

自定义UISearchBar外观



作者 落羽生 (/u/e9de8d8181e4) +关注

2016.01.10 00:42* 字数 934 阅读 7073 评论 69 喜欢 113

(/u/e9de8d8181e4)

最近，在项目过程中遇到要自定义SearchBar的外观，虽然自己觉得用系统默认的外观就行了，不过UI设计师要求不用系统的默认样式，要跟app主题保持一致。



图1：设计效果图

从上图可以看出，我们要做的UISearchBar要有圆角，边框颜色，取消按钮颜色，背景透明等等。

开始以为可能要自己写一个自定义的UISearchBar控件了，后面研究了一番，发现可以设定系统UISearchBar属性来更改，便把经验记录下来跟大家分享一下。

首先，我们看下系统默认的SearchBar的样式，离我们的目标样式确实相差很大，后面我会一步一步详细说明做成我们的目标样式。



图2：UISearchBar默认样式

1. 设置背景色

我以白色的背景色为例，下面看看代码：

```
//1. 设置背景颜色
//设置背景图是为了去掉上下黑线
self.customSearchBar.backgroundImage = [[UIImage alloc] init];
// 设置SearchBar的颜色主题为白色
self.customSearchBar.barTintColor = [UIColor whiteColor];
```



图3：设置SearchBar背景色为白色

2. 设置边框颜色和圆角

```
//2. 设置圆角和边框颜色
UITextField *searchField = [self.customSearchBar valueForKey:@"searchField"];
if (searchField) {
    [searchField setBackgroundColor:[UIColor whiteColor]];
    searchField.layer.cornerRadius = 14.0f;
    searchField.layer.borderColor = [UIColor colorWithRed:247/255.0 green:75/255.0 blue:31/255.0 alpha:1].CGColor;
    searchField.layer.borderWidth = 1;
    searchField.layer.masksToBounds = YES;
}
```

这段代码有个特别的地方就是通过KVC获得到UISearchBar的私有变量 *searchField*（类型为UITextField），设置SearchBar的边框颜色和圆角实际上也就变成了设置*searchField*的边框颜色和圆角，你可以试试直接设置 `SearchBar.layer.borderColor`和*cornerRadius*，会发现这样做是有问题的。



图4：设置边框颜色和圆角

嗯，离预期效果越来越近了！

3. 设置按钮（取消按钮）的文字和文字颜色

```
//3. 设置按钮文字和颜色
[self.customSearchBar fm_setCancelButtonTitle:@"取消"];
self.customSearchBar.tintColor = [UIColor colorWithRed:86/255.0 green:179/255.0 blue:11/255.0 alpha:1];
//修正光标颜色
[searchField setTintColor:[UIColor blackColor]];

//其中fm_setCancelButtonTitle是我写的UISearchBar一个分类的方法
- (void)fm_setCancelButtonTitle:(NSString *)title {
    if (IS_IOS9) {
        [[UIBarButtonItem appearanceWhenContainedInInstancesOfClasses:@[[UISearchBar class]]] setTitle:title];
    }else {
        [[UIBarButtonItem appearanceWhenContainedIn:[UISearchBar class], nil] setTitle:title];
    }
}
```



图5：设置按钮文字和颜色

需要特别注意的是设置searchBar的tintColor会使输入框的光标颜色改变，可以通过设置searchField的tintColor来修正。

4. 设置输入框的文字颜色和字体

```
//4. 设置输入框文字颜色和字体
[self.customSearchBar fm_setTextColor:[UIColor blackColor]];
[self.customSearchBar fm_setTextFont:[UIFont systemFontOfSize:14]];

//下面两个方法是UISearchBar分类代码
- (void)fm_setTextColor:(UIColor *)textColor {
    if (IS_IOS9) {
        [UITextField appearanceWhenContainedInInstancesOfClasses:@[[UISearchBar class]]].textColor = textColor;
    }else {
        [[UITextField appearanceWhenContainedIn:[UISearchBar class], nil] setTextColor:textColor];
    }
}

- (void)fm_setCancelButtonTitle:(NSString *)title {
    if (IS_IOS9) {
        [[UIBarButtonItem appearanceWhenContainedInInstancesOfClasses:@[[UISearchBar class]]] setTitle:title];
    }else {
        [[UIBarButtonItem appearanceWhenContainedIn:[UISearchBar class], nil] setTitle:title];
    }
}
```



