关于iOS8后UISearchController的使用说明

Demo下载地址（http://dev.yutong.com:8090/iOS/demo/tree/master）

一、初体验

1、运行Demo1 - 感觉还不错，无论效果还是流畅性都不错。

二、直接放弃

1、如果项目的UINavigationController（所使用的导航）的navigationController.navigationBar.translucent = YES（iOS 7后系统默认，translucent = YES），那么您大体上可以使用；如果你的导航是navigationController.navigationBar.translucent = NO这样设置的，那您就不用考虑此控件了，也不用继续往下看了；

2、将translucent 设置为 NO，体验Demo2

怎么样，出乎意料吧！在大多数的iOS项目中，开发者为了更好的控制导航的色彩，以及方便视图的布局，都会使navigationController.navigationBar.translucent = NO，所以UISearchController的实用性并不好。

3、在此还要补充的是，大神可能会很好的解决这样显示的问题，但是我要说的是，在我开发和调试的过程中，当translucent = NO时，tableView出现的错乱现象不仅仅是向下偏移这么简单，有时是，你的searchBar找不到了，通过查看图层，会发现他向上偏移超出了导航的位置，有时是，当你结束搜索后，返回原始数据的展示tableView，这个tableView的第一个cell的一部分被导航遮盖了，有时是，当translucent = NO时，你的tableView有上下拉刷新的控件添加在，他的（或者父类）head和foot上，那情况就更多了，有时是，当translucent = NO时，他会一切正常。

4、对于上述的问题，我也花费了大半天的时间，试图将它解决，可视直到现在，我还不知道，造成这种现在的具体原因，然而并没有解决。

5、不想放弃，你再体验Demo3(我将他的translucent 设置为NO)；

三、还没放弃，就简单介绍下UISearchController的关键设置

1、唯一的初始化方法

- (instancetype)initWithSearchResultsController:(nullableUIViewController\*)searchResultsController;

参数：searchResultsController 如果传入nil,则搜索结果的展示View和原始数据的展示View相同；searchResultsController 如果传入customVc（自定制的viewController）,则搜索结果的展示View（是自定制的）；searchResultsController不要传入self，不信，你可以试试；

说明：这里有还隐藏一个大坑，先记下来，后面一起说明

2、dimsBackgroundDuringPresentation -> 是否显示灰色透明的蒙版，默认YES

3、hidesNavigationBarDuringPresentation -> 是否隐藏导航条，这个一般不需要管，都是隐藏的

4、searchResultsController -> 就是你初始化传进去的搜索结果VC（记下它）

5、searchBar -> 它内部会创建一个搜索框给你。（此searchBar和系统提供的UIsearchBar没区别）

6、UIsearchController的一个重要的代理（searchResultsUpdater）的方法，这里提下

- (void)updateSearchResultsForSearchController:(UISearchController \*)searchController;搜索数据的处理

7、searchBar的代理不说了，很简单。因为系统的UIsearchBar的定制化程度较低，这里给几个可以使用的方法：

（1）UITextField\*searchField = [self.searchBarvalueForKey:@"\_searchField"]; // 取出textfield

（2）[searchController.searchBar setValue:@“完成" forKey:@"\_cancelButtonText"]; // 设置搜索框那个取消按钮文字

（3）[[[searchController.searchBar.subviews.firstObject subviews] firstObject] removeFromSuperview];//如果你不想要搜索框的背景或者希望背景透明

(4) 可以使用遍历子控件的方式，获取所以的控件

8、回到Demo1，这样一个简单的Demo就完成了

四、坑一

1、体验Demo4，点击搜索结果的Cell，没有跳转到详情页面，通过查看代码的执行DetailVc的ViewDidload已经执行，再看解构图层，是UIsearchController 遮盖住了

解决方法一：UIsearchController 的属性 active设置为NO，但是，你会发现，跳转完成后它的动画还没结束，这个动画又没法控制

解决方法二：UIviewcontroller 的属性definesPresentationContext设置为YES，这个问题就能完美的解决了，但是要说的是，这个definesPresentationContext属性，不知道您使用的情况，我是很少能想到它，（将Demo4中的 definesPresentationContext属性设置为YES，就ok了，体验下吧）

五、解决上述记下的坑

- (instancetype)initWithSearchResultsController:(nullableUIViewController\*)searchResultsController;在初始化方法中，我们要自定义一个搜索结果的VC传入，或者我们要封装一套使用整个项目的搜索展示时，我们通常会让传入的Vc作为属性值，方便后面调用自定义方法，或者刷新TableView（自定义展示搜索结果的View），就像Demo5这样；

在Demo5中的，YTSearchController文件的自定义初始化方法中-(instancetype)initWithSearchView；将要作为参数传入的self.resultVc打印出来了，出入前self.resultVc有值（记住内存地址），传入后self.resultVc就是nil了；这个大坑，我没注意到，浪费我大半天的时间，在找自定义的方法，代理方法都不执行；在上述的三中，我们还记住了一个属性：UIsearchcontrolle的searchResultsController属性 打印这个值，看到内存地址，这就是传入入前初始化的 self.resultVc;

说明：起初这个属性值（self.resultVc）我使用的是懒加载的方式创建的，self.resultVc的值看起来总是有值得，其实，调用时的self.resultVc 和传入的self.resultVc已经不是用一个内存地址了；

六、体验Demo6

1、在Demo6中，navigationController.navigationBar.translucent = NO;测试没有之前View错乱的问题，我们给UISearchBar设置背景色，但是状态栏的颜色和背景色不同;

2、通过

UIView \*statusBar = [[[UIApplication sharedApplication] valueForKey:@"statusBarWindow"] valueForKey:@"statusBar"];

if ([statusBar respondsToSelector:@selector(setBackgroundColor:)]) {

[UIView animateWithDuration:0.4 animations:^{

statusBar.backgroundColor = self.searchBar.backgroundColor;

}];

}

可以使得，他们的颜色相同，但是Navgation侧滑返回时的更多问题，是无法控制的（Demo7）

七、体验Demo8（navigationController.navigationBar.translucent = NO;）

1、使用[self.searchBar setSearchFieldBackgroundImage:[self createImageWithColor:[UIColor whiteColor]] forState:UIControlStateNormal];方法给searchBar设置背景，可以解决6中的问题，但是侧滑返回上个页面，searchBar 的背景会闪动一下

说明：最最重要的是，当navigationController.navigationBar.translucent = NO;时，搜索结果View显示错乱现象的根本原因没有找到，虽然现在这个Demo显示是OK的，使用起来也没有很大的问题，但是，在项目开发中，没有解决这个显示隐患的问题，最好还是谨慎使用。

八、Demo9，告诉您iOS 8 后的UISearchController的搜索结果View必须定制，除非您不使用那层嘿嘿的蒙版