使用MVVM

WPF及Silverlight版Chart支持MVVM(模型-视图-ViewModel)设计模式。整个图表可以被声明式地通过源生的绑定技术绑定到XAML。下面的步骤演示了如何在一个MVVM架构的WPF或Silverlight应用程序中使用ClChart(在线文档'ClChart类')。

1. 创建一个新类命名为Sale,实现INotifyPropertyChanged接口。

```
C#
public class Sale : INotifyPropertyChanged
{ private string _product; private double _value; private double _discount; public Sale(string product, double valu
e, double discount) {
Product = product;
Value = value;
Discount = discount; } public string Product
{ get { return _product; } set { if (_product != value)
_product = value;
OnPropertyChanged("Product");
} } public double Value
{ get { return _value; } set { if (_value != value)
value = value:
OnPropertyChanged("Value");
} } public double Discount
{ get { return _discount; } set { if (_discount != value)
discount = value:
OnPropertyChanged("Discount");
} } public event PropertyChangedEventHandler PropertyChanged; void OnPropertyChanged(string propertyName)
if (PropertyChanged != null)
PropertyChanged(this, new PropertyChangedEventArgs(propertyName));
```

2. 创建一个新的类并命名为SaleViewModel。这将做为包含C1Chart的View的数据上下文。

该类将包含一个ObservableCollection, Sales,以及生成模拟数据的初始化方法。 3. 切换到源代码视图并创建一个新的WPF或者Silverlight的用户控件,并命名为 SaleView.xaml。在LayoutRoot Grid 之前添加以下XAML:

XAML

<UserControl.Resources> <local:SaleViewModel x:Key="viewModel" /> </UserControl.Resources> <UserControl.DataContext> <Binding Source="{StaticResource viewModel}"/>

</UserControl.DataContext>

该XAML声明了一个SalesViewModel做为资源,并设置其为UserControl的DataContext。在运行时,View将被绑定到ViewModel。在View 中的控件可以绑定到ViewModel的公共属性。

- 4. 向页面添加一个C1Chart控件。
- 5. 替换C1Chart默认的XAML为以下代码:

XAML

```
<<li><cl:ClChart ChartType="Column" Name="clChart1" Palette="Module">
<<l:ClChart.Data>
<<l:ClChartData ItemsSource="{Binding Sales}" ItemNameBinding="{Binding Product}">
<<l:ChartData ItemsSource="{Binding Sales}" ItemNameBinding="{Binding Product}">
<<l:ClChartData ItemsSource="{Binding Sales}" ItemNameBinding="{Binding Product}">
<<li>
```

该XAML定义了一个具有两个数据系列的ClChart。该ChartData的ItemsSource设置为一个Sales对象的集合,该集合暴露在ViewModel上。每个DataSeries 都有其ValueBinding 属性设置并设置ItemNameBinding 以沿x轴展示我们的产品名称。

注意注意:如果你使用的是XYDataSeries,那么你应该指定每个系列的XValueBinding,而不应该设置

ItemNameBinding.

6. 打开App. xaml. cs应用程序配置文件并将Application_Startup 事件, 替换为以下代码:



该代码设置RootVisual以便在启动时显示SalesView。

7. 运行应用程序并观察到C1Chart 已经绑定到ViewMode上的Sales数据。

