

## 10分钟搭建 App 主流框架



作者：[iOS\\_CYX](#) 授权本站转载。

### 搭建主流框架界面

- 0.达成效果



- 我们玩iPhone应用的时候，有没发现大部分的应用都是上图差不多的结构，下面的TabBar控制器可以切换子控制器，上面又有Navigation导航条
- 我们本文主要是搭建主体的框架，数据暂时没有添加

## 分析做项目的基本流程

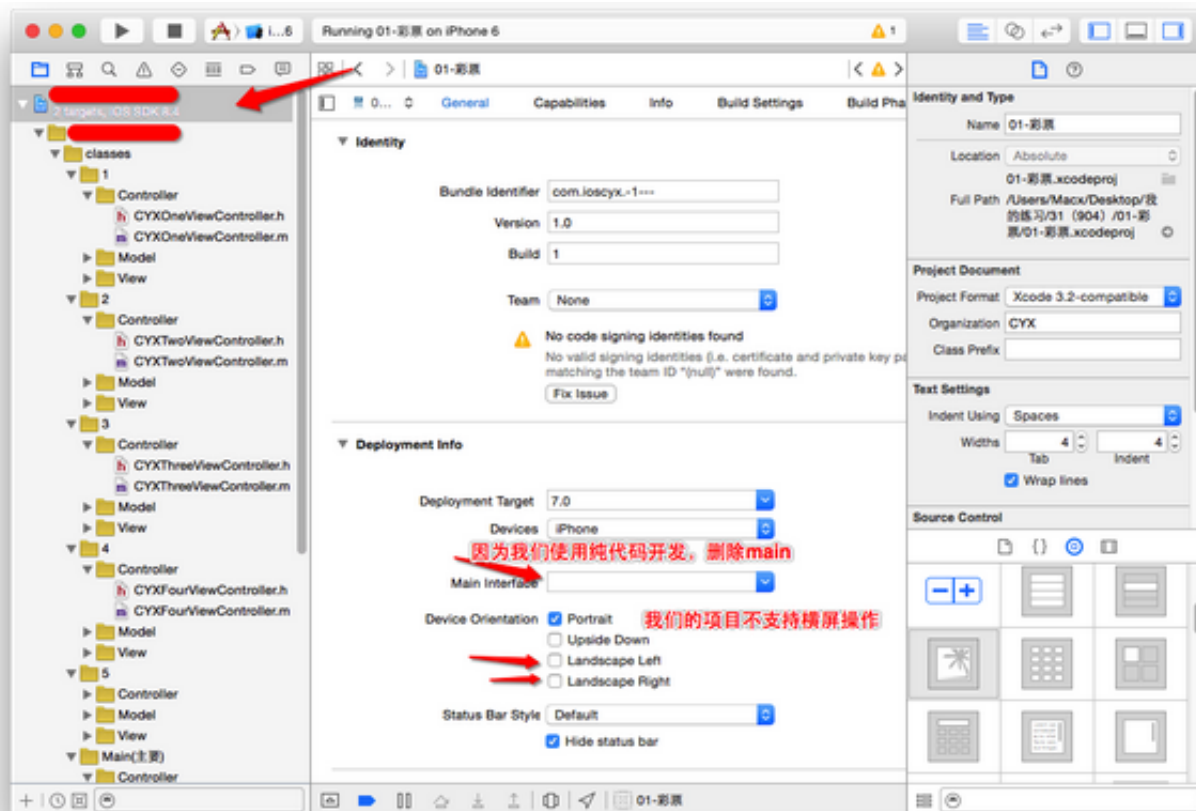
- 1.搭建项目主框架
  - (1) 先搭建tabBarController (下面有一条)
  - (2) 再搭建NavigationController (上面有一条，并且每个子控制器的不一样)
- 2.思考开发方式

- (1) storyboard搭建 (界面很少的时候使用)
- (2) 纯代码搭建 (界面超过5个的时候使用, 易于管理, 商业项目中, 一般都使用这种方式)

