

9 EditValidation 组件

所在程序集: Phenix.Services.Client

命名空间: Phenix.Services.Client.Validation

组件功能: 辅助设置 WinForm 界面上绑定数据控件的一些有效性验证属性值，自动管理关联标签控件的友好性显示内容

9.1 前提条件

事先需通过 Phenix.Services.Host.exe 注册业务组件，具体见“05. 业务对象公共接口的授权”章节。

9.2 简介

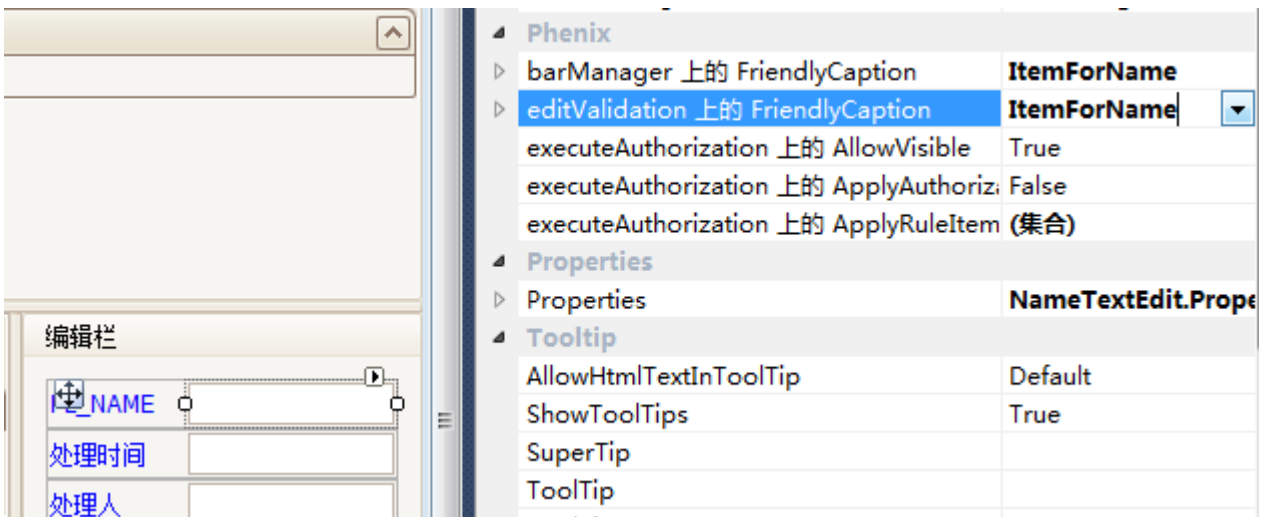
EditValidation 组件属于界面控制层。

通常，业务数据的编辑界面都会使用到 Phenix.Windows.BarManager 组件，所以为了简化界面设计步骤，它封装了 EditValidation 组件，一般情况下这些界面无需再添加 EditValidation 组件。以下介绍的功能，与 BarManager 所提供的功能没实质上的区别。

