



C++语言基础

迂者 - 贺利坚

http://blog.csdn.net/sxhelijian/

http://edu.csdn.net



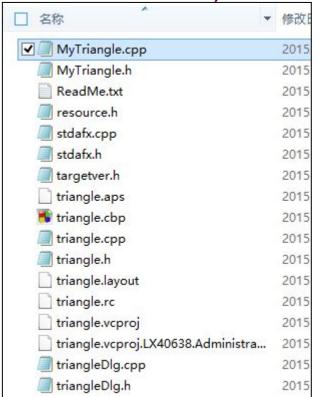
本节主题:

亲例:MFC体系结构



MFC应用程序框架分析(VS2008中用向导完成的项目)



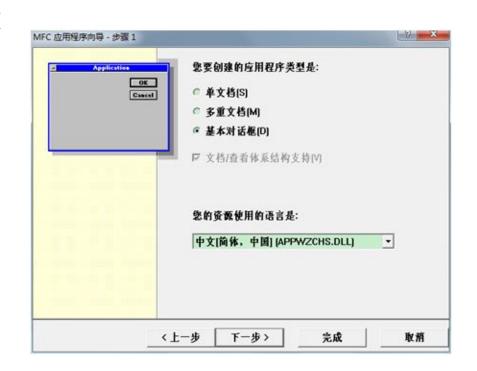


原 C++ "窗口"程序设计启蒙(之二)



MFC与应用程序框架

- □ 在Visual C++集成开发环境下,使用微软基础类库MFC,可以开发出功能强大的Windows应用程序。
- 通过MFC AppWizard自动生成的MFC应用程序框架,还可以很方便地开发自己想要实现的功能。
- □ MFC是一种重要的编程方法,它是微软 公司的特定的应用程序包装接口。





MFC概述

- □ MFC: Microsoft Foundation Classes, 微软的基础类库
 - ☆ MFC的本质就是一个包含了许多微软公司已经定义好的对象的类库
- □ 丰富、强大的功能
 - △ 用户界面设计
 - △ 文件操作
 - 应 数据库访问
 - □ 多媒体使用
 - △ 通信实现
- □ 在MFC类库中,大约有200个类
 - △ 程序设计时,调用已有的类及类中的方法
 - 利用"继承"方法从已有类中派生出自己想要的类,自定义一些特殊的属性和方法,使得派生类功能更加强大
- □ MFC有较好的移植性,可应用于众多平台





MFC类库结构

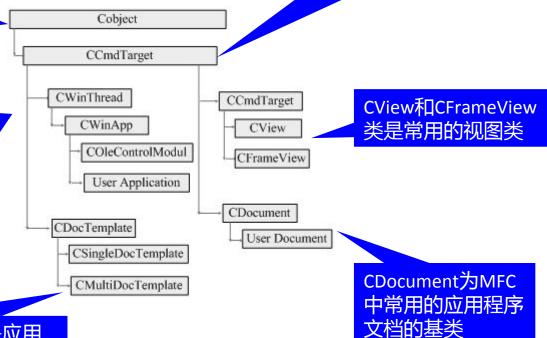
CObject是一个原始基类。绝大多数MFC类的最终基类都是 CObject。

由原始基类派生出-

- MFC应用程序结构类
- 窗口、对话框和控件类
- 輸出(设备文本)和绘图类
- 简单数据类型类
- 数组、列表和映射类
- 文件和数据库类
- Internet和网络类
- · OLE类以及异常类。

