9 Windows GUI

- 1. 历史 2. RAD
- 3. 消息循环
- 4. 添加组件
- 5. 组件的事件
- 6. 事件的参数
- 7. 事件的发送者
- 8. 多个处理器的组合
- 9. 应用类的事件
- 10. 创建多个窗口
- 11. 控件的使用
- 12. 自定义Windows 控件
- **13.** GDI + 编程

1 历史

- GUI 事件驱动机制。GUI程序结构.
 - 1,注册窗口类,大小,形状,窗口过程.
 - 2. 创建窗口, 显示窗口
 - 3.进入消息循环
 - 4.其他对象向消息队列中发送消息(硬件,系统,或其他应用等)
 - 5.消息循环从消息队列中取出消息送给窗口过程处理.
 - 6.窗口过程针对不同的消息采取不同的处理方式.
- Xwindow/Motif
- Windows SDK.
- Visual Basic
- MFC
- VCL Delphi
- RAD 快速开发环境。
- C# GUI 脱胎于Delphi。 Anders Hejlsberg。

2 . RAD

- 使用Visual 开发一个C#Windows GUI。使用向导生成代码框架。
- ■面向对象的封装。
- ■使用折叠编辑器查看。

using System; using System.Drawing; using System.Collections; using System.ComponentModel; using System.Windows.Forms; using System.Data; namespace WindowsApplication3 {public class Form1 : System.Windows.Forms.Form..... }//只定义了一个类。

3 消息循环

public class Form1 : System.Windows.Forms.Form
{private System.ComponentModel.Container
 components = null;

public Form1(){ InitializeComponent();} //构造函数 protected override void Dispose(bool disposing)

//清理函数

private void InitializeComponent()

static void Main() { Application.Run(new Form1()); }

//Application类提供静态方法和属性以管理应用程序,例如启动和停止应用程序、处理 Windows 消息的方法和获取应用程序信息的属性。不能继承此类不能实例化
//静态的主函数: 创建出窗体实例,在当前线程上开始运行标准应用程序消息循环。

while (GetMessage(&msg, NULL, 0, 0))

{ TranslateMessage(&msg);

DispatchMessage(&msg); } }

4. 添加组件

- 从工具箱中拖放一个按钮到窗体上,并双击该按钮。 IDE为我们添加了若干代码: public class Form1 : System.Windows.Forms.Form {private System.Windows.Forms.Button button1; //窗体类添加了一个button1作为其成员。 public Form1(){ InitializeComponent();}//构造函数 protected override void Dispose(bool disposing)//清理 函数 private void InitializeComponent()
- static void Main()
- }

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: <u>https://d.book118.com/01801206200</u> <u>3006121</u>