





Хранение данных. Файлы

Последнее обновление: 17.09.2016







При работе с данными мы нередко сталкиваемся с проблемой их сохранения. В Xamarin Forms есть различные способы сохранения данных в зависимости от выбранного типа хранилища. Можно выделить четыре типа хранилища данных:

- Коллекция Properites в классе Application, которая предназначена для хранения каких-то временных данных
- Настройки (Preferences) операционной системы для хранения каких-то атомарных данных типа int или string
- Файлы в файловой системе
- Базы данных

Свойство Properites

Свойство **Properties** класса Application представляет словарь, где каждому ключу с типом string сопоставляется некоторое значение. Содержимое этого словаря автоматически сохраняется перед тем, как приложение завершается, поэтому при новом запуске приложения мы сможем использовать ранее сохраненные в словаре данные.

При этом мы не ограничены только классом Application, в котором собственно определено данное свойство. Мы также можем к нему обращаться в коде страниц с помощью выражения **App.Current.Properties**.

Принципы работы с Properties те же, что и со стандартными словарями.

Добавление данных в словарь:

```
App.Current.Properties.Add("name", "Tom");
// или так
App.Current.Properties["name"] = "Tom";
```

Получение значения:

```
string name = App.Current.Properties["name"];
```

Получение с проверкой на наличие:

```
object name = "";
if(App.Current.Properties.TryGetValue("name", out name))
{
    // выполняем действия, если в словаре есть ключ "name"
}
```

Удаление:

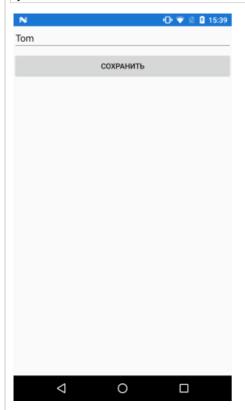
```
App.Current.Properties.Remove("name");
```

Например, определим в проекте страницу MainPage. В коде xaml пропишем текстовое поле и кнопку:

```
</ContentPage>
```

А в коде С# у страницы определим добавление и извлечение из словаря Properties введенного в текстовое поле текста:

```
using System;
using Xamarin.Forms;
namespace StateApp
    public partial class MainPage : ContentPage
        public MainPage()
            InitializeComponent();
        }
        protected override void OnAppearing()
            object name = "";
            if (App.Current.Properties.TryGetValue("name", out name))
            {
                nameBox.Text = (string)name;
            base.OnAppearing();
        }
        private void OnClick(object sender, EventArgs e)
            string value = nameBox.Text;
            App.Current.Properties["name"] = value;
    }
}
```





Назад Содержание Вперед













Buy Bitcoin within 60 seconds - Instant sign up with Via/MC



Easily buy and trade major cryptocurrencies on Canada's safest exchange. einstein.exchange

Войти 22 Комментариев metanit.com Лучшее в начале ▼ Рекомендовать **Поделиться** Присоединиться к обсуждению... войти с помощью или через disqus ? Имя Balalamb • 10 месяцев назад Добрый день! А есть возможность сериализации объектов, как для обычного десктопного проекта? В документации эти функции вроде как описаны, но непонятен механизм их выполнения. Так как атрибут [Serializable] для класса применить не получается. Ответить • Поделиться > Metanit Модератор → Balalamb • 10 месяцев назад С помощью библиотеки Newtonsoft. Json можно попробовать сериализовать объект в json или, наоборот, десериализовать ^ ∨ • Ответить • Поделиться > Balalamb → Metanit • 10 месяцев назад а где физически будет лежать сохраненный файл? ^ ∨ • Ответить • Поделиться > Metanit Модератор → Balalamb • 10 месяцев назад в папке приложения Balalamb → Metanit • 10 месяцев назад Весь день с этой Newtonsoft. Json бодался, вроде поток сформировать получается, а как записать его в файл не соображу. FileStream не работает. ^ ∨ • Ответить • Поделиться > Metanit Модератор → Balalamb • 10 месяцев назад смотрите дальше через одну статью - там про работу с файлами ^ ∨ • Ответить • Поделиться > Balalamb → Metanit • 10 месяцев назад Там описывается, как в файл писать текст, а не поток, или я что-=о не правильно понимаю? ^ ∨ • Ответить • Поделиться > Metanit Модератор → Balalamb • 10 месяцев назад с помощью библиотеки Newtonsoft. Json сериализуете объект в строку и сохраняете в файл ^ ∨ • Ответить • Поделиться > Balalamb → Metanit • 10 месяцев назад спасибо, за быстрые ответы, но вопросы все появляются и появляются, Newtonsoft.Json сериализирует только открытые параметры. Есть ли возможность сериализировать класс

целиком на подобии сверх-удобной бинарной сериализации?

