

全国计算机等级考试二级 Visual Basic 语言程序设计考试大纲（2018 年版）

基本要求

1. 熟悉 Visual Basic 集成开发环境。
2. 了解 Visual Basic 中对象的概念和事件驱动程序的基本特性。
3. 了解简单的数据结构和算法。
4. 能够编写和调试简单的 Visual Basic 程序。

考试内容

一、Visual Basic 程序开发环境

1. 可视化与事件驱动型语言。
2. Visual Basic 的启动与退出。
3. 主窗口：
 - (1) 标题和菜单。
 - (2) 工具栏。
4. 其他窗口：
 - (1) 窗体设计器和工程资源管理器。
 - (2) 属性窗口和工具箱窗口。

二、对象及其操作

1. 对象：
 - (1) Visual Basic 的对象。
 - (2) 对象属性设置。
2. 窗体：
 - (1) 窗体的结构与属性。

- (2) 窗体事件。
- 3. 控件：
 - (1) 标准控件。
 - (2) 控件的命名和控件值。
- 4. 控件的画法和基本操作。
- 5. 事件驱动。

»»三、数据类型及其运算

- 1. 数据类型：
 - (1) 基本数据类型。
 - (2) 用户定义的数据类型。
- 2. 常量和变量：
 - (1) 局部变量与全局变量。
 - (2) 默认声明。
- 3. 常用内部函数。
- 4. 运算符与表达式：
 - (1) 算术运算符。
 - (2) 关系运算符与逻辑运算符。
 - (3) 字符串表达式与日期表达式。
 - (4) 表达式的执行顺序。

»»四、数据输入、输出

- 1. 数据输出：
 - (1) Print 方法。
 - (2) 与 Print 方法有关的函数 (Tab, Spc, Space \$)。
 - (3) 格式输出 (Format \$)。
- 2. InputBox 函数。
- 3. MsgBox 函数和 MsgBox 语句。
- 4. 字形。

»»五、常用标准控件

- 1. 文本控件：
 - (1) 标签。
 - (2) 文本框。
- 2. 图形控件：
 - (1) 图片框, 图像框的属性, 事件和方法。
 - (2) 图形文件的装入。
 - (3) 直线和形状。
- 3. 按钮控件。
- 4. 选择控件: 复选框和单选按钮。
- 5. 选择控件: 列表框和组合框。

6. 滚动条。
7. 计时器。
8. 框架。
9. 焦点与 Tab 顺序。

六、控制结构

1. 选择结构：
 - (1) 单行结构条件语句。
 - (2) 块结构条件语句。
 - (3) If 函数。
2. 多分支结构。
3. For 循环控制结构。
4. 当循环控制结构。
5. Do 循环控制结构。
6. 多重循环。

七、数组

1. 数组的概念：
 - (1) 数组的定义。
 - (2) 静态数组与动态数组。
2. 数组的基本操作：
 - (1) 数组元素的输入、输出和复制。
 - (2) ForEach... Next 语句。
 - (3) 数组的初始化。
3. 控件数组。

八、过程

1. Sub 过程：
 - (1) Sub 过程的建立。
 - (2) 调用 Sub 过程。
 - (3) 通用过程与事件过程。
2. Function 过程：
 - (1) Function 过程的定义。
 - (2) 调用 Function 过程。
3. 参数传送：
 - (1) 形参与实参。
 - (2) 引用。
 - (3) 传值。
 - (4) 数组参数的传送。
4. 可选参数与可变参数。
5. 对象参数：

- (1) 窗体参数。
- (2) 控件参数。

»»九、菜单与对话框

1. 用菜单编辑器建立菜单。
2. 菜单项的控制：
 - (1) 有效性控制。
 - (2) 菜单项标记。
 - (3) 键盘选择。
3. 菜单项的增减。
4. 弹出式菜单。
5. 通用对话框。
6. 文件对话框。
7. 其他对话框（颜色，字体，打印对话框）。

»»十、多重窗体与环境应用

1. 建立多重窗体应用程序。
2. 多重窗体程序的执行与保存。
3. Visual Basic 工程结构：
 - (1) 标准模块。
 - (2) 窗体模块。
 - (3) SubMain 过程。
4. 系统对象。

»»十一、键盘与鼠标事件

1. KeyPress 事件。
2. KeyDown 与 KeyUp 事件。
3. 鼠标事件。
4. 鼠标光标。
5. 拖放。

»»十二、数据文件

1. 文件的结构和分类。
2. 文件操作语句和函数。
3. 顺序文件：
 - (1) 顺序文件的写操作。
 - (2) 顺序文件的读操作。
4. 随机文件：
 - (1) 随机文件的打开与读写操作。
 - (2) 随机文件中记录的增加与删除。
 - (3) 用控件显示和修改随机文件。

- 5. 文件系统控件：
 - (1) 驱动器列表框和目录列表框。
 - (2) 文件列表框。
- 6. 文件基本操作。

考试方式

上机考试，考试时长 120 分钟，满分 100 分。

1. 题型及分值

单项选择题 40 分（含公共基础知识部分 10 分）。

操作题 60 分（包括基本操作题、简单应用题及综合应用题）。

2. 考试环境

操作系统：中文版 Windows 7。

开发环境：Microsoft Visual Basic 6.0。