CDocTemplate为文档模版类,通常是应用程序的单文档或多文档的基类。

CCmdTarget和CCmdUI为 MFC中常用的有关发送命 令的类。



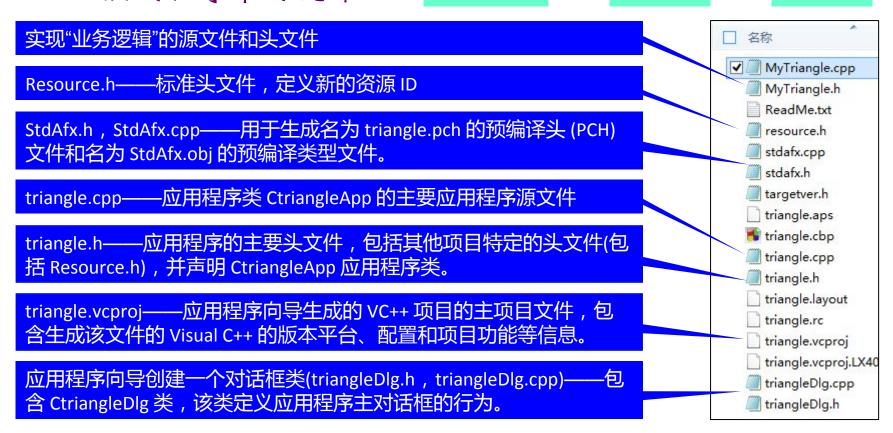


MFC应用程序中的文件

应用程序

对话框

三角形





MyTriangle.h

```
class Triangle
{
public:
    Triangle(){a=1;b=1;c=1;}
    Triangle(double x, double y, double z) {a=x; b=y; c=z;}
    double area(void);
private:
    double a,b,c;
};
```

以a,b,c为边长的三角形面积为:6

MyTriangle.cpp

```
#include "stdafx.h"
#include <Cmath>
#include "MyTriangle.h"
double Triangle::area(void)
{
    double s =(a + b + c) / 2;
    return sqrt(s * (s - a) * (s - b) * (s - c));
}
```



体味MFC应用中的继承——对话框类的继承

```
triangleDlg.h
class CtriangleDlg: public CDialog
public:
  CtriangleDlg(CWnd* pParent = NULL);// 标准构造函数
protected:
 //生成的消息映射函数
 virtual BOOL OnInitDialog();
  afx msg void OnSysCommand(UINT nID, LPARAM IParam);
  afx msg void OnPaint();
  afx msg HCURSOR OnQueryDragIcon();
  DECLARE MESSAGE MAP()
public:
  double t a;
  double t b;
  double t c;
  double t area;
  afx msg void OnBnClickedButton1();
```

```
triangleDlg.cpp
```

```
void CtriangleDlg::OnBnClickedButton1()
  UpdateData();
  Triangle t1(t_a,t_b,t_c);
  t_area=t1.area();
  UpdateData(FALSE);
```





体味MFC应用中的继承——应用程序类的继承

```
triangle.h

class CtriangleApp : public CWinApp
{
  public:
     CtriangleApp();
  public:
     virtual BOOL InitInstance();
     DECLARE_MESSAGE_MAP()
};
  extern CtriangleApp theApp;
```



```
triangle.cpp
```

```
CtriangleApp::CtriangleApp(){} // CtriangleApp 构造
CtriangleApp theApp; // 唯一的一个 CtriangleApp 对象
BOOL CtriangleApp::InitInstance() // CtriangleApp 初始化
  CWinApp::InitInstance();
  AfxEnableControlContainer();
  . . . . . .
  CtriangleDlg dlg;
  m pMainWnd = &dlg;
  INT PTR nResponse = dlg.DoModal();
  return FALSE;
```



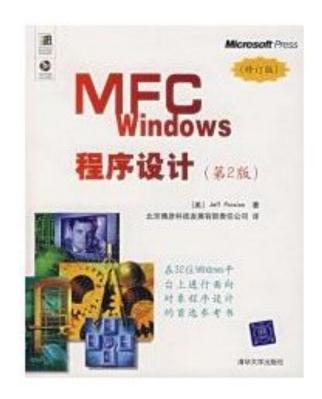








关于MFC的学习











THANKS

本课程由 迂者-贺利坚 提供

CSDN网站: www.csdn.net 企业服务: http://ems.csdn.net/ 人才服务: http://job.csdn.net/ CTO俱乐部: http://cto.csdn.net/ 高校俱乐部: http://student.csdn.net/ 程序员杂志: http://programmer.csdn.net/

CODE平台: https://code.csdn.net/ 项目外包: http://www.csto.com/ CSDN博客: http://blog.csdn.net/ CSDN论坛: http://bbs.csdn.net/ CSDN下载: http://download.csdn.net/