^ ∨ • Ответить • Поделиться >



Fot Hjk → Balalamb • 2 месяца назад

Для сериализации приватных полей используй атрибуты DataContext. Можно сделать и подругому: с помощью Json сериализовать объект в строку, затем запихнуть его в словарь App.Current.Properties и брать из словаря сериализованый объект, когда это необходимо.

2 ^ • Ответить • Поделиться >



Balalamb → Fot Hjk • 2 месяца назад

Спасибо!

^ ∨ • Ответить • Поделиться >



Ярослав Орлов • год назад

Добрый вечер, как и где можно установить статически значения в Properties, что бы при старте приложения уже имелся какой-то стартовый набор свойств, которые можно было считать?

^ ∨ • Ответить • Поделиться >



Phenman → Ярослав Орлов • месяц назад

для управления настройками вашего приложения используйте плагин https://github.com/jamesmon...

^ ∨ • Ответить • Поделиться >



Metanit Модератор → Ярослав Орлов • год назад

Можно попробовать использовать метод OnStart класса Арр. Установка так же, как и примере выше ∧ | ∨ • Ответить • Поделиться >



Ярослав Орлов → Metanit • год назад

Это я понимаю, таким способом получается что при старте приложения всегда будет обновляться моя переменная, а мне надо что бы как на подобие WinForms можно было зайти в свойства проекта и хранить словарь ключ-значение, что бы потом в ходе работы приложения можно было сохранить новое значение в эти свойства и при новом старте приложения обращаться к уже пересохраненному значению.

^ ∨ • Ответить • Поделиться >



Metanit Модератор → Ярослав Орлов • год назад

А можно проверять - если есть значение, то извлекать имеющееся, если нет - то сохранять новое

Ответить • Поделиться >



Ярослав Орлов → Metanit • год назад

То есть механизма описанного выше как в WinForms нету?

^ ∨ • Ответить • Поделиться >



Metanit Модератор → Ярослав Орлов • год назад

ну если только через ресурсы пойти

^ ∨ • Ответить • Поделиться >



Ярослав Орлов → Metanit • год назад

Можно подробнее, в каком смысле через ресурсы? В данном случае я поставил себе задачу что в зависимости от "названия стиля", который хранится в определенной переменной Properties я присваиваю определенные стили приложению, так сказать делаю темы приложения. Если есть еще как то ресурсы использовать, подскажите что это или где ознакомиться.



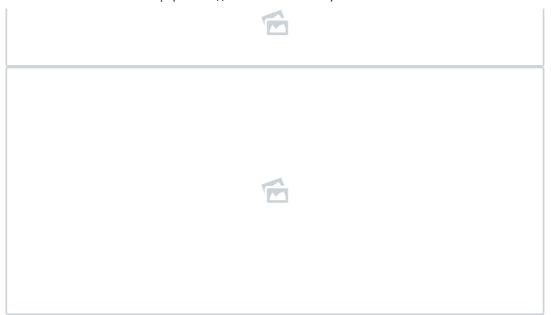
Metanit Модератор → Ярослав Орлов • год назад

использование ресурсов было описано в главе по локализацию - http://metanit.com/sharp/xa...



Ярослав Орлов → Metanit • год назад

Мы не много друг друга не поняли, я вот об этом в формах



Вот о чем, и получается что еще до самого первого запуска приложения я могу записать туда значение какого та типа и юзать или сохранять туда что либо в runtime.



Metanit Модератор → Ярослав Орлов • год назад

в xamarin, по-моему, нету полного аналога подобным настройкам

^ ∨ • Ответить • Поделиться >

TAKKE HA METANIT.COM

Vue.js | Локальные и глобальные фильтры

1 комментарий • 4 месяца назад

eugene81 — Можно ли создать фильтр для фильтрации Аватарассивов?

Go | Каналы

месяц назад

С++ | Конструкторы и инициализация объектов

1 комментарий • 4 месяца назад

Aleksander Hell (EastHell) — Можно ли сократить код Аватартобы один конструктор вызывал другой, и при этом использовать списки инициализации?

React | React-router и webpack

8 комментариев • 3 месяца назад

Разару Норий Демин — да, установлен. решил проблему обновив Аватару, но конкретной причины и связи с обновлением системы так и не нашел!) Спасибо за помощь и за ...