## 从0开始搭建主流框架 (纯代码)

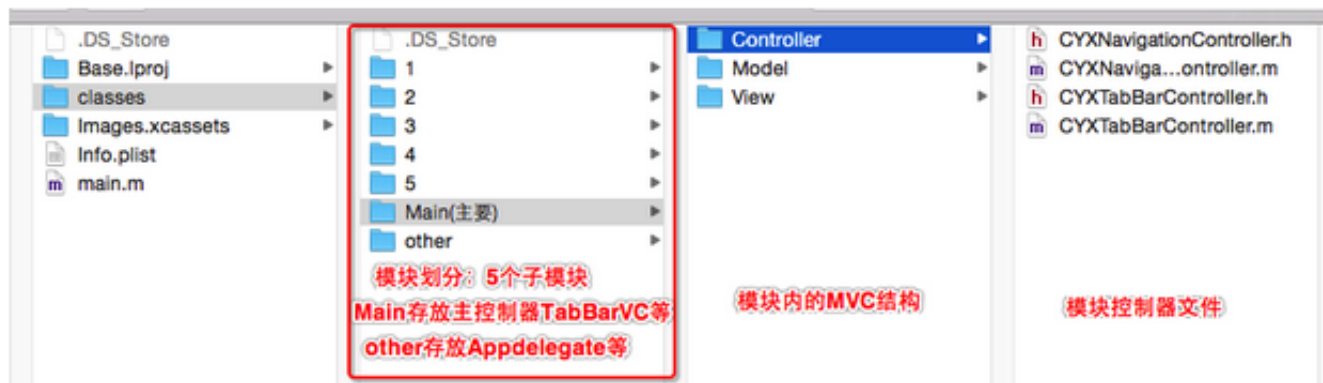
### 1.准备工作

- 环境部署



### 2.初步搭建基本界面

- 第一步 设计目录 (根据模块化+MVC思想, 创建基本文件目录与文件)
  - 模块化思想创建目录路径 (一般先在真实路径下创建, 再拖到项目中)
  - 自定义TabBarController



- 第二步 上代码（在AppDelegate.m内设置窗口启动根控制器）

```

1  - (BOOL)application:(UIApplication *)application didFinishLaunchingWithOptions:
2  (NSDictionary *)launchOptions {
3
4      self.window = [[UIWindow alloc] initWithFrame:[UIScreen mainScreen].bounds];
5
6      CYXTabBarController *tabBarVC = [[CYXTabBarController alloc] init];
7      self.window.rootViewController = tabBarVC;
8
9      [self.window makeKeyAndVisible];
10     return YES;
11 }

```

- 第三步，在CYXTabBarController.m内创建并添加子控制器

```

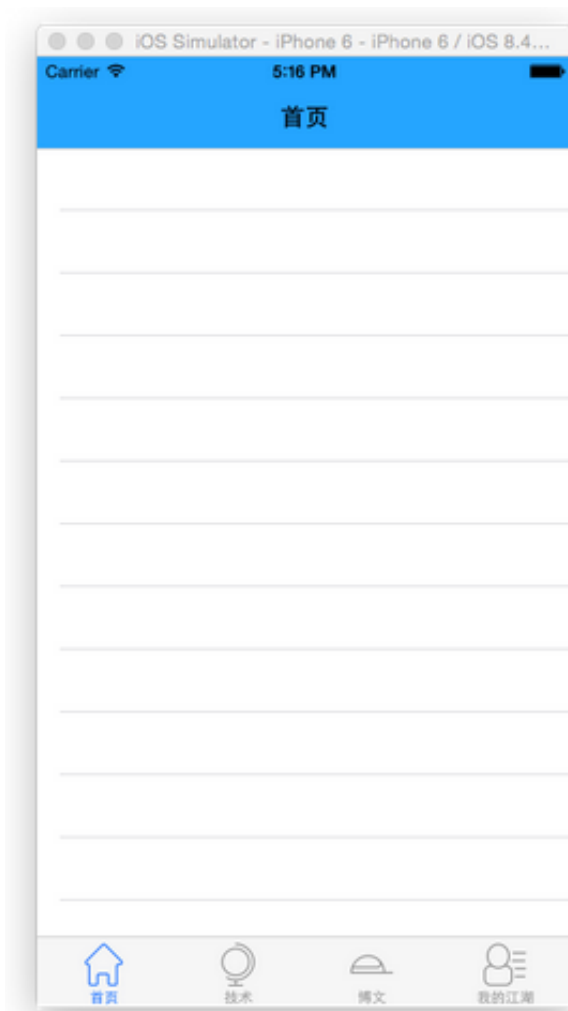
1
2  - (void)viewDidLoad {
3      [super viewDidLoad];
4
5
6      CYXOneViewController *oneVC = [[CYXOneViewController alloc] init];
7
8      UINavigationController *nav1 = [[UINavigationController alloc] initWithRootView
9
10     nav1.title = @"首页";

