

VisualBasic.Net 程序设计

华中农业大学理学院计算机系 章程

第五讲 语法入门二

5.1 名称空间和类

5.2 常用函数

5.3 程序结构

5.4 综合应用

5.1 名称空间和类

(1) 名称空间和类

类别	名称空间	说明
基本数据类型	System	基本的和经常使用的数据类型、事件和事件处理程序、接口、属性和异常处理等
编程基础	System. Collections System. IO	对象集合 文件管理及其输入/输出
图形	System. Drawing System. Windows. Forms	GDI+ Windows的应用程序的丰富用户
数据库	System. Data	ADO. NET的各种对象

5.1.1 名称空间的引用

(2) 引用方法:

1. 直接引用

例：使用Math类开方函数sqrt：

```
Label1.Text = system.Math.sqrt(100)
```

2. Imports语句导入

Imports 名称空间 Imports system.Math

5.2 常用函数

5.2.1 数学函数

函数名	含义	实例	结果
Rnd [(N)]	产生随机数	Rnd	[0, 1) 之间的数
Exp (N)	e^x	Exp (3)	20. 086
Abs (N)	取绝对值	Abs (-3. 5)	3. 5
Log (N)	自然对数	Log (10)	2. 3
Int (N)	取 $\leq N$ 的最大整数	Int (-3. 5)	-4

5.2.1 数学函数—Rnd

• Rnd函数

Rnd返回[0, 1]之间的双精度随机数. 常与Randomize 语句结合使用。

思考：如何产生a — b的之间的随机整数
?

```
Int (Rnd * (b-a+1) +a)
```

5.2.2 转换函数

函数名	功能	实例	结果
Asc (C)	字符转换成ASCII码值	Asc ("A")	65
Chr (N)	ASCII码值转换成字符	Chr\$ (65)	"A"
Lcase\$ (C)	大写字母转为小写字母	Lcase\$ ("ABC")	"abc"
Ucase (C)	小写字母转为大写字母	Ucase\$ ("abc")	"ABC"
Str (N)	数值转换为字符串	Str\$ (123.45)	"123.45"
Val (C)	数字字符串转换为数值	Val ("123AB")	123

5.2.3 字符串函数

System. String类

函数名	说明	实例	结果
Left (C, N)	取字符串左边 n 个字符	Microsoft.VisualBasic.Left ("ABCDE", 3)	"ABC"
Mid (S, N, M)	从第 N 个字符开始取长度为 M 的字串	Mid ("abcde", 3, 2)	"cd"
Len (C)	字符串长度	Len ("AB教育")	4
Space (N)	产生 N 个空格的字符串	Space (3)	" "
Trim (C)	去掉字符串两边空格	Trim (" ABCD ")	"ABCD"

注意:Left和Right函数必须加限定:Microsoft.VisualBasic否则认为是控件的相应属性

5.2.5 日期函数

函数名	说明	实例
Date[()]	返回系统日期	Date
Time[()]	返回系统时间	Time
Now	返回系统日期和时间	Now
Hour(C N)	返回小时(0~24)	Hour(#1:12:56PM#)
Second(C N)	返回秒(0~59)	Second(#1:12:56PM#)
Minute(C N)	返回分钟(0~59)	Minute(#1:12:56PM#)

5.2.6 Shell函数

Shell函数可调用各种应用程序。

格式如下：

Shell(命令字符串,1)

例：

```
i=Shell("C:\WINDOWS\system32\calc.exe",1)
```

5.2.7 Format函数

Format函数用于设置各种数据的格式。

格式如下：

Format(数据,格式字符串)

例：

`Format(123.4567, "0.00")`

`Format(123.4567, "#.###")`

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/298125131117006120>