EditValidation 组件是通过将属性扩展到容器中控件的方法来实现配置的：

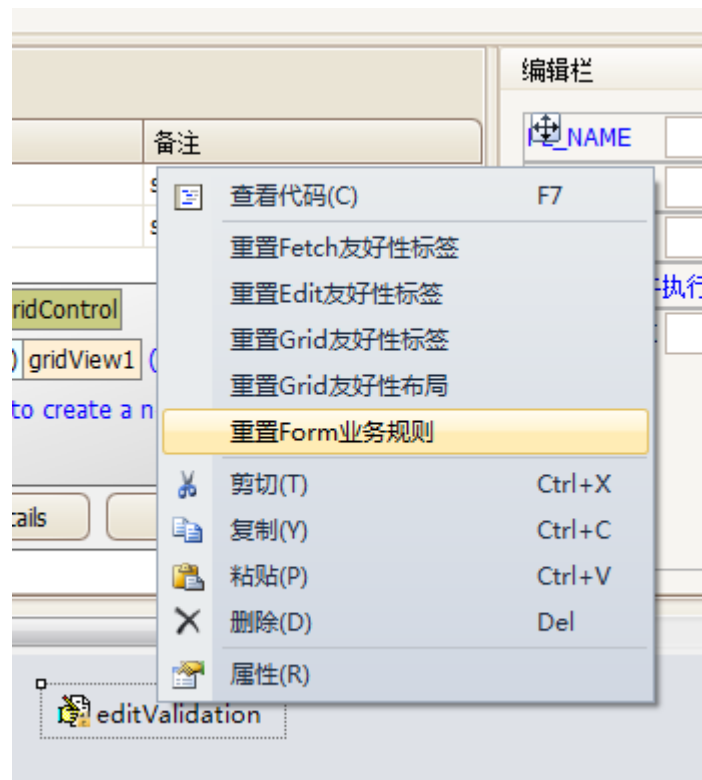
属性	说明
FriendlyCaption	友好性标签：统一关联标签控件的标题、必填项前景色

设计界面：



9.3 使用

在 IDE 上，可通过 EditValidation 组件的设计期功能按钮重置界面标签及业务规则等：



一般情况下，EditValidation 组件会监测到设计界面上添加的数据控件及其有关联性的标签控件，所以友好性标签都能被自动绑定、其“标题、必填项前景色”会被自动设定。如果发现无法自动绑定，则需要手工设置数据控件的 FriendlyCaption 扩展属性，手工“重置 Fetch 友好性标签”、“重置 Edit 友好性标签”、“重置 Grid 友好性标签”。

数据控件的有效性验证属性值是需要通过上述功能按钮来手工设置上去的，其涉及到的有效性验证属性有：

有关字符串的：

- CharacterCasing
- ImeMode
- MaxLength

有关数值的：

- MaxValue & MinValue、Maximum & Minimum
- EditMask、DecimalPlaces

有关日期的：

- EditMask & FormatString

LookupEdit 控件：

- NullText = String.Empty

- ImmediatePopup = true
- TextEditStyle = TextEditStyles.Standard

9.4 配置

以下是 EditValidation 组件提供的配置项静态属性。当应用程序启动时向它们赋值或者在 config 文件中修改这些配置项，可以改变 EditValidation 组件在应用系统运行期的行为：

```
private static Color? _requiredCaptionForeColor;
/// <summary>
/// 统一必填栏的关联标签控件前景色
/// 当为 Color.Empty 时禁用本功能
/// </summary>
public static Color RequiredCaptionForeColor
{
    get { return AppSettings.GetProperty(ref _requiredCaptionForeColor, Color.Blue); }
    set { AppSettings.SetProperty(ref _requiredCaptionForeColor, value); }
}

private static bool? _requiredCaptionForeColorDisabled;
/// <summary>
/// 禁用“统一必填栏的关联标签控件前景色”功能?
/// </summary>
public static bool RequiredCaptionForeColorDisabled
{
    get
    {
        if (RequiredCaptionForeColor == Color.Empty)
            return true;
        return AppSettings.GetProperty(ref _requiredCaptionForeColorDisabled, false);
    }
    set { AppSettings.SetProperty(ref _requiredCaptionForeColorDisabled, value); }
}

private static bool? _needResetFriendlyCaption;
/// <summary>
/// 是否在运行期重置标签的友好名?
/// 缺省为 false
/// </summary>
public static bool NeedResetFriendlyCaption
{
    get { return AppSettings.GetProperty(ref _needResetFriendlyCaption, false); }
    set { AppSettings.SetProperty(ref _needResetFriendlyCaption, value); }
}
```

9.5 操作

经上述配置后，应用系统运行期无需编写一行代码（来调用 EditValidation 组件上的公共函数）。