





MVVM

Паттерн Model-View-ViewModel

Последнее обновление: 21.06.2016













Помогите им найти вашу компанию в Google!



Компенсируем до \$60

Google AdWo

Паттерн MVVM (Model - View - ViewModel) основывается на разделении функциональной части приложения на три ключевых компонента:

- View представление или пользовательский интерфейс
- Model модель или данные, которые используются в приложении
- ViewModel промежуточный слой между представлением и данными, который обеспечивает их взаимодействие

Преимуществом использования данного паттерна является меньшая связанность между компонентами и разделение ответственности между ними. То есть Model отвечает за данные, View отвечает за графический интерфейс, а ViewModel - за логику приложения.

Легкость реализации паттерна MVVM в Xamarin Forms стала возможной благодаря ранее рассмотренному механизму привязки.

Рассмотрим простейший пример. Определим класс данных или модели:

```
public class Phone
    public string Title { get; set; }
    public string Company { get; set; }
    public int Price { get; set; }
}
```

Также добавим в проект класс, который назовем PhoneViewModel со следующим содержимым:

```
using System.ComponentModel;
public class PhoneViewModel :INotifyPropertyChanged
    public event PropertyChangedEventHandler PropertyChanged;
    public Phone Phone { get; set; }
    public PhoneViewModel()
```

```
Phone = new Phone();
    }
    public string Title
        get { return Phone.Title; }
        set
        {
            if (Phone.Title != value)
            {
                Phone.Title = value;
                OnPropertyChanged("Title");
            }
        }
    }
    public string Company
        get { return Phone.Company; }
        set
        {
            if (Phone.Company != value)
            {
                Phone.Company = value;
                OnPropertyChanged("Company");
            }
        }
    public int Price
        get { return Phone.Price; }
        {
            if (Phone.Price != value)
            {
                Phone.Price = value;
                OnPropertyChanged("Price");
            }
        }
    }
    protected void OnPropertyChanged(string propName)
        if (PropertyChanged != null)
            PropertyChanged(this, new PropertyChangedEventArgs(propName));
    }
}
```

Это и будет компонент ViewModel, который связывает данные и визуальный интерфейс. По большому счету она представляет обертку над классом Phone, определяя все те же свойства. Для упрощения задачи сам объект Phone создается в конструкторе, хотя в реальности там могла бы быть более сложная логика, например, по получению объекта из базы данных.

Важно, что данный класс реализует интерфейс **INotifyPropertyChanged**, что позволяет уведомлять систему об изменении его свойств с помощью события PropertyChanged.

Теперь создадим визуальную часть. Определим на главной странице MainPage.xaml следующее содержимое:

Здесь определена привязка к свойству ViewModel.

А в конструкторе страницы в файле кода с# пропишем в качестве контекста данных для страницы определенную ранее ViewModel:

И при запуске приложение выведет нам все данные о viewmodel, переданной во view:





Всё для чистоты и гигиены в организациях. Доступные цены. Быстрая доставка.

Подробне

Назад Содержание Вперед





Яндекс.Директ

Сушилка для рук BXG

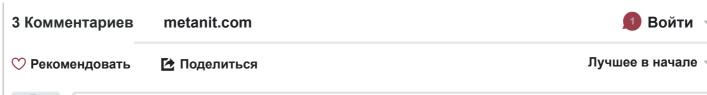
Яндекс. Директ

Металлопрокат в Минске.

Недорого!

21vek.by

metallopt.by





Присоединиться к обсуждению...

войти с помощью или через disqus (?)

Имя



Alexey • 2 месяца назад

+1 к тому, чтобы был рассмотрен также фреймворк MVVM Light или же MVVM Cross. Было бы замечательно просто

1 ^ • Ответить • Поделиться >



amankkg • 3 года назад

планируете рассмотреть MVVM Light или MVVMCross?

Ответить • Поделиться >



Metanit Модератор → amankkg • 3 года назад

пока не планируется, но в будущем возможно будут соответствующие материалы ^ ∨ • Ответить • Поделиться >

TAKKE HA METANIT.COM

Vue.js | Именованные слоты

5 комментариев • 4 месяца назад



Metanit — все должно работать, ничего не изменилось, должно быть вы что-то не то делаетеПросто уберите из ...

Angular в ASP.NET Core | CRUD и маршрутизация. Часть 1

1 комментарий • 3 месяца назад



Vadim Prokopchuk — Добрый вечер.Попытался в текущий пример добавить стилизацию, но столкнулся ...

Go | http.Client

1 комментарий • месяц назад



Roman — Спасибо. Замечательные статьи. Но хотелось бы больше сетевого программирования. Очень ...

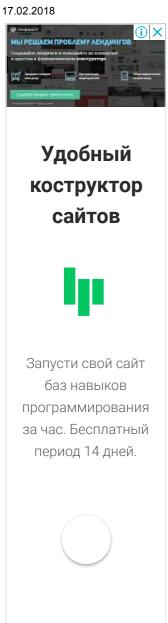
Go | Синхронизация

1 комментарий • месяц назад



Roman — Получается, что каналы и мапы передаются в функцию по ссылке, верно?

 Подписаться



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

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