```

```
11     [nav1.navigationBar setBackgroundImage:  
[UIImage imageNamed:@"commentary_num_bg"] forBarMetrics:UIBarMetricsDefault];  
12  
13     nav1.tabBarItem.image = [UIImage imageNamed:@"tab_home_icon"];  
14  
15     oneVC.navigationItem.title = @"首页";  
16  
17     oneVC.view.backgroundColor = [UIColor whiteColor];  
18  
19     [self addChildViewController:nav1];  
20  
21     CYXTwoViewController *twoVC = [[CYXTwoViewController alloc]init];  
22     UINavigationController *nav2 = [[UINavigationController alloc]initWithRootView  
23     nav2.title = @"技术";  
24     nav2.tabBarItem.image = [UIImage imageNamed:@"js"];  
25     twoVC.navigationItem.title = @"技术";  
26     twoVC.view.backgroundColor = [UIColor blueColor];  
27     [self addChildViewController:nav2];  
28  
29     CYXThreeViewController *threeVC = [[CYXThreeViewController alloc]init];  
30     UINavigationController *nav3 = [[UINavigationController alloc]initWithRootView  
31     nav3.title = @"博文";  
32     nav3.tabBarItem.image = [UIImage imageNamed:@"qw"];  
33     threeVC.navigationItem.title = @"博文";  
34     threeVC.view.backgroundColor = [UIColor yellowColor];  
35     [self addChildViewController:nav3];  
36  
37     CYXFourViewController *fourVC = [[CYXFourViewController alloc]init];  
38     UINavigationController *nav4 = [[UINavigationController alloc]initWithRootView  
39     nav4.title = @"我的江湖";  
40     nav4.tabBarItem.image = [UIImage imageNamed:@"user"];  
41     fourVC.navigationItem.title = @"我的江湖";
```

```
40     fourVC.view.backgroundColor = [UIColor grayColor];  
41     [self addChildViewController:nav4];  
42 }  
43
```

进行到这里，我们已经把框架搭起来了，是不是很简单？效果如图：



- 但你可能会忍不住吐槽了，这些全是冗余的垃圾代码，没有可读性，下面就来抽取一下代码吧
- 第四步，抽取重复代码
  - 由于上文的所有代码都写在viewDidLoad里面且重复代码过多，造成代码冗余，可扩展性不高的问题，下面让我们来对代码进行初步优化。
  - 这里提取两个方法，一个是添加所有子控制器的方法，另一个是添加每一个子控制器的方法

```
1
2
3 - (void)viewDidLoad {
4     [super viewDidLoad];
5     [self setUpAllChildViewController];
6 }
7
8 - (void)setUpAllChildViewController{
9     CYXOneViewController *oneVC = [[CYXOneViewController alloc] init];
10    [self setUpOneChildViewController:oneVC image:[UIImage imageNamed:@"tab_home_i
11    CYXTwoViewController *twoVC = [[CYXTwoViewController alloc] init];
12    [self setUpOneChildViewController:twoVC image:[UIImage imageNamed:@"js"] title
13    CYXThreeViewController *threeVC = [[CYXThreeViewController alloc] init];
14    [self setUpOneChildViewController:threeVC image:[UIImage imageNamed:@"qw"] tit
15    CYXFourViewController *fourVC = [[CYXFourViewController alloc] init];
16    [self setUpOneChildViewController:fourVC image:[UIImage imageNamed:@"user"] ti
17 }
18
19 - (void)setUpOneChildViewController:(UIViewController *)viewController image:(UII
20 (NSString *)title{    UINavigationController *navC = [[UINavigationController allo
21     navC.title = title;
22     navC.tabBarItem.image = image;
23     [navC.navigationBar setBackgroundImage:[UIImage imageNamed:@"commentary_num_bg
24     viewController.navigationItem.title = title;
25     [self addChildViewController:navC];
26 }
```