

《电子地图管理系统》 项目分析

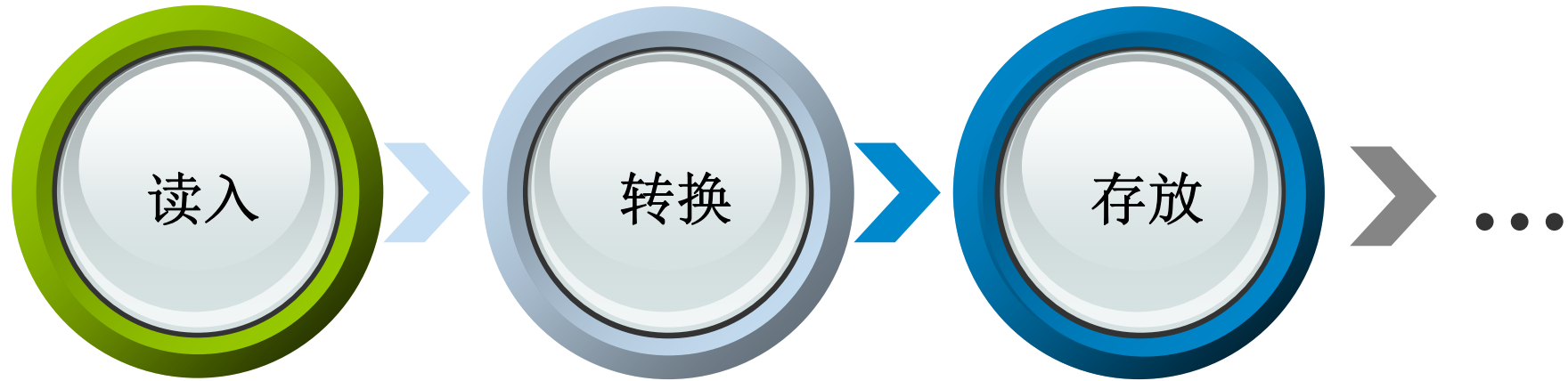


2012-12



Programming Your Future

数据处理的基础:



打开文件

如何将二进制数据变成字符型、整型等

为每个数据设计适当的
目标类型

排序
查询...

