



XmlDataProvider

Последнее обновление: 26.02.2016



XmlDataProvider используется для подключения к xml-документам. Причем xml-документом в данном случае может быть и локальный xml-файл, и xml из интернета. Для организации связи с источником данных XmlDataProvider использует следующие свойства:

- **Source:** устанавливает источник данных
- **XPath:** задает путь внутри документа xml к целевому набору данных
- **Document:** устанавливает ссылку на xml-документ
- **IsAsynchronous:** при значении true загружает данные асинхронно

К примеру, определим в проекте файл *phones.xml*:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2 <phones>
3   <phone>
4     <id>1</id>
5     <title>Lumia 950</title>
6     <company>Microsoft</company>
7   </phone>
8   <phone>
9     <id>2</id>
10    <title>Elite X3</title>
11    <company>HP</company>
```

```
12 </phone>
13 <phone>
14   <id>3</id>
15   <title>Fierce XL</title>
16   <company>Alcatel</company>
17 </phone>
18 </phones>
```

Теперь обратимся к этому файлу через XmlDataProvider:

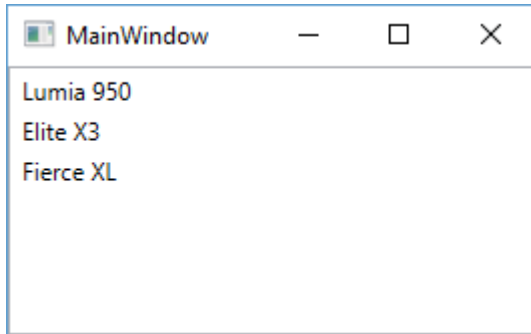
```
1 <Window x:Class="DataProvidersApp.MainWindow"
2   xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
3   xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
4   xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
5   xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
6   xmlns:local="clr-namespace:DataProvidersApp"
7   mc:Ignorable="d"
8   Title="MainWindow" Height="350" Width="525">
9   <Window.Resources>
10     <XmlDataProvider x:Key="phonesProvider" Source="phones.xml" XPath="phones" />
11   </Window.Resources>
12   <Grid>
13     <ListBox x:Name="phonesList" DisplayMemberPath="title"
14       ItemsSource="{Binding Source={StaticResource phonesProvider}, XPath=phone}" />
15   </Grid>
16 </Window>
```

XmlDataProvider определяется как ресурс. Его свойству `Source` присваивается название xml-файла. Свойство `XPath` указывает, что все данные для провайдера в файле будут находиться в рамках элемента `<phones>`.

В элементе `ListBox` как обычно устанавливаем свойство `ItemsSource`, при этом используя параметр привязки **XPath**. В данном случае он указывает на элемент из xml, на основе которого будут создаваться элементы в `ListBox`, то есть элемент `<phone>`.

Здесь важно отметить, что в `XPath` используются регистрозависимые строки. То есть в файле xml определен элемент `<phones>` - с маленькой буквы, поэтому в `XPath` также используется название с маленькой буквы: `XPath="phones"`. То же самое касается и свойства `DisplayMemberPath="title"`.

В итоге у нас получится следующий список:



[Назад](#) [Содержание](#) [Вперед](#)



ТАКЖЕ НА METANIT.COM

Первое графическое приложение на ...

2 месяца назад • 1 коммент...

Первое графическое приложение на Rust для Windows 10, проект Rust ...

Добавление данных в MySQLi

2 месяца назад • 1 коммент...

Добавление данных в БД MySQL в языке PHP с помощью библиотеки ...

Google представил новую ОС - Fuchsia

2 месяца назад • 2 коммент...

Google представил новую ОС - Fuchsia для устройства Google ...

Удаление данных в MySQLi

2 месяца назад • 1 коммент...

Удаление данных в БД MySQL в языке PHP с помощью библиотеки ...

Оператор let. Привязка знач

19 дней назад • 1 ко

Оператор let. При значений в языке программировани

16 Комментариев metanit.com  Политика конфиденциальности Disqus Войти Рекомендовать 2  Твитнуть  Поделиться

Лучшее в начале



Присоединиться к обсуждению...

ВОЙТИ С ПОМОЩЬЮ

ИЛИ ЧЕРЕЗ DISQUS ?

Имя **Игорь Медведев** • 3 года назад • edited

подскажите пожалуйста, куда надо положить phones.xml для правильного к нему обращения? Создавал xml из Visual Studio, он записался в каталог проекта, пробовал перемещать в уровни ниже, все равно файла не видно

 |  • Ответить • Поделиться ›**Metanit** Модератор ➔ Игорь Медведев • 3 года назад

добавляете файл в сам проект через Add New Item...

 |  • Ответить • Поделиться ›**Игорь Медведев** ➔ Metanit • 3 года назад

Попробовал так, оказалось файл кладется в Images, в жизни бы не догадался) Данные появились в окне конструктора, но при этом при запуске приложения пустое окно, ошибок никаких нет, как и раньше впрочем.

 |  1 • Ответить • Поделиться ›**Александр Пекшев** • 3 года назад

Вопрос на засыпку - как с использование XmlDataProvider установить значение Title для окна в разметке? При задании свойств окна ресурсы "еще не видны"

 |  • Ответить • Поделиться ›**Александр Дубровин** ➔ Александр Пекшев • 3 года назад • edited

Сделай название окна по умолчанию, и чтобы после загрузки ресурсов оно уже менялось на то, что в xml-документе. Т.к. ресурсы загружаются по мере необходимости, то название по умолчанию при запуске окна себе