

# 计算机应用基础与程序设计实验指导书

Foundation of Computer Application and Programming

Experiment Instruction Book

实验 05 窗体、命令按钮、文本框使用

燕山大学软件工程系

# 《计算机应用基础与程序设计》实验指导书05

——窗体、命令按钮、文本框使用

#### 实验学时:

本实验安排 4 个实验课时。

## 实验目的:

掌握 C #窗体、命令按钮、文本框使用。

## 实验内容: (单号双号同学都写入实验报告)

设计并实现一个 C#项目。要求首页显示图 1 内容,之后的界面中共有 4 个按钮,点击这 4 个不同的按钮后,呈现不同的界面,根据内容要求进行编程实现。

#### 示例:

如图 1 和图 2 内容进行编程实现。程序启动时显示如图 1 所示界面。单击不同的按钮,页面中将显示对应数据类型常用方法的使用示例。图 2 为单击"日期时间"按钮时显示的结果。





图 1

## 实现过程:

1. 设计程序界面,向窗体中添加一个标签和四个命令按钮,按照合理位置摆放,熟悉 vs 的界面使用方法。

#### 2. 修改控件属性

窗体的 Text 属性设置为"常用数据类型及方法",这个属性是窗体的标题:

标签的 Name 属性设置为 LabelResult,每个控件的 name 属性是此控件的名称,编程中调用此控件时,用这个名称即可访问它;

LabelResult 的 Text 属性设置为"请单击一个按钮", text 属性为标签的内容:

四个命令按钮 Name 属性依次设置为 ButtonDateTime、ButtonMath、ButtonString、ButtonRandom,即分别为四个按钮的名字,程序中可用这 4 个名字进行调用:

四个命令按钮的 Text 属性依次设置为"日期时间"、"数学"、"字符串"、"随机数", text 为按钮的显示内容。

- 3. 分别对四个命令按钮的单击事件编写代码(双击按钮),主要参考教材中表 2-8、
- 2-9、2-10、2-11。4. 以单击"日期时间"按钮时的事件过程代码为例:

- 1) "//"后的文字为注释,不参与程序执行,仅作说明用。
- 2) this.Text = "常用日期时间方法使用示例"; //this 代表本窗体, 所以这条语句是修改窗体标题栏显示文本。
  - 3) \n 表示回车换行(即将插入点换至下一行开始)。
  - 4) 程序中的"+"为字符串连接。注意不同的数据类型,+代表的结果是不同的。 查教材 29 页表 2-8,学习各种方法与属性的使用。

其余按钮功能及程序启动后的界面要求自行实现:图3是单击"数学"按钮时显示

的结果,图 4 是单击"字符串"按钮时显示的结果,图 5 是单击"随机数"按钮时显示的结果。



图 3



图 5