





WebView

Последнее обновление: 14.06.2016









Настройка, запуск, ведение контекста. Аналитика, отчетность. От 860 рублей. Звоните!



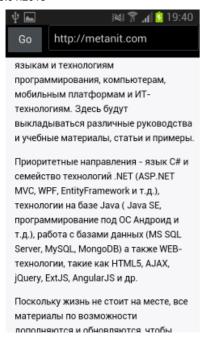
WebView представляет собой мини-веббраузер, позволяющий просматривать различные типы контента:

- В первую очередь WebView позволяет загружать из среды интернет веб-сайты и взаимодействовать с ними. WebView имеет полную поддержку HTML, CSS и JavaScript
- Различные типы документов, например, документы pdf. Однако каждая платформа может поддерживать свой набор типов документов. К примеру, на iOS и Android мы сможем просмотреть файл pdf, а вот на Windows Phone/Windows Mobile нет
- Строки, которые содержат код html, при просмотре будут должным образом интерпретированы, как в обычном браузере
- Локальные файлы мы можем добавить в проект локальные файлы html и запускать их в WebView

Просмотр данных из интернета

Для загрузки данных нам надо передать свойству Source элемента WebView определенный путь:

```
class MainPage : ContentPage
{
    WebView webView;
    Entry urlEntry;
    public MainPage()
        urlEntry = new Entry { HorizontalOptions = LayoutOptions.FillAndExpand };
        Button button = new Button { Text = "Go" };
        button.Clicked += button_Clicked;
        StackLayout stack = new StackLayout
        {
            Orientation = StackOrientation.Horizontal,
            Children = { button, urlEntry}
        };
        webView = new WebView
            Source = new UrlWebViewSource { Url = "http://blog.xamarin.com/"},
            // или так
            // Source = "http://blog.xamarin.com/"
            VerticalOptions = LayoutOptions.FillAndExpand
        };
        this.Content = new StackLayout { Children = {stack, webView }};
    }
    void button_Clicked(object sender, EventArgs e)
        webView.Source = new UrlWebViewSource{Url=urlEntry.Text};
        // или так
        // webView.Source = urlEntry.Text;
    }
}
```



Аналог в xaml:

Примечение для iOS

Начиная с версии iOS 9 система позволяет взаимодействовать только с теми серверами, которые применяют SSL. Для всех остальных серверов, которые не применяют SSL, надо вносить соответствующие значения в файл **Info.plist**.

В данном случае дается разрешение для работы с сайтом xamarin.com. Но если нам вообще надо снять ограничение, то мы можем использовать более универсальную, но менее безопасную настройку:

Чтобы внести изменения в файл, надо его открыть как xml-файл в обычном текстовом редакторе.

HTML-строки

```
";
webView.Source = htmlSource;
this.Content = webView;
}
```



Xamarin.Forms

Привет мир!

Локальные html-файлы

WebView может запускать файлы HTML, CSS и Javascript, которые встроены в приложение. Например, пусть у нас есть такой html-файл *index.html*:

Этот файл использует таблицу стилей из файла styles.css и файл изображения image2.png. Также надо учесть, что данный файл имеет кодировку utf-8.

Теперь чтобы использовать этот и сопутствующие файлы, нам надо добавить их во все три проекта. Но перед добавлением настроеим главный проект. Допустим, у нас все загружается в классе страницы MainPage:

```
class MainPage : ContentPage
{
   public MainPage()
   {
      WebView webView = new WebView();
      UrlWebViewSource urlSource = new UrlWebViewSource();
      urlSource.Url = System.IO.Path.Combine(DependencyService.Get<IBaseUrl>().Get(), "index.html");
      webView.Source = urlSource;
      this.Content = webView;
   }
}
public interface IBaseUrl { string Get(); }
```

Во-первых, зедсь определяется вспомогательный интерфейс IBaseUrl, через который, используя внедрение зависимостей, мы будем получать путь к фйлу.

Bo-вторых, так как нам надо установить путь, мы используем объект **UrlWebViewSource**. А через вызов DependencyService.Get<IBaseUrl>().Get() мы будем получать от каждой отдельной платформы ее путь к файлу index.html.

Теперь настроим остальные проекты.

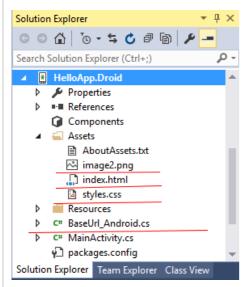
Android

В проект для Android в папку Assets добавим все необходимые файлы html, css, js, файлы изображений. А в сам этот проект добавим дополнительный класс **BaseUrl_Android**:

```
using Xamarin.Forms;
using HelloApp.Droid;

[assembly: Dependency(typeof(BaseUrl_Android))]
namespace HelloApp.Droid  // пространство имен может отличаться
{
    public class BaseUrl_Android : IBaseUrl
    {
        public string Get()
        {
            return "file:///android_asset/";
        }
    }
}
```

То есть здесь мы реализуем интерфейс IBaseUrl и возвращаем путь к папке с файлами.



