### **≡** Reactive Programming in Swift

◀ RxDataSource创建UITableView - I

#### RxDelegate代理UITableView事件 ▶

(https://www.boxueio.com/series/reactive-programming-in-swift/ebook/81)

(https://www.boxueio.com/series/reactive-programming-in-swift/ebook/83)

## RxDataSource创建UITableView - II

● Back to series (/series/reactive-programming-in-swift)

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

建包含一个section的table。如果我们要创建多个section,就需要自定义一个 RxDatasouce,当然,这也并不是什么难事儿。我们修改一下这个例子,让Github的搜索结果10个一组分组显示。

首先,介绍一个新的类型: SectionModel<Section, ItemType>。这是RxDatasource中定义的一个类型。它有两个泛型参数,第一个表示Section的值,第二个表示用于构建每一个Section里table cell内容的对象。

在这里要特别说明的是,SectionModel 的第二个参数ItemType,SectionModel 会在内部创建一个 [ItemType] ,用来初始化Section中的每一个table cell。

我们在 ViewController 里、用这个 SectionModel 创建一个自定义的data source:

typealias SectionTableModel =
 SectionModel<String, RepositoryModel>
let dataSource =
 RxTableViewSectionedReloadDataSource<
 SectionTableModel
 >()

这个data source的名字有点长, RxTableViewSectionedReloadDataSource ,这是RxDatasource 中为创建带有section的 UITableView 定义的类型。

接下来,我们把Github的返回值,10个一组,装到 SectionModel 里。在 ViewController extension里,添加一个新的方法 createGithubSectionModel:

○字号○字号✓默认主题

★ 金色主题★ 暗色主题

```
private func createGithubSectionModel(
    repoInfo: [RepositoryModel]
) -> [SectionTableModel] {
    var ret: [SectionTableModel] = []
    var items: [RepositoryModel] = []
    if (repoInfo.count <= 10) {</pre>
        let sectionLabel = "Top 1 - 10"
        items = repoInfo
        ret.append(SectionTableModel(
             model: sectionLabel, items: items))
    }
    else {
        for i in 1...repoInfo.count {
            items.append(repoInfo[i - 1])
            if (i / 10 != 0 && i % 10 == 0) {
                let sectionLabel =
                     "Top (i - 9) - (i)"
                ret.append(
                    SectionTableModel(
                        model: sectionLabel,
                         items: items))
                items = []
            }
        }
    return ret
}
```

这样,我们就得到了一个数组,数组的索引就是 UITableView 中section的索引,数组的值,就是初始 化对应section里所有table cell的 SectionTableModel 对象。

这样,在 repositoryName.rx\_text 的 onNext 里,我们就可以直接,订阅 dataSource 了。把之前创建 UITableView 的代码都先注释掉。换成下面的代码:

最后,我们要告诉dataSource,如何根据订阅到的内容生成table cell。这和我们上个视频中设置的curriedArgument 是类似的。在viewDidLoad 方法里,添加下面的代码:

Command + R编译执行,可以看到,结果和我们想象的略有出入:



iPhone 5s - iPhone 5s / iOS 9.3 (13E230)



9:32 PM





# Search repository

# Swift

## apple/swift

The Swift Programming Language

## carlbutron/Swift

Reusable apps code. Written in Swift

# JakeLin/SwiftWeather

to adopt the latest features of iOS and Swift language.

在 UITableView 里,Section header没有显示出来,选中一个Cell时,高亮效果也没有自动消失。这是由于我们还没有设置 UITableView 的delegate。当然,可以尝试用传统的方式为 UITableView 设置 delegate,它们可以和RxSwift很好的协同工作。

#### Next?

这就是,我们这段视频的内容。也许新事物有点多。我们了解了 subscribe 的一个新的用法,以及通过 RxDatasource创建 UITableView 的两种方法。在下一段视频中,我们将自己实现一个DelegateProxy,来和大家分享如何用reactive的方式,实现 UITableView delegate。