二进制数据文件内容解析

读入一条二进制的数（表示为十六进制形式），
开始两个字节是：

0019 0000 0852 000B 0000 00B6 A3B1 A3BD 3130 34B9 FAB5 CD00 00

对应的十进制数是25，这意味着这一条数据长度为25个字节。

后面的四个字节

表示道路编号——2130。

然后的两个字节

表示道路名称的尺寸。

接下来的四个字节

表示道路相关的信息。

31-8	Reserved
7	路线名称有无Flag
6-4	岔路数
3-0	交叉Link列表示Class番号

最后是不定长度的若干个字节

表示道路名称。

如：表示“1= 104 国道#”。

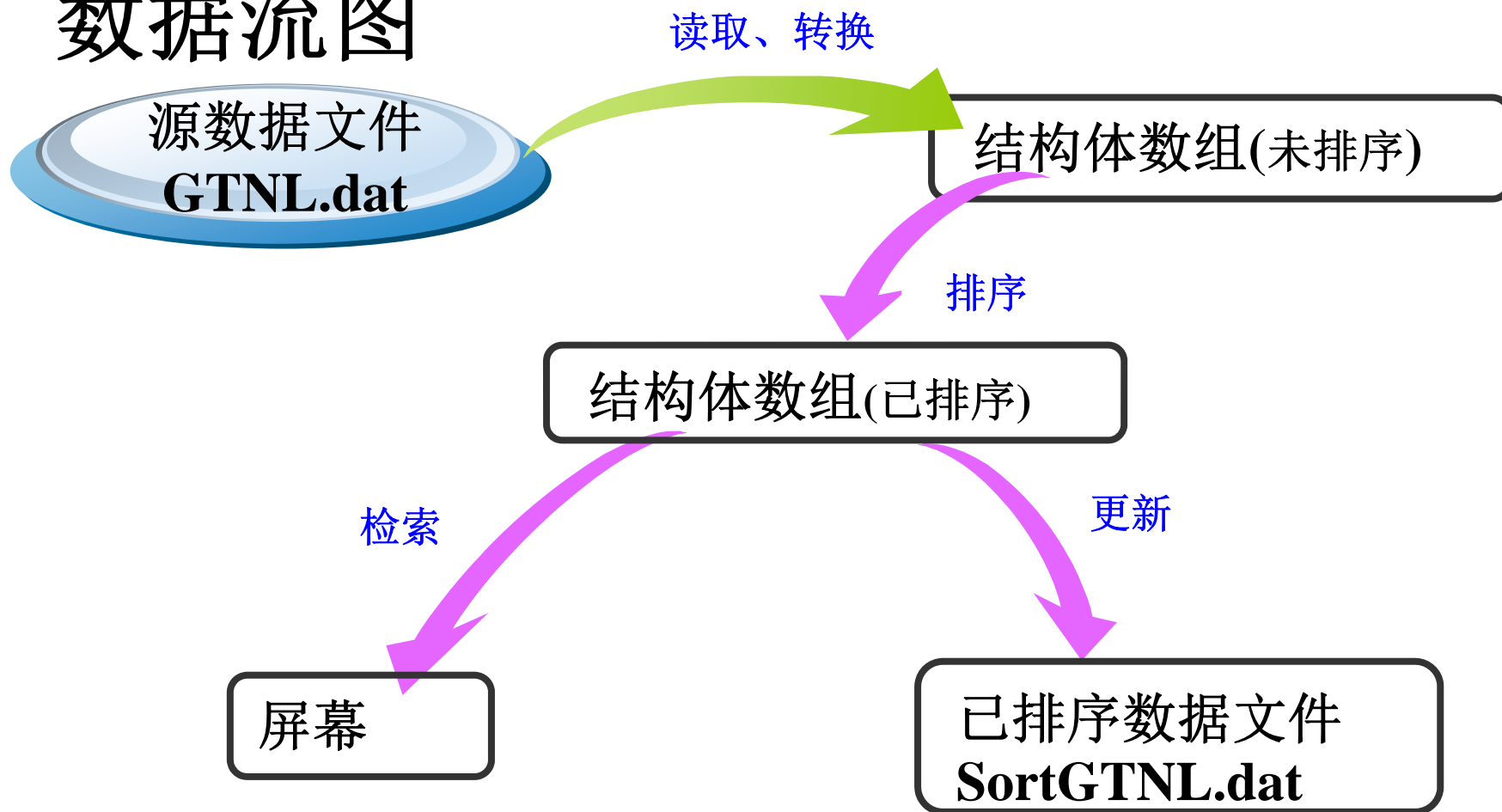
数据读取

因为数据文件格式是二进制的，于是“读取”要使用：
`fread(存放处, 每次读取块大小, 每次读几块, 文件指针);`
(同理，要用 `fwrite()` 写出去)。

要考虑到：读入的数据是什么格式？放在什么地方？

是二进制格式，不方便阅读。于是转换，变成文本格式。

数据流图



项目实践要求

- 1) 按照《电子地图管理系统.doc》完成程序，1/9放学以前提交；
- 2) 程序必须可以运行；
- 3) 程序要以多文件实现，多人协作完成；
- 4) 在运行首页面注明项目成员；
- 5) 每个文件要有文件头，每个函数要有函数头；
- 6) 最终提交成果物的同时，需要提交一份说明文档（Word），说明本团队项目的完成情况，包括哪些功能实现了、哪些功能没有实现、哪些功能实现不完全、增加了哪些特色功能、运行时有哪些制约等等；
- 7) 代码书写要求规范，包括命名、格式、注释等；
- 8) 程序制作过程中如果涉及需求的问题可以向老师询问，其他技术、算法方面的问题自己通过查资料和讨论的方式解决。

文件头、函数头格式

```

/* **** */
/* 文件名称: 文件名.扩展名 */
/* 文件描述: 简要描述本文件的内容 */
/* **** */

```

```

/* **** */
/* 函数名称: 文件名.扩展名 */
/* 函数描述: 简要描述本文件的内容 */
/* 返回值说明: 返回值类型: 返回值含义 */
/* 形参说明: 形参1类型 形参1标识: 形参1含义 */
/*           形参2类型 形参2标识: 形参2含义 */
/* 函数作者: 函数编写者 */
/* 完成日期: 函数编写完成日期 */
/* **** */

```

Neusoft

Beyond Technology

Copyright © 2008 版权所有 东软集团