图6：最终对比效果图

5. 如何设置搜索图标

下面评论中有简友问我怎么更改默认的搜索图标，我查了下UISearchBar的API，发现有一些方法可以更改的。

```
//5. 设置搜索Icon
[self.customSearchBar setImage:[UIImage imageNamed:@"Search_Icon"]
                           forState:UIControlStateNormal];
```

为了跟系统默认Icon的有个明显的对比，我特殊找了张绿色的搜索Icon，效果见下图：



设置搜索Icon.png

Tips: 还可以设置其他的Icon（如清除按钮图标），也是用上面的方法，具体要设置什么，可以去看看UISearchBarIcon这个枚举。

2016-10-20新增

6.实现类似微信的搜索框

 小魔仙儿
2016.10.20 17:16

请问想在搜索栏添加个话筒按钮，当点击时候走语音功能。跟微信一样 怎么搞呢？

图8：提问.png

这里有位简友问到怎么实现类似微信的搜索框，下面我将详细说说我的思路。

首先，要告诉大家的是 UISearchBar 是一个由多个控件组合成的比较复杂的控件。用 Reveal查看 UISearchBar 组成如下：

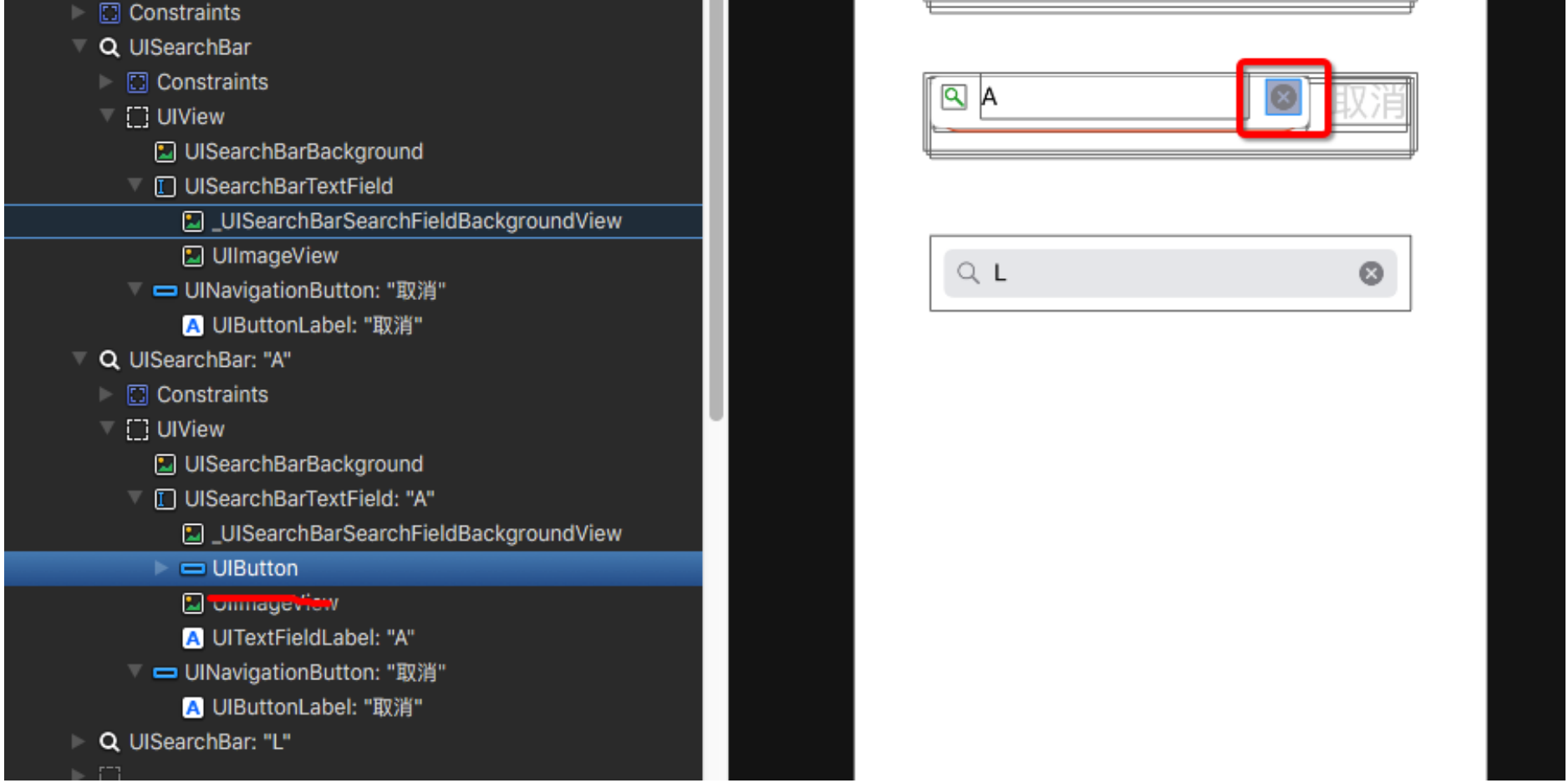


图9：UISearchBar组成图.png

从上图可以看出UISearch的组成结构，下面我总结了一张思维导图，更加的清晰直观：

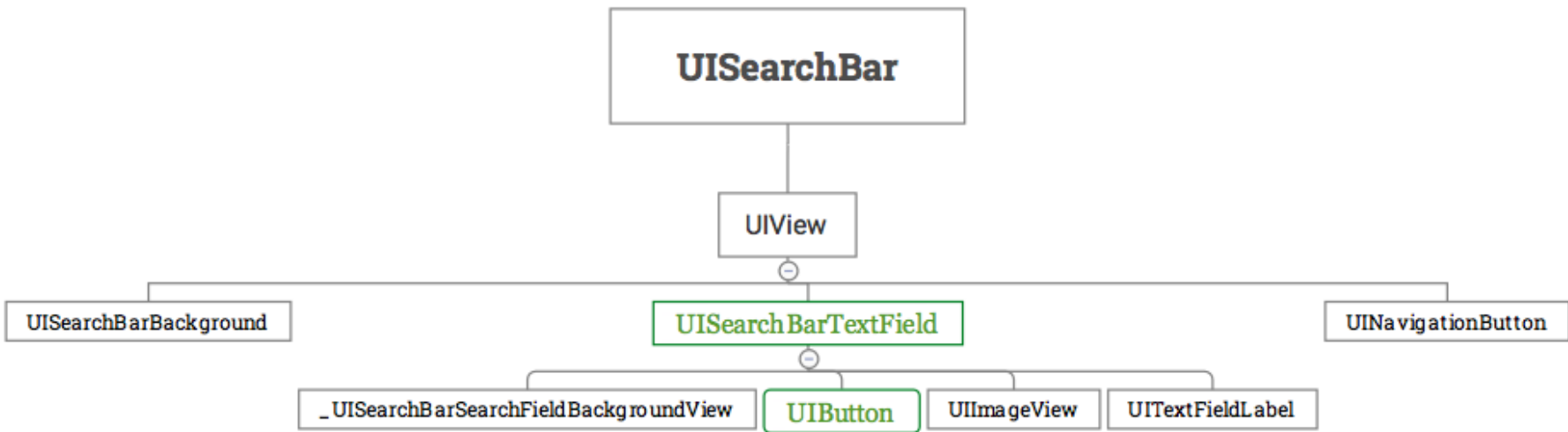


图10：UISearchBar思维导图.png

UISearchBar 的主要部分是 UISearchBarTextField ， UISearchBarTextField 又包含好几个 subView，其中那个 UIButton 指的是清除按钮（输入文字时会出现）。

