VB概述

图形用户界面（GUI）给计算机界带来了一场革命。Windows操作系统改变了DOS用户长期使用的字符界面。取而代之的是用户用鼠标和菜单操纵的充满图标及程序窗口的图形界面，这种图形界面使计算机变得易于操作。现在需要一种工具来有效地开发基于图形用户的程序，1991年推出VB第一版之前。开发Windows应用程序比开发DOS应用程序要难得多。有人说：“VB在20世纪90年代将是一个理想的编程环境。”VB是一种程序设计语言，是一种开发Windows应用程序的最迅速、最简捷的工具。

Visual Basic是“可视化的初学者通用符号指令代码”的缩写，是由Basic发展而来的。“可视化”的含义：指整个程序编制过程可视的，用鼠标把事先设计好的图形对象拖到窗口中的指定位置即可以完成图形用户界面设计。而且程序模块结构和对模块的管理、窗体在屏幕上的位置、程序代码的编写和调试等在VB集成开发环境中都是可视的。另外，也指用这种方法设计的具有良好图形用户界面的软件。

用户界面是人机进行信息交互的方法。图形用户界面GUI把可用户操作的软、硬件资源用各种图形表示，用户在操作时不必记住操作命令，只要用鼠标对屏幕上的图形做一些指向、点击、拖动等动作，可对计算机实现相应的操作。

传统的应用程序开发过程一般要经历的步骤：编码、编译和测试代码，编译——改错——再编译，VB却不同,采用交互式开发方式，使这几个步骤不再有明显的界限，在输入代码时便同步进行部分解释，有即时捕捉错误的功能。当准备运行和测试应用程序时，在短时间内可完成全部编译工作，这些都体现在VB的集成开发环境上。