≡ Reactive Programming in Swift

★ RxSwift UI交互 - II

基于RxSwift的网络编程 - I >

(https://www.boxueio.com/series/reactive-programming-in-swift/ebook/78)

(https://www.boxueio.com/series/reactive-programming-in-swift/ebook/80)

RxSwift UI交互 - III

❷ Back to series (/series/reactive-'programming-in-swift)

对于 UISwitch 来说:

- 1. 当 UISwitch 为OFF时,表示用户不了解Swift,因此,下面的 UISlider 应该为0;
- 2. 当 UISwitch 为ON时,可以默认把 UISlider 设置在1/4的位置,表示大致了解;

对于 UISlider 来说:

- 1. 当 UISlider 不为0时,应该自动把 UISwitch 设置为ON;
- 2. 当 UISlider 为0时,应该自动把 UISwitch 设置为OFF;

怎么做呢?

RxSwift对 UISwitch 和 UISlider 也进行了扩展,分别给它们添加了一个叫做 rx_value 的属性。在 UISwitch 里,它的类型是 ControlProperty<Bool>;在 UISlider 里,它的类型是 ControlProperty<Float>。和 Variable 类似,ControlProperty 也可以既是Observer,又是 Observable。

先来处理 UISwitch:

```
self.knowSwift.rx_value.map {
   $0 ? 0.25 : 0
}
.bindTo(self.swiftLevel.rx_value)
.addDisposableTo(self.bag)
```

我们先把 self.knowSwift.rx_value 当成observable, ON的时候,事件值为 true ,OFF的时候,事件值为 false 。我们先把它分别 map 成0.25和0,然后使用 bindTo ,用 self.swiftLevel.rx_value 来订阅这个 map 后的事件。

这样,我们就**建立了 UISwitch 到 UISlider 之间的关联**,当ON时, UISlider 在1/4的位置,OFF 时, UISlider 的值为0。

然后,我们用类似的方式建立 UISlider 到 UISwitch 之间的关联:

```
self.swiftLevel.rx_value.map {
   $0 != 0 ? true : false
}
.bindTo(self.knowSwift.rx_value)
.addDisposableTo(self.bag)
```

这样,当 UISlider 为0时,就会把 UISwitch 设置为OFF,否则为ON。

至此, UISwitch 和 UISlider 的 rx_value 就实现了双向绑定。按 Command + R 就可以看到期望的结果了。

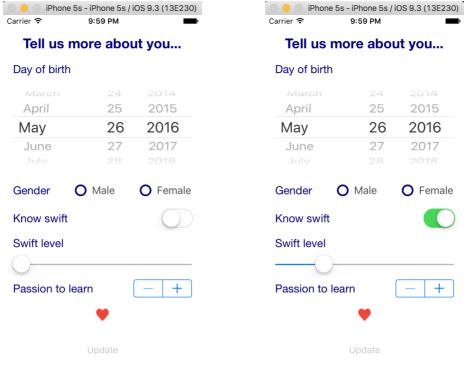
♀字字

● 字号

🖋 默认主题

🖋 金色主题

✔ 暗色主题



订阅UIStepper

最后,我们来实现 UIStepper 。我们希望实现点击加号的时候,让桃心变大,减号时,让桃心变小。类似的,RxSwift给 UIStepper 也添加了一个扩展 rx_value ,它的类型是 Control Property<Double>。于是,订阅它的套路我们应该很熟悉了:

```
self.passionToLearn.rx_value.subscribeNext({
    (stepperValue: Double) in
        self.heartHeight.constant = CGFloat(stepperValue - 10)
}).addDisposableTo(self.bag)
```

为了修正桃心图片伸缩的幅度,我们在调整桃心图片的高度约束时,把 UIStepper 的值减去了10。这时 Command + R 编译执行,可以看到,大部分功能正确,却有一个小缺陷。



Tell us more about you...

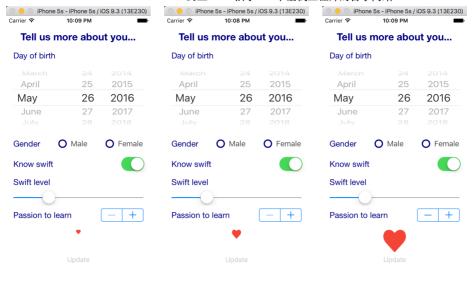
Day of birth

March	24	2014
April	25	2015
May	26	2016
June	27	2017
July	28	2018
Gender	Male	Female
Know swift		
Swift level		
Passion to learn		- $+$
Update		

当UI被加载后,由于 UIStepper 默认的值是20,会向observer发送一次事件,因此,桃心的默认高度被减了10。为了解决这个问题,我们需要告诉observer忽略第一次事件。为此,在订阅前,我们使用 skip(1) 就可以了:

self.passionToLearn.rx_value.skip(1).subscribeNext({
 (stepperValue: Double) in
 self.heartHeight.constant = CGFloat(stepperValue - 10)
}).addDisposableTo(self.bag)

这样, Command + R 重编编译执行,就可以看到桃心默认大小恢复正常了。



Next?

我们通过两段视频,了解了iOS中一些常用控件的RxSwift用法。简单来说,就是使用RxSwift对各种UI的扩展,定制其中的事件,然后进行各种订阅就好了。在接下来的视频中,我们将看到如何使用RxSwift处理另外一类异步事件——网络编程。

★ RxSwift UI交互 - II

基于RxSwift的网络编程 - I >

(https://www.boxueio.com/series/reactive-programming-in-swift/ebook/78)

(https://www.boxueio.com/series/reactive-programming-in-swift/ebook/80)



职场漂泊的你,每天多学一点。

从开发、测试到运维,让技术不再成为你成长的绊脚石。我们用打磨产品的精神去传播知识,把最新的移动开发技术,通过简单的图表, 清晰的视频,简明的文字和切实可行的例子一 一向你呈现。让学习不仅是一种需求,也是一种享受。

泊学动态

一个工作十年PM终创业的故事(二) (https://www.boxueio.com/after-the-full-upgrade-to-swift3)

Mar 4, 2017

人生中第一次创业的"10有" (https://www.boxueio.com/founder-chat)

Jan 9, 2016

猎云网采访报道泊学 (http://www.lieyunwang.com/archives/144329)

Dec 31, 2015

What most schools do not teach (https://www.boxueio.com/what-most-schools-do-not-teach)

Dec 21, 2015

一个工作十年PM终创业的故事(一) (https://www.boxueio.com/founder-story)

May 8, 2015

泊学相关

关于泊学 ———— 加入泊学

泊学用户隐私以及服务条款 (HTTPS://WWW.BOXUEIO.COM/TERMS-OF-SERVICE)

>