



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

VB  
程序  
设计

## 第7章 常用控件及界面设计

# 界面设计的原则

主讲：胡畅霞



# 概述

- 应用程序界面是程序与用户交互的平台，因此设计一个好的应用程序界面是十分必要的。人们都喜欢美好的事物，整齐、美观会使人有舒畅的感觉，应用程序界面也是如此。窗体的设计和规划不仅影响到程序本身外观的艺术性，而且对应用程序的可用性也有很重要的作用。

VB  
程  
序  
设  
计



VB  
程序  
设计

Form1

请输入货币金额 (小写)

显示货币金额 (大写)

转换

清除

结束

到转换桌面



# 目录

- ◆ 1、选择合适的控件
- ◆ 2、调整控件的位置
- ◆ 3、界面协调一致性
- ◆ 4、使用颜色和图像
- ◆ 5、单元小结

VB  
程  
序  
设  
计

# 1、选择合适的控件

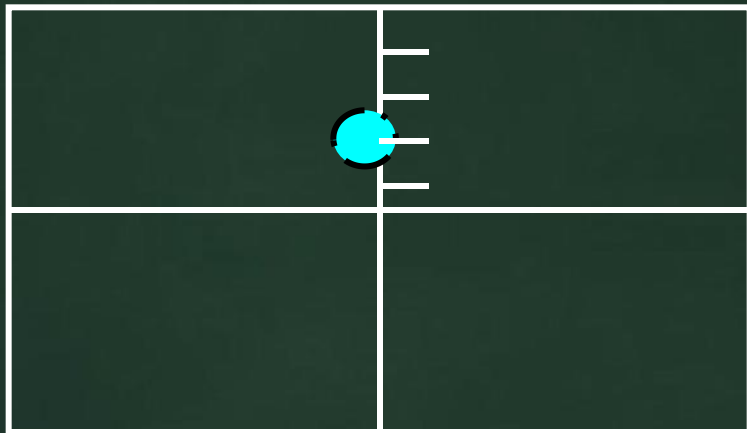
- ◆ 标签：提示信息、输出；不可修改
- ◆ 文本框：用户输入；也可输出，但此时一般不让用户修改，可修改Enabled属性
- ◆ 图像框和图形框：显示图片
- ◆ 对于大量的相似操作应使用控件数组

## 2、调整控件的位置

- ◆ 对于较大的应用程序，窗体上可能会添加很多个控件，因此，控件的合理摆放直接影响到程序的界面效果，更影响到程序的可读性。
- ◆ 对于控件的摆放可以遵循以下原则：主次分明、层次分明、统一功能、整齐美观

