

Visual Basic.NET自动化系统监控



[Visual Basic.NET自动化系统监控_下载链接1_](#)

著者:范逸之

出版者:清华大学出版社

出版时间:2006年12月1日

装帧:平装

isbn:9787302142225

Visual Basic.NET为广大Visual Basic用户打开了通往程序设计殿堂的大门。本书具体内容包括：串行通信的相关硬件概念、Visual Basic.NET的常用组件、Win32API的运用、串行通信的传输方式、串行通信的类别、串行数据的处理方式、仪器设图示上的串行通信、分布式的串行通信。本书不仅介绍了串行通信的概念，还详细解析了在窗口环境中设计通信程序的过程，并给出一些技巧与注意事项。本书可供自动控制和通信领域的开发人员和其他相关技术人员使用或参考。

作者介绍:

目录: 第1章 基本概念
1.1 通信.
1.1.1 数据传送
1.1.2 通信的种类

- 1.2 串行通信
 - 1.2.1 rs-232串行通信
 - 1.2.2 rs-485串行通信
 - 1.2.3 usb接口
 - 1.2.4 ieee 1394
- 1.3 串行通信端口
 - 1.3.1 信号定义
 - 1.3.2 ascii码对
 - 1.3.3 针脚意义及方向
 - 1.3.4 通信参数
- 1.4 模式及流量
 - 1.4.1 工作模式
 - 1.4.2 硬件握手
 - 1.4.3 软件握手
- 1.5 接线和错误预防
 - 1.5.1 接线方法
 - 1.5.2 错误预防
 - 1.5.3 crc程序解析

常识问答

本章习题

第2章 visual basic.net及常用组件简介

- 2.1 windows程序概念简述
 - 2.1.1 对象的概念
 - 2.1.2 界面
 - 2.1.3 使用visual basic.net开发系统
 - 2.1.4 visual basic.net的环境模式
 - 2.1.5 项目开发的步骤
 - 2.1.6 visual basic.net与操作系统的关系
- 2.2 常用组件介绍
 - 2.2.1 label组件
 - 2.2.2 button组件
 - 2.2.3 timer组件
 - 2.2.4 picturebox组件
 - 2.2.5 radiobutton组件
 - 2.2.6 groupbox组件
 - 2.2.7 listbox组件
 - 2.2.8 textbox组件
- 2.3 程序简述
 - 2.3.1 解决方案的组成
 - 2.3.2 数据与运算符
 - 2.3.3 命名空间
 - 2.3.4 语法
 - 2.3.5 基础的信息对话框
 - 2.3.6 字符串类型及其处理函数
- 2.4 事件处理
 - 2.4.1 事件的种类
 - 2.4.2 事件中的程序代码

常识问答

本章习题

第3章 串行通信程序及api

- 3.1 引用windows api
 - 3.1.1 程序与硬件
 - 3.1.2 declare声明语句
 - 3.1.3 dllimport声明方式

- 3.1.4 常数声明
- 3.1.5 枚举声明
- 3.1.6 结构声明
- 3.2 串行通信的windows api简述
 - 3.2.1 串行通信相关函数
 - 3.2.2 createfile/closehandle(打开/关闭通信端口)
 - 3.2.3 getcommstate(取得通信端口参数)
 - 3.2.4 setcommstate(设置通信端口参数)
 - 3.2.5 writefile(输出数据至通信端口)
 - 3.2.6 readfile(自通信端口读取数据)
 - 3.2.7 clearcommerror(清除通信端口错误状况)
 - 3.2.8 purgecomm(清除通信端口)
 - 3.2.9 escapecommfunction(要求特定控制工作)
 - 3.2.10 setcommmask(信息屏蔽)
 - 3.2.11 waitcommevent(检测事件是否已发生)
 - 3.2.12 getcommmodemstatus(电位状态检测)
 - 3.2.13 使用流程
 - 3.2.14 检查资源设置
- 3.3 通信测试
 - 3.3.1 通信步骤
 - 3.3.2 回路测试
 - 3.3.3 串行端口的数字输出控制
 - 3.3.4 串行端口的数字输入检测
- 3.4 自动与事件
 - 3.4.1 自动读取传入的字符串
 - 3.4.2 通信事件
 - 3.4.3 创建多线程
 - 3.4.4 定时器与doevents()
- 常识问答
- 本章习题
- 第4章 串行通信中的字符与字节
 - 4.1 字符与字节
 - 4.1.1 字符和字节的差别
 - 4.1.2 visual basic.net中的字符串类型
 - 4.1.3 中英文字符串长度计算..
 - 4.1.4 字符编码内容
 - 4.2 字节数据的送收
 - 4.2.1 字节类型、声明与送收
 - 4.2.2 动态数组
- 常识问答
- 本章习题
- 第5章 串行通信类的创建及使用
 - 5.1 类的基础
 - 5.1.1 类的组成
 - 5.1.2 类成员
 - 5.1.3 类创建的步骤
 - 5.2 通信类的创建
 - 5.2.1 类分析
 - 5.2.2 枚举值、结构、常数、win32 api的声明
 - 5.2.3 属性创建
 - 5.2.4 方法的考虑
 - 5.2.5 事件的创建
 - 5.2.6 整合类
 - 5.3 使用串行通信类

