继续开发描述

# 程序结构

1. 相关类库
   1. dchain库
      1. dchain库提供了模板类dchain

dchain库实现了一个可动态增删改查的线性表实例,线性表中每个节点的存储的数据的类型由dchain的模板定义.

dchain通过=运算符将数据从外界拷贝到线性表,所以,被存放在dchain内的数据被要求拥有以下特性:

已经正确重载了等号运算符,或不担心多次赋值(不在构造函数中进行不可重复的工作的类)

不能是引用类型,因为dchain不能用初始化列表的方式设置节点内容

dchain库用来在需要动态存取小规模批量相同类型的数据并统一管理的情况下提供了解决方案

* 1. dxml库
     1. dxml库提供了类dXmlnode实现了dxml的管理的数据管理
        1. dXmlnode类实现了dxml数据树的内存模型,dXmlnode能动态的在内存中管理个树状的数据库
     2. dxml库提供了类dXmlanal实现了dXmlanal模型和dxml代码实体的对接
        1. dXmlanal类实现了dxml代码和dxml数据树之间的转换接口的模型,将所有与代码相关的概念独立封装,使得dXmlnode无需关心代码该如何限制
  2. clayout库
     1. clayout库提供了clayout类,实现了dxml文档到窗体GUI的对接
        1. clayout制订了一系列特定的dxml标签用以描述GUI中窗口,按钮,文本等控件的位置,内容,尺寸,名字等属性,clayout解析特定的dxml文档,并生成对应的窗体结构,并把拥有name属性的控件的窗体句柄,控件ID和名字对应地保持存在一张dchain线性表中,以便查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 第一节点 | 第二节点 | 第三节点 |
| 名字(name) | Text\_a | Button\_a | Text\_b |
| 句柄(hwnd) | 0x0c287 | 0x0a105 | 0xaa87 |
| ID(ID) | 2 | 3 | 5 |

通过控制,凡拥有name属性的控件,拥有唯一的名字,其对应的ID也是唯一的