

2.4 更新

是对已排序好的二进制文件替换原来的文件,如果出现错误会做出提示,一旦成功后源文件就是新文件了。下图 2-8 就是一个更新错误的示例。

```
□ D:\可执行文件\IapDo.exe

□ D:\可执行文件\IapDo.exe

□ X

请选择服务的种类:
1.读取文件("-/data/GIBL.dat")
2.排序(快速排序)并输出排序结果("-/data/SortGIBL.dat")
3.检索
4.更新
6.退出
请选择: 4
读取符更新文件...
Error opening input file!
⟨无法找到更新文件或更新文件无法打开,请确认文件路径和文件的操作权限〉请选择服务的种类:
1.读取文件("-/data/GIBL.dat")
2.排序(快速排序)并输出排序结果("-/data/SortGIBL.dat")
3.检索
4.更新
6.退出
请选择: ■
```

图 2-8

2.5 退出

在功能界面的最后一项是退出,只在在"请选择"项目输入数字"0"就退出本项目。

