## ListView

Этот элемент управления отображает информацию на множестве строк и столбцов. Он унаследован от класса **ListBox**, поэтому может вести себя простой список:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8 | <ListView>      <TextBlock>LG Nexus 5X</TextBlock>      <TextBlock>Huawei Nexus 6P</TextBlock>      <TextBlock>iPhone 6S</TextBlock>      <TextBlock>iPhone 6S Plus</TextBlock>      <TextBlock>Аsus Zenphone 2</TextBlock>      <TextBlock>Microsoft Lumia 950</TextBlock>  </ListView> |

Но чтобы создать более сложные по структуре данные используется свойство **View**. Это свойство принимает в качестве значения объект GridView, который управляет отображением данных. GridView определяет коллекцию определений столбцов - **GridViewColumn**, которое с помощью свойства Header определяет название столбца, а с помощью свойства DisplayMemberBinding можно определить привязку столбца к определенному свойству добавляемого в ListView объекта.

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | <GridViewColumn DisplayMemberBinding="{Binding Path=Company}">Компания</GridViewColumn> |

Допустим у нас в проекте определен класс Phone:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | public class Phone  {      public string Title { get; set; }      public string Company { get; set; }      public int Price { get; set; }  } |

Создадим в xaml-коде коллекцию объектов Phone (в принципе это можно было бы сделать и в файле кода) и объявим привязку столбцов ListView к свойствам объектов Phone:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29 | <Window x:Class="ControlsApp.MainWindow"          xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"          xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"          xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"          xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"          xmlns:local="clr-namespace:ControlsApp"          xmlns:col="clr-namespace:System.Collections;assembly=mscorlib"          mc:Ignorable="d"          Title="ListView" Height="220" Width="300">      <Grid Background="Lavender">          <ListView Name="phonesList" ItemsSource="{DynamicResource ResourceKey=phones}" >              <ListView.View>                  <GridView>                      <GridViewColumn DisplayMemberBinding="{Binding Path=Title}">Модель</GridViewColumn>                      <GridViewColumn DisplayMemberBinding="{Binding Path=Company}" Width="100">Компания</GridViewColumn>                      <GridViewColumn DisplayMemberBinding="{Binding Path=Price}">Цена</GridViewColumn>                  </GridView>              </ListView.View>              <ListView.Resources>                  <col:ArrayList x:Key="phones">                      <local:Phone Title="iPhone 6S" Company="Apple" Price="54990" />                      <local:Phone Title="Lumia 950" Company="Microsoft" Price="39990" />                      <local:Phone Title="Nexus 5X" Company="Google" Price="29990" />                      <local:Phone Title = "Galaxy Edge" Company = "Samsung" Price = "45670" />                  </col:ArrayList>              </ListView.Resources>          </ListView>      </Grid>  </Window> |

## C:\Users\KAB6-Teacher\Pictures\4.17.png