iOS framework 制作

前言

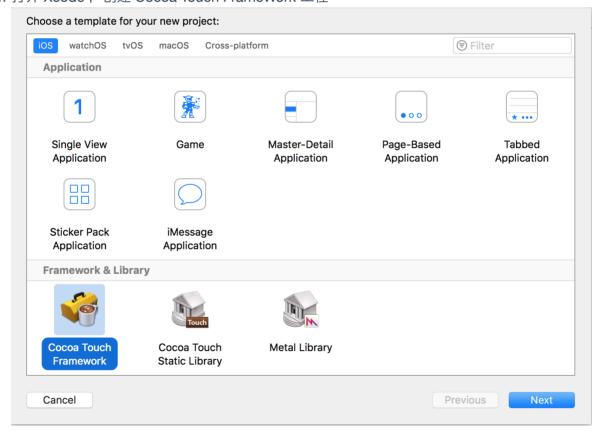
如果你想将你开发的控件与别人分享,一种方法是直接提供源代码文件。然而,这种方法并不是很优雅。它会暴露所有的实现细节,而这些实现你可能并不想开源出来。此外,开发者也可能并不想看到你的所有代码,因为他们可能仅仅希望将你的这份代码的一部分植入自己的应用中。

另一种方法是将你的代码编译成静态库(library),让其他开发者添加到自己的项目中。然而,这需要你一并公布所有的公开的头文件,实在是非常不方便。

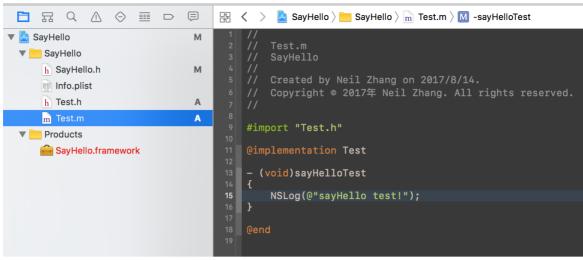
你需要一种简单的方法来编译你的代码,这种方法应该使得你的代码易分享,并且在多个工程中易复用。你需要的是一种方法来打包你的静态库,将所有的头文件放到一个单元中,这样你就可以立刻将其加入到你的项目中并使用。

步骤

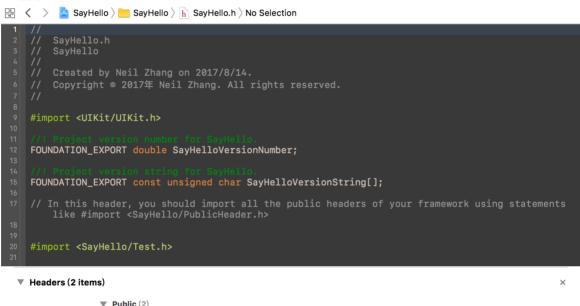
1. 打开 Xcode, 创建 Cocoa Touch FrameWork 工程

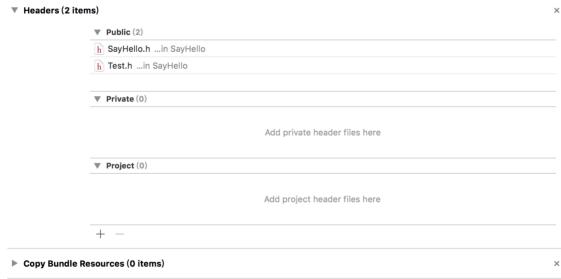


2. 创建并实现功能类

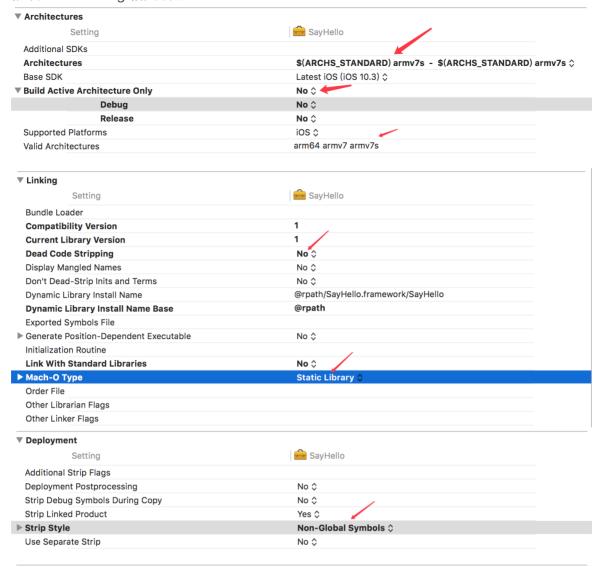


3. 将需要公开的头文件集中到 FrameWork 同名的自动生成的头文件中,并设置相关的 Build Phase





4. 修改 Build Setting 相关设置



5. commend + B

如果需要支持模拟器和手机,则需要在连接手机时和模拟器下分别编译。

打包 FrameWork

打包 FrameWork有两种方式:

