# 目 录

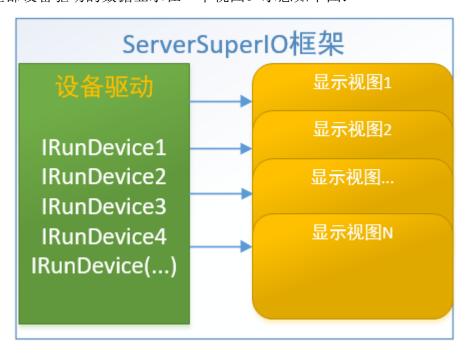
13.	自定义	视图显示接口开发,满足不同的显示需求	.2
	13.1	概述	.2
		视图显示接口	
		设备驱动开发及注意事项	
		运行效果	
	10.7		•-

官方网站: <a href="http://www.bmpj.net">http://www.bmpj.net</a>

## 13. 自定义视图显示接口开发,满足不同的显示需求

#### 13.1 概述

如果 ServerSuperIO 部署在服务端,那么完全没有必要在 SSIO 视图接口上进行视图显示开发,可以用 WEB 端来做。如果 ServerSuperIO 部署在 PC 机端或者嵌入式主机,并且带现场显示屏幕,那么就需要有实时显示的界面,以及满足现场用户的不同需求。针对这种情况,ServerSuperIO 内部提供了视图显示接口,设备驱动提取完成数据后,可以把数据实时传输给视图接口,可以立即显示,也可以先缓存数据,定时进行显示;可以几个设备驱动的数据显示在一个视图,也可以全部设备驱动的数据显示在一个视图。示意如下图:



#### 13.2 视图显示接口

视图抽象类 GraphicsShow 继承自 IGraphicsShow 接口,进行二次开发可以继承 GraphicsShow 抽象类。在 ServerSuperIO 上开发好视图接口后,完全可以在二次开发套件下挂载和运行(二次开发套件下载)。在进行二次开时,有几点特别需要注意:

1. ShowGraphics(IWin32Window windows)接口, windows 参数是当前显示

视图的父窗体,如果父窗体设置了 IsMdiContainer=true,那么可以设置当前显示视图 showForm.MdiParent = (Form)windows。

- 2. UpdateDevice(string devid, object obj)实时数据更新接口,如果二次开发的视图的实例增加到当前服务实例中,那么设备驱动会通过OnDeviceObjectChanged数据改变事件通知视图的UpdateDevice接口进行数据更新。OnDeviceObjectChanged何时触发,完全由二次开发者自己把控。
- 3. OnGraphicsShowClosed 视图关闭事件接口,当前视图进行关闭时,一定要触发这个事件,ServerSuperIO 会自动释放资源,并把当前视图实例从服务实例中销毁,以便下次能够正常显示。
- 4. MouseRightContextMenu 上下文菜单显示接口,如果右键单击当前视图显示的某个设备视图时,可以调用这个上下文菜单接口,会调用设备驱动 IRunDevice 接口的 ShowContextMenu 函数,可以在这个函数中展示上下文菜单。这个功能特别有用,因为针对不同类型的设备驱动功能不一样,可以通过上下文菜单自定义该类型设备的功能特性。

GraphicsShow 接口代码定义如下:

```
/// </summary>
void CloseGraphics();
/// <summary>
       更新设备
/// </summary>
/// <param name="devCode">设备ID</param>
/// <param name="obj">设备对象</param>
void UpdateDevice(string devCode, object obj);
/// <summary>
       移除设备
/// </summary>
/// <param name="devCode">设备ID</param>
void RemoveDevice(string devCode);
/// <summary>
       关闭窗体事件时发生
/// </summary>
event GraphicsShowClosedHandler GraphicsShowClosed;
/// <summary>
       单击右键
/// </summary>
event \ \ Mouse Right Context Menu Handler \ \ Mouse Right Context Menu;
/// <summary>
/// 是否被释放
/// </summary>
bool IsDisposed { get; }
```

#### 13.3 设备驱动开发及注意事项

1. 给视图实例传递数据信息,通过 OnDeviceObjectChanged 事件。代码如下:

```
List<string> list = new List<string>();
list.Add(_devicePara.DeviceCode);
list.Add(_devicePara.DeviceName);
list.Add(_deviceDyn.Dyn.Flow.ToString());
list.Add(_deviceDyn.Dyn.Signal.ToString());
OnDeviceObjectChanged(list.ToArray());
```

2. 显示上下文菜单,视图接口的 MouseRightContextMenu 会调用设备驱动的

```
ShowContextMenu 接口函数。代码如下:
public override void ShowContextMenu()
{
this._contextMenuComponent.ContextMenuStrip.Show(Cursor.Position);
```

### 13.4 运行效果

