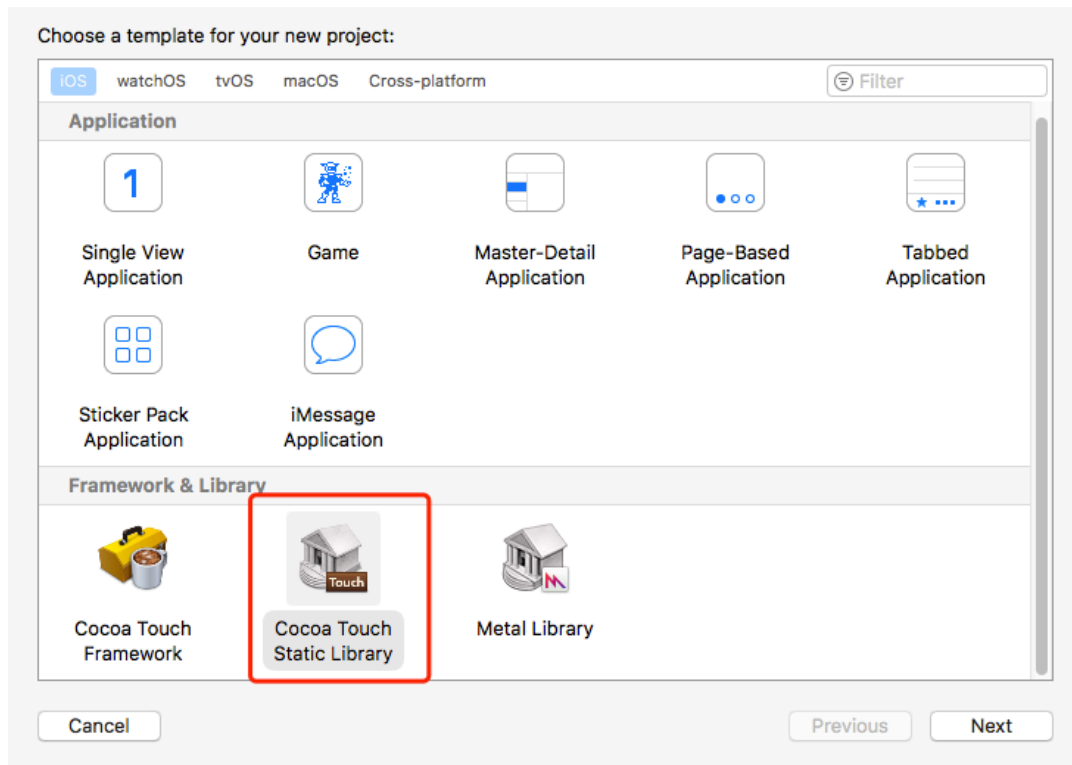
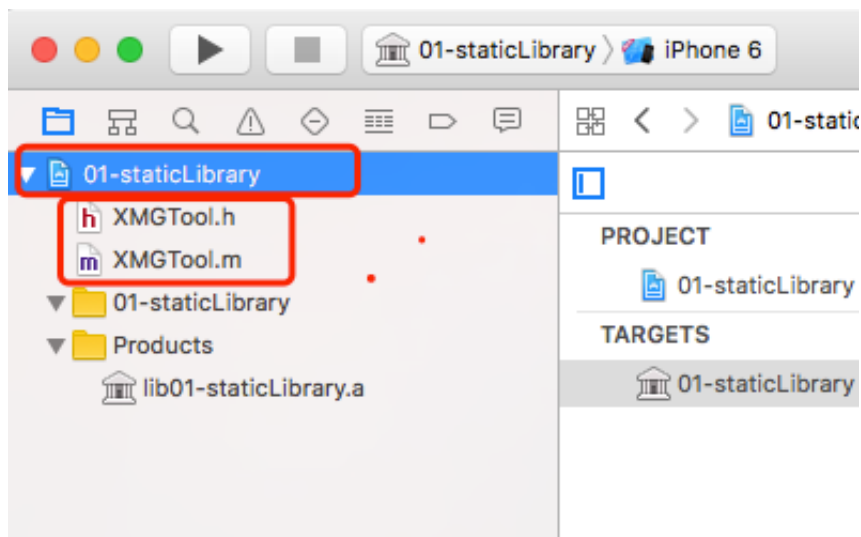


