C++程序集成开发环境简介

- 1.解决方案 (Solution)
- Visual Studio 2010 (以下简称VS 2010)使用解决方案来组织和管理多个相关的项目。一般情况下,一个解决方案都会包含多个项目,为解决方案设置一个合理的目录结构并配合一定的环境变量,不但可以使代码管理并并有条,项目成员之间也更容易相互配合,更重要的是能够使最终应用程序安装包的制作、源代码的打包发布和转移变得十分容易。

- 2. 项目 (Project)
- 在VS 2010程序开发环境下,编写程序的工作是以项目为单位。开发一个软件,相当于开发一个项目,项目的作用是协调组织好一个软件中的所有程序代码、头文件或其他额外资源。可以在VS 2010下创建不同类型的项目,我们只介绍Win32 控制台应用程序(Win32 Console Application)类型的应用程序的开发。

- 3. 源程序(Source File)
- C++源程序文件的扩展名为.cpp,一般放在项目的源文件目录中。该源文件不能直接在机器中运行,需要经过后面的编译连接成可执行文件后才能运行。
- 4. 编译并连接(Build)
- 编译并连接是把源程序编译成目标程序和可执行程序。如果源程序有错误,则编译器会给出编译错误信息;连接器会将相关目标程序连接成可执行程序,如果连接有问题,连接器会给出连接错误,否则连接生成可执行程序。

- 5. 运行(Run)
- 运行就是启动一个可执行程序使其开始运行。
- 6. 调试 (Debug)
- 调试一般是指当程序运行出错时,借助VS 2010中的调试工具,逐条执行或部分执行程序的代码,通过在执行过程中查看变量的值,当发现变量的值与预期的值不同时,也就找到了程序出错的地方。