好了，上面说了一堆，其实我主要是想表达：既然 UISearchBar 是由这么多个子控件组成，我再往里面加一个按钮又何妨？

最终解决思路就是这样了：在 UISearchBarTextField 添加一个 UIButton，我暂且将它叫做 voiceButton，然后 voiceButton 设置好自动布局以及点击事件处理（点击按钮后，显示录音界面...），最后还要监控文本的变化，有输入了文本时，voiceButton 隐藏，没有文本时，显示 voiceButton。

所有代码如下：

```
//6. 实现类似微信的搜索框
UIButton *voiceButton = [UIButton buttonWithTypeCustom];
[voiceButton setImage:[UIImage imageNamed:@"Voice_button_icon"] forState:UIControlStateNormal];
[voiceButton addTarget:self action:@selector(tapVoiceButton:) forControlEvents:UIControlEventTouchUpInside];
[searchField addSubview:voiceButton];
self.voiceButton = voiceButton;

//Autolayout
voiceButton.translatesAutoresizingMaskIntoConstraints = NO;
NSDictionary *views = NSDictionaryOfVariableBindings(voiceButton);
//设置水平方向约束
[searchField addConstraints:[NSLayoutConstraint constraintsWithVisualFormat:@"[voiceButton(21)]-|" options:NSLayoutFormatAlignAllRight | NSLayoutFormatAlignAllLeft metrics:nil views:views]];
//设置高度约束
[searchField addConstraints:[NSLayoutConstraint constraintsWithVisualFormat:@"V:[voiceButton(21)]" options:NSLayoutFormatAlignAllTop | NSLayoutFormatAlignAllBottom metrics:nil views:views]];
//设置垂直方向居中约束
[searchField addConstraint:[NSLayoutConstraint constraintWithItem:voiceButton attribute:NSLayoutAttributeCenterY relatedBy:NSLayoutRelationEqual toItem:searchField attribute:NSLayoutAttributeCenterY multiplier:1 constant:0]];

//按钮触摸事件
- (IBAction)tapVoiceButton:(id)sender {
    NSLog(@"Tap voiceButton");
}

//监控文本变化
- (void)searchBar:(UISearchBar *)searchBar textDidChange:(NSString *)searchText {
    self.voiceButton.hidden = searchText.length > 0;
}
```

好了，打完收工，最终效果图如下：



record.gif

最后，介绍下QQ的搜索样式的实现



图7：类似QQ搜索框样式

很简单，在storyboard中设置searchBar的Bar Style为Minimal，或者用代码设置：

```
//设置类似QQ搜索框
self.minimalSearchBar.searchBarStyle = UISearchBarStyleMinimal;
```

完整代码在这里 (<https://github.com/lexiaoyao20/CustomSearchBar/tree/master>)。

落羽生 (/u/e9de8d8181e4)

写了 7960 字，被 244 人关注，获得了 308 个喜欢 (/u/e9de8d8181e4)

+ 关注

专业于移动互联网开发~ 个人博客地址：<http://bobdev.cn/>

如果觉得我的文章对您有用，请随意打赏。您的支持将鼓励我继续创作！

赞赏支持

♡ 喜欢

| 113

💬

🐼

🖼️

更多分享

(http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/2715055/



写下你的评论...

