# MFC基础

## 简介

微软基础类库（英语：Microsoft Foundation Classes，简称MFC）是一个微软公司提供的类库（class libraries），以C++类的形式封装了Windows API，并且包含一个应用程序框架，以减少应用程序开发人员的工作量。其中包含的类包含大量Windows句柄封装类和很多Windows的内建控件和组件的封装类。

在VC++的编程中，利用Windows API函数进行编程时，大量的代码需要用户自己编写，用户编程的工作量较大。

利用MFC和向导(Wizard)来编写Windows应用程序:

1、建立工程2、添加控件3、添加控件属性，变量，事件函数4添加函数功能。

## 1创建MFC应用程序框架

### AppWizard可以创建3种类型的应用程序框架。

1、Single document：单文档界面(SDI)应用程序。应用程序运行时，只能打开一个文档。例如Windows中的记事本或写字板，当选择File菜单中的Open菜单项打开新的文档时，当前显示的文件在新文件打开之前自动关闭。

2、Multiple document：多文档界面(MDI)应用程序。应用程序可以同时打开多个文档，例如Microsoft Word。

3、Dialog based：基于对话框的应用程序。应用程序将显示一个简单的对话框来处理用户的输入，例如计算器Calculator。

### 关于数据库支持的选项共有4个

它们的含义如下：

1、None：不包含任何数据库支持。

2、Header files only：此选项包含最低限度的数据库支持。

3、Database view without file support：创建对应表的一个数据库类和一个视图类，不附加标准文件支持。

4、Database view with file support：创建对应表的一个数据库类和一个视图类，并附加标准文件支持。

### 对应用程序外观的各个选项说明如下：

1、Docking toolbar：AppWizard自动将工具栏添加到应用程序中。

2、Initial status bar：AppWizard自动为用户生成状态栏。

3、Printing and print preview：AppWizard在文件菜单中自动添加打印和打印预览菜单项。

4、Context-sensitive Help：AppWizard在帮助菜单中自动添加索引和使用帮助菜单项。

5、3D controls：使应用程序的外观呈三维显示。

6、MAPI[Messaging API]：消息应用程序接口。应用程序可以通过MAPI接口来发送传真、电子邮件或其他信息。

7、Windows Sockets：使应用程序具有TCP/IP通信功能。

### 对工具条的外观设置有两个单选按钮

说明如下：

1、Normal：创建传统风格的工具条。

2、Internet Explorer ReBars：创建带有Internet Explorer风格的工具条。