- 1. 手动编译打包合并
 - 。 测试编译出的库所支持的架构
 - 右键点击 Product 目录下的 XXX.framework Show in Finder
 - 进入到 XXX.framework 下,执行 lipo -info 命令,可以看出其支持的 CPU 架构

```
neilZhang:SayHello.framework neilzhang$ cd /Users/neilzhang/Library/Developer/Xc]
ode/DerivedData/SayHello-eniqnaarugcxwlgmzjflfvqqmsre/Build/Products/Debug-iphon
eos/SavHello.framework
neilZhang:SayHello.framework neilzhang$ ls
                Info.plist
                                Modules
                                                SayHello
neilZhang:SayHello.framework neilzhang$ lipo -info SayHello
Architectures in the fat file: SayHello are: armv7 arm64 armv7s
neilZhang:SayHello.framework neilzhang$ cd ../../Debug-iphonesimulator/SayHello.]
framework/
neilZhang:SayHello.framework neilzhang$ ls
                                                                 _CodeSignature
Headers
                Info.plist
                                Modules
                                                SayHello
neilZhang:SayHello.framework neilzhang$ lipo -info SayHello
Architectures in the fat file: SayHello are: i386 x86_64
neilZhang:SayHello.framework neilzhang$
```

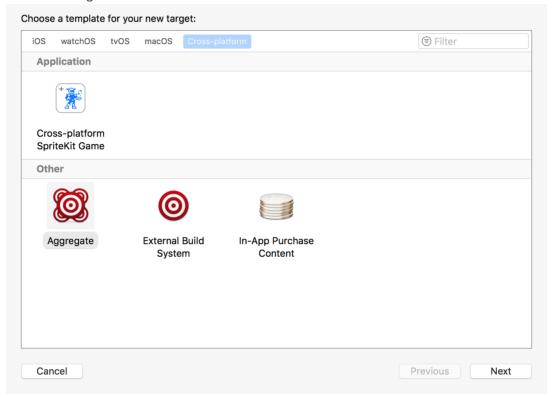
 如果需要该 FrameWork 同时支持模拟器和手机,则需要将编译出的两个 FrameWork 合并,可以使用 lipo -create xxx xxx -output xxx 命令

[neilZhang:SayHello.framework neilzhang\$ lipo -create SayHello ../../Debug-iphone]
os/SayHello.framework/SayHello -output ~/Desktop/SayHello
[neilZhang:SayHello.framework neilzhang\$ lipo -info ~/Desktop/SayHello
Architectures in the fat file: /Users/neilzhang/Desktop/SayHello are: i386 armv7
armv7s x86_64 arm64
neilZhang:SayHello.framework neilzhang\$

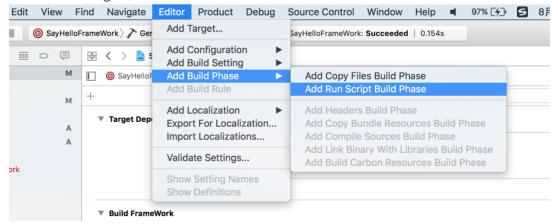
- 。 将合并后的库文件替换掉原来只支持单一架构的库文件
- 。 大功告成

2. 创建新的 Target 打包

。 创建新的 Target



。 选择新建的 Target ,添加脚本



。 添加脚本

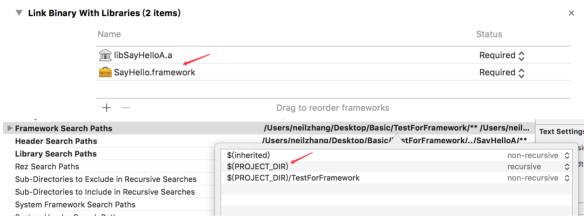


Add input files here

○ command + B. 保存生成的 FrameWork

FrameWork 的使用

- 1. 直接将 FrameWork 添加到工程中
- 2. 添加 Target Build Phase 选项



3. 导入公开的头文件

```
#import "AppDelegate.h"
#import <SayHello/SayHello.h>

@interface AppDelegate ()
@end
@implementation AppDelegate

- (BOOL)application:(UIApplication *)application didFinishLaunchingWithOptions:(NSDictionary *)
launchOptions {
   Test *test = [Test new];
   [test sayHelloTest];
   return YES;
}
```