

Reacciona!

Extensiones de Reactive y ReactiveUI

Sponsors

Sin ellos no sería posible el evento!





















Ciani Afonso



He estado programando con las tecnologías de Microsoft durante los últimos diez años, he desarrollado complejos sistemas de rastreo GPS, software de seguros y aplicaciones móviles con Xamarin durante los 4 últimos años

¿Qué es la programación reactiva?

La Programación reactiva, es un estilo de **microarquitectura y paradigma** que implica el enrutamiento inteligente y el consumo de eventos, para cambiar el comportamiento de una aplicación.

"La programación reactiva es una programación con flujos de datos asíncronos"



Acerca de las extensiones de Reactive

En 2010 Microsoft publica RX.net

Es un conjunto de librerías diseñadas para ayudar con la creación de aplicaciones asíncronas y basada en eventos.

Es open source



http://reactivex.io/





Acerca de las extensiones de Reactive

Lenguajes soportados

Java: RxJava

JavaScript: RxJS

· C#: Rx.NET

C#(Unity): UniRx

Scala: RxScala

Clojure: RxClojure

C++: RxCpp

Lua: RxLua

Ruby: Rx.rb

Python: RxPY

Go: RxGo

Groovy: RxGroovy

JRuby: RxJRuby

Kotlin: RxKotlin
 Swift: RxSwift

PHP: RxPHP

· Elixir: reaxive

Dart: RxDart

C#

JAVA

C++

JavaScript

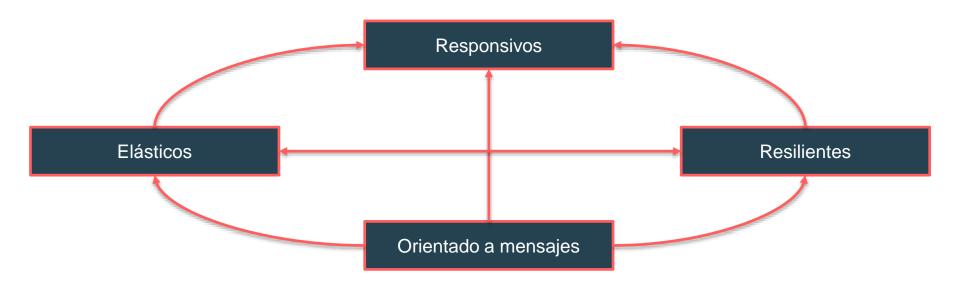
Python

Otros





En 2014 se publica el Manifiesto Reactivo





Acerca de las extensiones de Reactive

¿Quién lo usa?

































Acerca de las extensiones de Reactive

¿Dónde deberíamos usarlo?



Datos en tiempo real



Streams de datos



Interfaz de usuario





Conceptos importantes





Conceptos importantes IObservable<T>

- Envía los datos a los subscriptores
- Lo podemos ver como una cinta transportadora
- Puede tener o no un fin
- Los datos pueden ser procesados y filtrados





IObservable<T> Ejemplos de IObservable<T>





IObservable<T>





Conceptos importantes Suscripciones

- Obtiene los datos de los IObservable<T>
- Cada valor se procesa con un Action<T>
- Podemos declarar varias suscripciones sobre un único IObservable<T>
- Nos podemos de-subscribir usando IDisposeable





IObservable<T>()
. Stree (ibe (=>) je |>) {\$) Fish)





Suscripciones Ejemplo de suscripcciones

```
var fishSubscription =
  fishObservable.Subscribe(fish => Debug.WriteLine($"{fish.Name}));
fishSubscription. Dispose();
var fishSubscription =
  fishObservable
     .Where(fish => !fish.IsTooSmall)
     .Subscribe(fish => Debug.WriteLine($"\{fish.Name\}));
fishSubscription.Dispose();
```





Conceptos importantes CompositeDisposable

- Un contenedor para objetos disposeables
- Nos permite disposear múltiples objetos a la vez
- Viene muy bien para *disposear*
 - o Componentes de UI
 - Componentes nativos o de plataforma
 - Recursos no manejados







CompositeDisposable Ejemplo de CompositeDisposable





CompositeDisposable Ejemplo de CompositeDisposable

```
protected override void OnDisappearing()
{
   base.OnDisappearing();
   myCompositeDisposable.Clear()
}
```







Muéstrame el código



Recursos

http://reactivex.io/

Código

https://github.com/ciani/Reactive-Examples

fork

https://github.com/TheEightBot/Reactive-Examples



devs dna