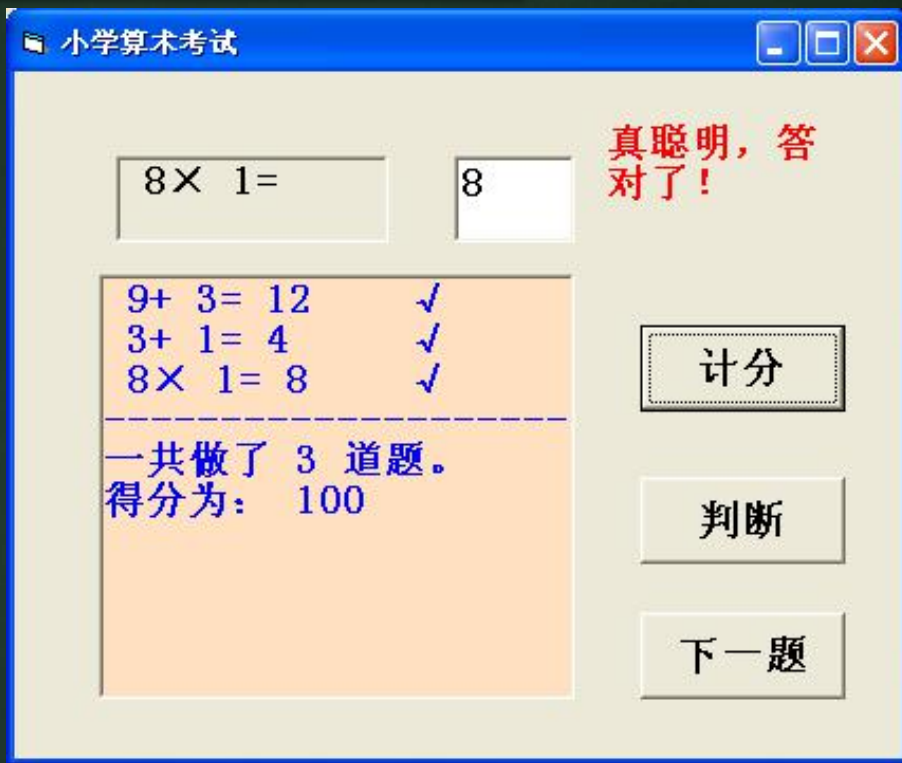
## 2、调整控件的位置——主次分明

- 在界面设计中，并不是所有的控件元素都具有相同的重要性，这就要进行合理的布局，使较重要的、经常需要访问的控件处于显著的位置，次要的控件处于次要的位置



## 2、调整控件的位置——主次分明

- 由于计分按钮使用频率小于另外两个，所以放在上方稍显不妥


 VB  
 程序  
 设计




## 2、调整控件的位置——主次分明

小学算术考试

3+ 3=      6      真聪明，答对了！

6× 2= 12	✓
3× 5= 10	✗
3+ 3= 6	✓

判断

下一题

计分

VB  
程序  
设计

## 2、调整控件的位置——层次分明

- ◆ 需要将多个控件叠放在一起时，就要使用菜单中的控件层次命令按钮调整控件的放置顺序。

VB  
程序  
设计

## 2、调整控件的位置---统一功能

- ◆ 将控件根据功能或一定的关系进行分组也是进行合理界面布局的重要手段。将控件分组存放可以强化控件间联系，使窗体功能格局分明。
- ◆ 一般情况下，使用Frame（框架）将具有相同功能或一定联系的控件进行统一放置

VB  
程序  
设计

计算通话费用

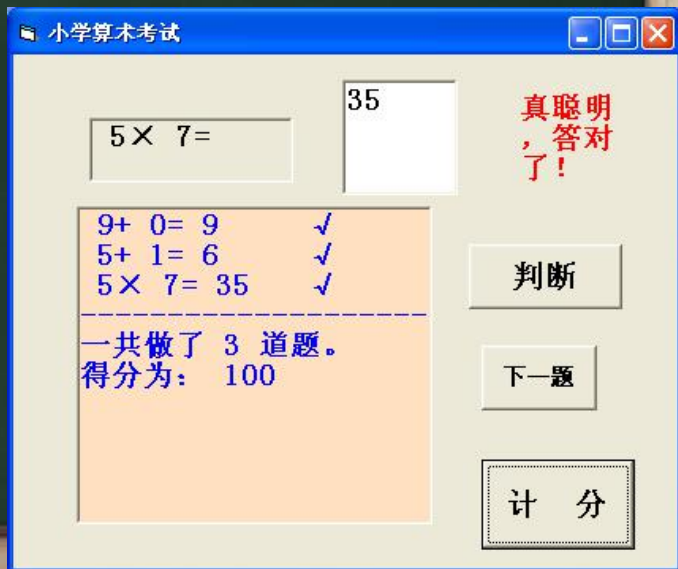
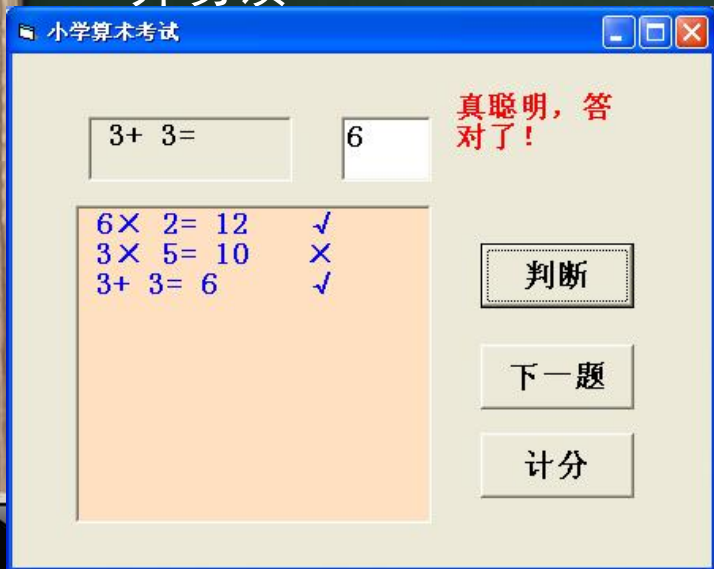
打电话	结帐
开始时间: 18:23:52	通话时间: 0.27分钟
结束时间: 18:24:08	通话费用: \$0.50元

