





# Привязка в Xamarin

# Введение в привязку





G+

Последнее обновление: 16.06.2016





Привязка данных (data binding) является одним из ключевых моментов платформы Xamarin Forms.

Привязка данных состоит из двух компонентов: источника (source) и цели (target). Привязка осуществляется от свойства источника к свойству цели. И когда происходит изменение источника, механизм привязки автоматически обновляет также и цель.

Цель привязки должна представлять объект **BindableObject**, а свойство, к которому осуществляется привязка, должно быть свойством **BindableProperty**. Поскольку большинство визуальных элементов в Xamarin Forms наследуются от класса BindableObject, то в качестве цели привязки будут, как правило, выступать визуальные элементы.

А вот источником привязки может выступать любой объект языка С#. Однако, надо понимать, что цель привязки должна автоматически изменяться при изменении источника, поэтому нам нужно извещать систему о изменении свойств источника привязки. В Xamarin, да и вообще на платформе .NET, в качестве подобного механизма извещения выступает интерфейс **INotifyPropertyChanged**. То есть нужно реализовать данный интерфейс в объекте-источнике.

Объект BindableObject как раз реализует INotifyPropertyChanged. Поэтому если источником привязки является стандартный визуальный элемент из Xamarin Forms, то автоматически будет изменяться и цель привязки. Ну если в качестве источника выступает не BindableObject, а какой-нибудь объект простого класса С#, то, как писалось выше, этот класс должен реализовать INotifyPropertyChanged.

Для установки привязки у объекта цели устанавливается свойство **BindingContext**. В качестве значения оно принимает источник привязки.

Рассмотрим на примерах, как устанавливается привязка в коде С# и в коде ХАМL.

#### Привязка в коде С#

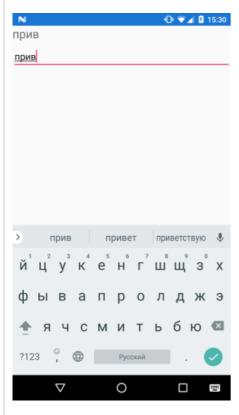
Для привязки в коде после установки у цели привязки свойства **BindingContext** необходимо также у цели привязки вызвать метод **SetBinding()**, который свяжет свойство цели привязки со свойством источника.

```
Content = stackLayout;
}
```

Выражение label.SetBinding(Label.TextProperty, "Text") устанавливает привязку свойства TextProperty у цели - элемента label к свойству Text.

Причем, что важно у объекта цели label привязка устанавливается именно у свойства BindableProperty, которым является TextProperty, а не просто для свойства Text.

В итоге при вводе данных в текстовое поле будет изменяться значение свойства Text у объекта entry. А это изменение автоматически скажется на объекте label и изменит его свойство TextProperty.



### Привязка в XAML

Аналогично можно установить привязку и в хатіl-коде.

В XAML действует тот же принцип. Для установки привязки для объекта цели задается свойство **BindingContext**. Но теперь его значение имеет другую форму: {x:Reference Name=entryBox}. После расширения разметки x:Reference идет свойство Name и его значение - имя элемента источника. То есть в данном случае источником выступает объект с именем entryBox.

Далее устанавливается сама привязка к свойству:

```
Text="{Binding Path=Text}"
```

Здесь также устанавливается привязка к свойству Text. Выражение привязки заключается в фигурные скобки и состоит из слова **Binding**, после которого идет свойство Path и его значение - свойство объекта источника. То есть свойство Text объекта label привязано к свойству Text объекта entryBox.



#### Назад Содержание Вперед















Яндекс.Директ

2 Комментариев

metanit.com



**Рекомендовать** 

**Поделиться** 





Присоединиться к обсуждению...

войти с помощью

или через disqus ?

Имя



Makarkin & Partners / Макаркин • год назад

чето и тут с клавиатурой беда))

^ ∨ • Ответить • Поделиться >



Александр Марин • 2 года назад

Сейчас, я так понимаю, двунаправленная привязка устанавливается по умолчанию?

^ ∨ • Ответить • Поделиться >

TAKKE HA METANIT.COM

#### С# и .NET | Раннее и позднее связывание

3 комментариев • 2 месяца назад



dev loop — спасибо, ответили и на мой вопрос тоже)

### Паттерны в С# и .NET | Fluent Builder

10 комментариев • 3 месяца назад



**LamaK** — При том, что, если забыть какой-то параметр, то что-то может обвалиться. По-хорошему, в метод Build() можно добавить проверку всех необходимых ...

# React | Cepsep. Node.js

9 комментариев • 3 месяца назад



Stanimir Stankov — Можно с WebStorm - Built-in Server.

#### Vue.js | Локальные и глобальные фильтры

1 комментарий • 3 месяца назад



🗸 eugene81 — Можно ли создать фильтр для фильтрации массивов?





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

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