





Объект Binding







CUBA Platform - Open Source Java Web Framework





Design UI and data model visually, develop in any Java IDE cuba-platform.com

Свойство BindingContext не является единственным способом для установки источника привязки. Также мы можем инкапсулировать все опции привязки в объекте **Binding**. Например:

```
public partial class MainPage : ContentPage
{
    public MainPage()
    {
        Label label = new Label
        {
            FontSize = Device.GetNamedSize(NamedSize.Large, typeof(Label))
        };
        Entry entry = new Entry();

        // определяем объект привязки: Source - источник, Path - его свойство
        Binding binding = new Binding { Source = entry, Path = "Text" };
        // установка привязки для свойства TextProperty
        label.SetBinding(Label.TextProperty, binding);

        StackLayout stackLayout = new StackLayout()
        {
            Children = {label, entry }
        };
        Content = stackLayout;
    }
}
```

Здесь у объекта Binding настраиваются ряд свойств. В частности, свойство Source указывает на источник привязки, а свойство Path - на свойство источника. В данном случае источником служит объект Entry, а свойством - его свойство Text.

Далее в метод SetBinding() в качестве второго параметра передается объект Binding, инкапсулирующий все опции привязки.

В итоге мы получаем то же самое, что и в прошлой теме: свойство Text объекта Label привязано к свойству Text объекта Entry.

Тоже самое можно прописать и в ХАМL:

Таким образом, нам необязательно использовать свойство BindingContext для установки привязки к источнику. Более того использование объекта Binding имеет свои преимущества. В частности, с помощью BindingContext мы можем установить только один источник привязки для какого-либо элемента. Но что если мы хотим, чтобы одно свойство у Label было привязано к одному элемену, другое свойство - к другому элементу? В этом случае можно использовать только вышеописанный способ.

Также мы можем одновременно устанавливать и BindingContext, и использовать объект Binding для определения опций привязки, и в этом случае объект Binding будет переопределять BindingContext, если, к примеру, в BindingContext указан один

источник привязки, а в объекте Binding другой.

Режим привязки

Режим привязки определяет в какую сторону буде работать привязка. Все возможные режимы задаются с помощью значений из перечисления **BindingMode**:

- Default: значение по умолчанию. Для разных элементов и свойств может отличаться
- OneWay: при изменении в источнике изменяется цель
- OneWayToSource: при изменении в цели привязки изменяется источник (то есть обратная привязка)
- TwoWay: изменения в источнике воздействуют на цель привязки, а изменении в цели воздействуют на источник (то есть двусторонняя привязка)

По умоланию стандртным значением для всех элементов и их свойств является значение 0neWay, то есть односторонняя привязка от источника к цели. Однако ряд элементов и их свойств по умолчанию используют двустороннюю привязку:

Элемент
Свойство
Stepper
Value
Switch
IsToggled
Entry
Text
Editor
Text
SearchBar
Text
DatePicker
Date
TimePicker
Time
Например, пусть у нас два связанных текстовых поля:
<pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <contentpage <="" pre="" xmlns="http://xamarin.com/schemas/2014/forms"></contentpage></pre>

<Entry x:Name="entry1"</pre>

<Entry x:Name="entry2" />

<StackLayout>

xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2009/xaml"

x:Class="HelloApp.MainPage">

Text="{Binding Path=Text}" />

BindingContext="{x:Reference Name=entry2}"

```
</StackLayout>
</ContentPage>
```

Так как по умолчанию стандартным значением привязки для свойства Text объекта Entry является TwoWay, то при вводе в первое или второе текстовое поле, все изменения будут автоматически отображаться в другом поле.

Но если нам такое поведение не нужно, и мы хотим использовать именно односороннюю привязку от источника к цели, то мы можем изменить выражение привязки следующим образом:

Для задания режима привязки в коде С# надо установить свойство Mode у объекта Binding:

```
Entry entry1 = new Entry();
Entry entry2 = new Entry();

Binding binding = new Binding { Source = entry2, Path = "Text", Mode= BindingMode.OneWay };
entry1.SetBinding(Label.TextProperty, binding);
```

StringFormat

Свойство StringFormat класса Binding позволяет дополнительно отформатировать значение:



Свойству StringFormat передается некоторая строка в ординарных кавычках, которая указывает, как будет форматироваться значение. Плейсхолдер $\{0\}$ указывает на начальное значение, которое передается от привязки.





Назад Содержание Вперед

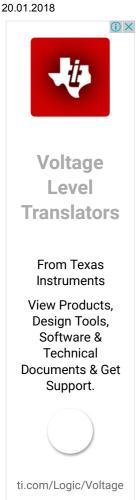








		Яндекс.Директ	
0 Комм	иентариев metani	t.com	1 Войти
♡ Реком	мендовать 🔁 Поде	литься	Лучшее в начале
	Начать обсужде	ение	
	войти с помощью	или через disqus ?	
		Имя	
		Прокоммент	тируйте первым.
	А МЕТАNIT.COM /казатель на функц	Прокоммент	гируйте первым. Go Соответствие интерфейсу
	/казатель на функц		
C++ У 3начен 1 коммен	/казатель на функц ние нтарий • 4 месяца назад	ию как возвращаемое	Go Соответствие интерфейсу 1 комментарий • 23 дня назад Пу — Еще давай. Не останавливайся, пожалуйста. Это
С++ У значен 1 коммен	/казатель на функц ние нтарий • 4 месяца назад		Go Соответствие интерфейсу 1 комментарий • 23 дня назад Пу — Еще давай. Не останавливайся, пожалуйста. Это
С++ У значен 1 коммен Да	∕казатель на функц ние нтарий • 4 месяца назад аниил Данилов — Не з⊦	ию как возвращаемое	Go Соответствие интерфейсу 1 комментарий • 23 дня назад Пу — Еще давай. Не останавливайся, пожалуйста. Это гениальный язык. Он, конечно, не божественен, как шарп,
С++ У значен 1 коммен Да де Vue.js	/казатель на функц ние нтарий • 4 месяца назад аниил Данилов — Не зн елать как JS	ию как возвращаемое	Go Соответствие интерфейсу 1 комментарий • 23 дня назад Пу — Еще давай. Не останавливайся, пожалуйста. Это гениальный язык. Он, конечно, не божественен, как шарп, но гениальный.



Вконтакте | Twitter | Google+ | Канал сайта на youtube | Помощь сайту

Copyright © metanit.com, 2012-2017. Все права защищены.