操作按钮: <<开始, 计算>>

## 2、调整控件的位置——整齐美观

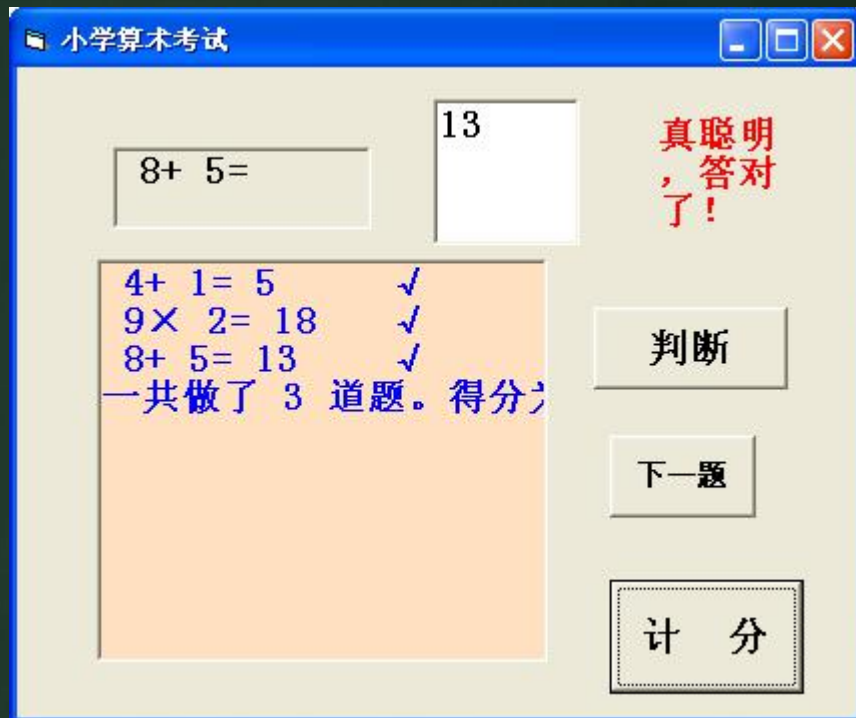
- 将窗体上同一行同一列上的控件使用对齐按钮进行对齐是基本的控件位置调整步骤。另外，还要注意控件之间的间隙距离等。排列整齐、行距一致会使界面整齐易读

VB  
程序  
设计



## 2、调整控件的位置——整齐美观

- 输出时也要整齐美观

VB  
程序  
设计

### 3、界面协调一致性

- ◆ 界面一致性将体现程序的协调性，是程序界面设计的重要元素之一。缺乏一致性的界面会显得混乱无序，使程序看起来不严密，缺乏可靠性。
- ◆ VB含有多种控件，在设计时，应使控件采用同一风格。例如，已经将某一控件使用了背景色，那么在没有特殊要求下，其他控件的背景色也要设置为相同的颜色。除特殊情况外，窗体上表示同一内容的字符也要使用相同的字体颜色、字体和字号等

## 4、使用颜色和图像

- 在窗体上使用颜色和图像，能够使窗体更加生动美观，可增加视觉上的感染力。在程序界面使用颜色设置，可以增加程序界面的生动性。在窗体背景上添加一个与程序主题相关的背景图片，或是在按钮上添加与按钮功能相关的图标，都能更加形象直接地传达程序信息，并增加视觉上的趣味性，使程序更具亲和力。

VB  
程  
序  
设  
计

VB  
程序  
设计

登录界面

用户名称: S

登录密码: \*\*\*

登录 取消



VB  
程序  
设计



## 5、单元小结

- ◆ 根据需求，选择合适控件的设计美观的界面
- ◆ 多看、多练，培养自己的艺术感觉

VB  
程  
序  
设  
计