69条评论

只看作者

按喜欢排序 按时间正序 按时间倒序



半尺尘 (/u/f8590867dc2a)
2楼 · 2016.01.10 11:07
(/u/f8590867dc2a)
不错~

👍 赞

💬 回复

落羽生 (/u/e9de8d8181e4): @半尺尘 (/users/f8590867dc2a) 谢谢关注 😊
2016.01.10 12:11 💬 回复

✎ 添加新评论



征天紫龙 (/u/6605eae1686f)
3楼 · 2016.01.12 12:39
(/u/6605eae1686f)
学习了

👍 赞

💬 回复

落羽生 (/u/e9de8d8181e4): @征天紫龙 (/users/6605eae1686f) 😊
2016.01.12 16:20 💬 回复

✎ 添加新评论



GainellMe (/u/779b68e64744)
4楼 · 2016.01.13 09:19
(/u/779b68e64744)
写的很好，特别是用KVC获取私有属性，我经常这么干哈哈 😄

👍 赞

💬 回复



海底_捞月 (/u/3d0eb8334cdd)
5楼 · 2016.01.20 10:26
(/u/3d0eb8334cdd)
能改变🔍这个图标么

👍 赞

💬 回复


落羽生 (/u/e9de8d8181e4): @海底_捞月 (/users/3d0eb8334cdd) 这个是可以的

```
//5. 设置搜索Icon
[self.customSearchBar setImage:[UIImage imageNamed:@"Search_Icon"]
forSearchBarIcon:UISearchBarIconSearch
state:UIControlStateNormal];
```

2016.01.20 23:45

回复

添加新评论



做一名龙傲天 (/u/dcdb9e0934f1)

6楼 · 2016.01.29 15:34

(/u/dcdb9e0934f1)

mark, 很有用

赞

回复

落羽生 (/u/e9de8d8181e4): @lalaluya (/users/dcdb9e0934f1)

2016.01.29 16:38

回复

添加新评论



tree_one (/u/3cc3aa7cd5d7)

7楼 · 2016.02.05 13:00

(/u/3cc3aa7cd5d7)

mark

赞

回复



我爱哒哒 (/u/0b4fae63b6e2)

8楼 · 2016.03.03 13:52

(/u/0b4fae63b6e2)

非常感谢

赞

回复



再见远洋 (/u/6ca7fdbc38e9)

9楼 · 2016.03.09 08:45

(/u/6ca7fdbc38e9)

多写点文章啊，期待你的干货

赞

回复

落羽生 (/u/e9de8d8181e4): @再见远洋 (/users/6ca7fdbc38e9)

多谢关注，一直想写，但是还没想到合适的主题。这个周末尽量整一篇出来

2016.03.09 08:51

回复

再见远洋 (/u/6ca7fdbc38e9): @落羽生 (/users/e9de8d8181e4)

嗯嗯，期待中

2016.03.09 12:49

回复

添加新评论



ivars (/u/7babacee03ce)

10楼 · 2016.04.11 13:41

(/u/7babacee03ce)

UITextField *searchField = [self.customSearchBar valueForKey:@"searchField"];

调用KVC，有被拒的风险么？

赞

回复

落羽生 (/u/e9de8d8181e4): @ivars (/users/7babacee03ce)

没有的，具体原因可以参考这篇博客 <http://blog.sunnyxx.com/2015/06/07/fullscreen-pop-gesture/> (<http://blog.sunnyxx.com/2015/06/07/fullscreen-pop-gesture/>) 里面的 关于私有API 那段

2016.04.11 13:45

回复

ivars (/u/7babacee03ce): @落羽生 (/users/e9de8d8181e4)

多谢 😊

2016.04.11 14:26

回复

添加新评论



CatLoveDog (/u/46fb6941d361)

11楼 · 2016.04.15 14:45

(/u/46fb6941d361)
good!