- 5.3.1 类测试——数据收发
- 5.3.2 类测试——数字输出
- 5.3.3 类测试——数字输入
- 5.3.4 类事件测试——自动读取数据
- 5.4 类库
 - 5.4.1 类库项目的创建
 - 5.4.2 类库的程序开发
 - 5.4.3 类库的生成
 - 5.4.4 类库的使用
- 常识问答
- 本章习题
- 第6章 串行数据的处理
 - 6.1 命令字符串
 - 6.1.1 沟通方式
 - 6.1.2 checksum的使用
 - 6.1.3 checksum的讨论
 - 6.2 ps232实验仪器简介
 - 6.2.1 ps232功能简介
 - 6.2.2 ps232上的接口定义
 - 6.2.3 串行仪控的实习
 - 6.2.4 通信参数的设置
 - 6.3 客户端的创建
 - 6.3.1 textbox组件与数据显示
 - 6.3.2 状态灯号与数据显示
 - 6.3.3 visual basic.net中的绘图
 - 6.3.4 以曲线图表示数据
 - 6.3.5 使用事件进行数据接收
 - 6.3.6 paintbox与数据显示——字节数据
 - 6.4 数据的存储及打印
 - 6.4.1 数据存取
 - 6.4.2 ps232数据及文件存取
 - 6.4.3 打印及预览
 - 6.4.4 打印及预览程序开发
- 常识问答
- 本章习题
- 第7章 其他串行通信组件及串行端口
 - 7.1 windows的终端机
 - 7.1.1 选择与使用终端机
 - 7.1.2 与设备的连接测试
 - 7.2 pcommpro软件
 - 7.2.1 pcommpro的终端机
 - 7.2.2 pcommpro的串行端口性能测试
 - 7.2.3 pcommpro的数据监视器
 - 7.3 增加串行通信端口
 - 7.3.1 moxa cl68多端口卡
 - 7.3.2 usb转rs-232转接器
- 第8章 仪器设备上的串行通信
 - 8.1 噪声计
 - 8.1.1 仪器连接
 - 8.1.2 噪声计简介
 - 8.1.3 命令格式
 - 8.1.4 沟通项目的设计
 - 8.1.5 噪声读值的采集
 - 8.2 电功率计

- 8.2.1 电功率计简介
- 8.2.2 接口及命令格式讨论
- 8.2.3 测试项目的创建
- 8.3 测量用放大器
 - 8.3.1 bk-2525振动计简介
 - 8.3.2 rs-232接口及命令格式说明
 - 8.3.3 项目的创建
- 8.4 电源供应器，
 - 8.4.1 电源供应器简介
 - 8.4.2 接口及命令格式
 - 8.4.3 控制项目的创建
- 8.5 温度记录器
 - 8.5.1 温度记录器简介
 - 8.5.2 接口及命令格式
 - 8.5.3 沟通项目的创建
- 8.6 转速计
 - 8.6.1 转速计介绍
 - 8.6.2 接口及命令格式
 - 8.6.3 项目程序的创建
- 8.7 条形码识别器
 - 8.7.1 识别器设备介绍
 - 8.7.2 界面及格式说明
 - 8.7.3 项目程序的创建
- 8.8 测量电表
 - 8.8.1 电表设备简介
 - 8.8.2 接口及命令格式
 - 8.8.3 项目程序的创建
- 8.9 波形发生器
 - 8.9.1 设备介绍
 - 8.9.2 接口及命令格式
 - 8.9.3 项目程序的创建
- 常识问答
- 本章习题
- 第9章 分布式监控及网络化简介
 - 9.1 分布式监控
 - 9.1.1 何谓分布式监控
 - 9.1.2 多模块的网络系统，
 - 9.1.3 rs-232与rs-485的转换
 - 9.2 命令与格式
 - 9.2.1 格式讨论
 - 9.2.2 送收程序
 - 9.2.3 取得模块的配置
 - 9.3 网络化的串行通信
 - 9.3.1 网络化的连接
 - 9.3.2 工业上的网络连接
- 常识问答
- 本章习题
- 附录 ascii码
- 参考文献
- • • • • (收起)

[Visual Basic.NET自动化系统监控 下载链接1](#)

标签

评论

[Visual Basic.NET自动化系统监控_下载链接1](#)

书评

[Visual Basic.NET自动化系统监控_下载链接1](#)