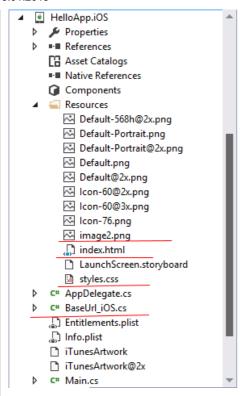
iOS

В проект для iOS аналогично добавляем все используемые файлы в папку Resources. И затем в проект добавляем класс :

```
using Foundation;
using HelloApp.iOS;
using Xamarin.Forms;

[assembly: Dependency(typeof(BaseUrl_iOS))]
namespace HelloApp.iOS
{
    public class BaseUrl_iOS : IBaseUrl
    {
        public string Get()
        {
            return NSBundle.MainBundle.BundlePath;
        }
    }
}
```

Опять же это реализация интерфейса IBaseUrl, которая возвращает путь к файлам.

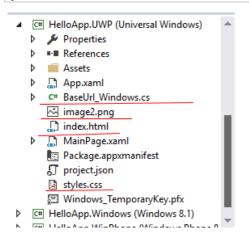


UWP

Далее в проект для UWP также добавляем все необходимые файлы, можно прямо в корень проекта, можно специально создать для них подкаталг. И затем добавляем в проект новый класс **BaseUrl_Windows**:

```
using HelloApp.UWP;
using Xamarin.Forms;

[assembly: Dependency(typeof(BaseUrl_Windows))]
namespace HelloApp.UWP
{
   public class BaseUrl_Windows : IBaseUrl
   {
      public string Get()
      {
        return "ms-appx-web:///";
      }
   }
}
```



Теперь вне зависимости от типа устройства главный проект будет получать корректный путь и должным образом устанавливать источник ресурса для WebView:





Нужен анализ контекста?







Назад Содержание Вперед

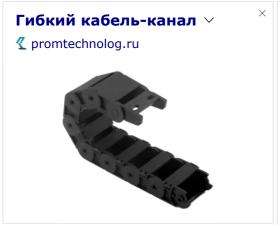












Яндекс.Директ



Яндекс.Директ

G+

5 Комментариев metanit.com



Рекомендовать

Лучшее в начале



Присоединиться к обсуждению...

войти с помощью

или через disqus ?

Имя



Андрей Петров • 9 месяцев назад

WebView использует возможности только встроенного в устройство браузера? т.е. если браузер в силу своих ограничений не способен открывать какие-либо страницы (касается WP 8.1) то и WebView не сможет этого сделать?

Ответить • Поделиться >



Metanit Модератор → Андрей Петров • 9 месяцев назад

да, WebView использует встроенные возможности системы, отсюда и ограничения на различных платформах



Андрей • год назад

получаю ошибку что страница не доступна, файл по пути file:///andriod_asset/file.png не найден

Ответить • Поделиться >



Сергій Степанович → Андрей • год назад

У Вас ошибка в написании android

^ ∨ • Ответить • Поделиться >



Volodymyr • 2 года назад

Возник баг в ios. WebView использую для промотра документов pdf. Внизу разместилась клавиша для печати документа. Иногда документ показывается не на весь размер экрана, а в уменьшенном размере. Баг выскакивает рандомно. Причину установить не получается.

^ ∨ • Ответить • Поделиться >

TAKKE HA METANIT.COM

С++ | Динамические массивы

4 комментариев • 2 месяца назад

Меtanit — в данном случае вы делаете ошибку, что Аватаререносите опыт работы с одним языком на другой. В разных языках может быть разная терминология. В С++

Kotlin | Руководство

2 комментариев • месяц назад

Артур Голояд — Просто шикарно, может подкинете Аватаратериалов по работе с сетями на Kotlin?

ASP.NET Core | SignalR Core. Первое приложение

25 комментариев • 4 месяца назад

Metanit — помещаете код из index.html в представление и Аватарсе

Angular в ASP.NET Core | Первый проект

33 комментариев • 2 месяца назад

Zaur YakubOff — Проблема вот в чем оказалось. Прошу **Аватар**рощения за занудство

app.UseWebpackDevMiddleware(new ...





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

Контакты для связи: metanit22@mail.ru

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