赞



回复



CatLoveDog (/u/46fb6941d361)

12楼 · 2016.04.15 15:03

(/u/46fb6941d361)
我想知道怎么改变searchBar的textfield的高度



赞



回复

落羽生 (/u/e9de8d8181e4): @CatLoveDog (/users/46fb6941d361) 你看看这个对你有帮助: <http://stackoverflow.com/questions/556814/changing-the-size-of-the-uisearchbar-textfield> (<http://stackoverflow.com/questions/556814/changing-the-size-of-the-uisearchbar-textfield>)

回头我在家里面再试一下~

2016.04.15 15:23 回复

落羽生 (/u/e9de8d8181e4): @CatLoveDog (/users/46fb6941d361) 我今天试了下，貌似也没找到满意的解决方案。系统UISearchBar的高度是固定死的，如果真的要修改高度的话，可能要去重写了。若你有好的解决方案，不妨告诉我一下。

2016.04.16 17:51 回复

CatLoveDog (/u/46fb6941d361): @落羽生 (/users/e9de8d8181e4) 我也是暂时还没解决这个问题

2016.04.17 19:30 回复

添加新评论 | 还有2条评论， [展开查看](#)



程序H (/u/b8bbdfbbc318)

13楼 · 2016.04.23 13:50

(/u/b8bbdfbbc318)
请问为什么我点击取消没有效果呀



赞



回复

落羽生 (/u/e9de8d8181e4): @人士浮屠 (/users/b8bbdfbbc318) 你需要实现UISearchBarDelegate代理方法: - (void)searchBarCancelButtonClicked:(UISearchBar *)searchBar; 具体你可以参考我文章最后发的那个Demo

2016.04.23 20:23 回复

添加新评论



我系哆啦 (/u/8187e54fd63d)

14楼 · 2016.05.05 23:11

(/u/8187e54fd63d)
写的很详细,封装的也很好,看得出楼主写代码比较用心



赞



回复

落羽生 (/u/e9de8d8181e4): @我系哆啦 (/users/8187e54fd63d) 大家都能看懂的代码才是好代码 😊

2016.05.06 07:33 回复

macfai (/u/dc1b31bab63d): @落羽生 (/users/e9de8d8181e4) 楼主真大神 👍👍

2016.09.08 20:48 回复

添加新评论



陈鸡蛋 (/u/9f122b52511b)

15楼 · 2016.06.18 19:25

(/u/9f122b52511b)

你好，知道怎么设置searchBar 的文字 左对齐吗？默认是居中的。找了好久没好到方法。。求助

👍 赞 💬 回复

落羽生 (/u/e9de8d8181e4): @Key_Chen (/users/9f122b52511b) 我试了很多种方法，貌似也不行。searchBar.text = @"XXX", 这样默认是左对齐的，你应该是要设置placeholder左对齐吧，UISearchBar对placeholder固定做了居中，实在不行的话，只能自己去写一个SearchBar了。

2016.06.20 07:07 💬 回复

落羽生 (/u/e9de8d8181e4): @Key_Chen (/users/9f122b52511b) 有一种方法就是去找产品经理谈，说服她用系统原生的效果就好了 😓

2016.06.20 07:12 💬 回复

晓折 (/u/cec914f9c9d2): 我也遇到了这个问题,现在的要求是,无论是不是第一响应者,提示文字都要一直靠左显示.我也试了很多方法了.

2017.03.06 10:40 💬 回复

✎ 添加新评论



Mr_Rain (/u/c4eff7d8b8da)

16楼 · 2016.07.04 16:04

(/u/c4eff7d8b8da)

👍 楼主 真棒, 对我 太有用了, 大赞 👍 👍 👍 👍 !!!

👍 赞 💬 回复

落羽生 (/u/e9de8d8181e4): @Rickie_Lambert (/users/c4eff7d8b8da) 很高兴能够帮到你 😊

2016.07.05 07:12 💬 回复

✎ 添加新评论

1

2

3

下一页

被以下专题收入，发现更多相似内容



加载更多...