一：生成静态库

1，创建项目时，选中静态库



2，输入静态库的名字之后，生成项目，创建XMGTool类



3，在XMGTool类中声明实现静态方法 log 声明：

```

8
9 #import <Foundation/Foundation.h>
10
11 @interface XMGTool : NSObject
12
13 +(void)log;
14 |
15 @end
16

```

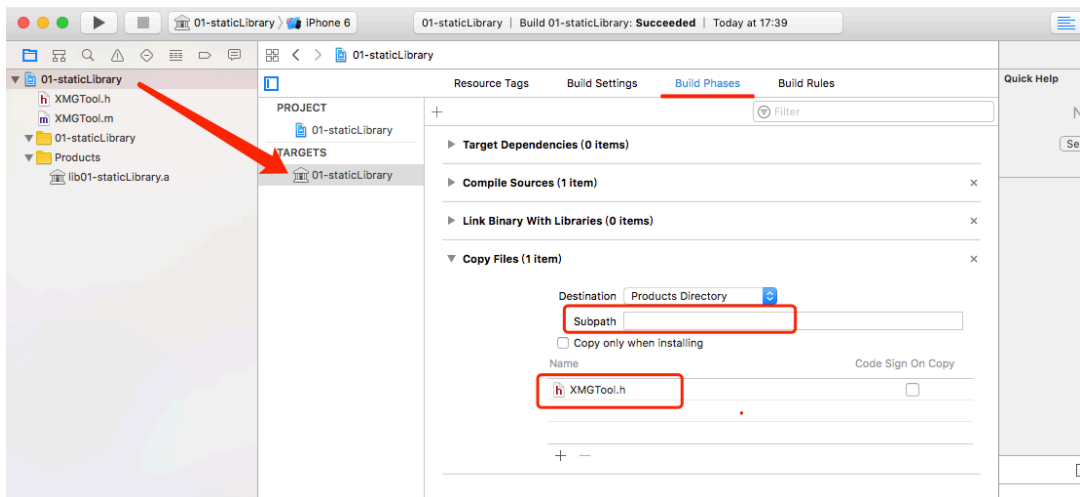
实现：

```

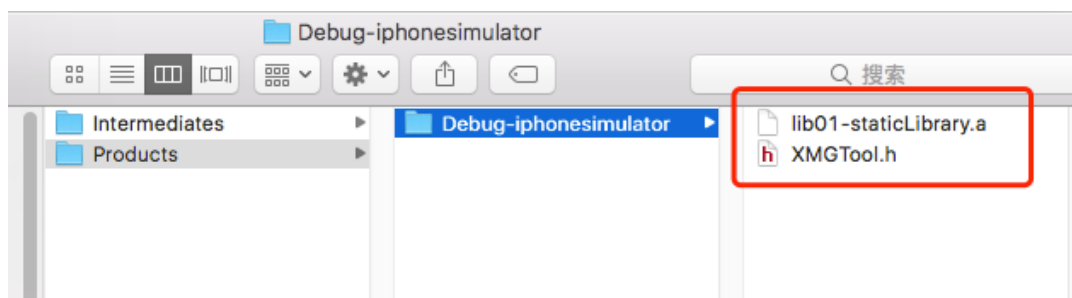
8
9 #import "XMGTool.h"
10
11 @implementation XMGTool
12
13 +(void)log{
14     NSLog(@"这是静态库的打印");
15 }
16
17 @end
18

```

4, 将 .h 文件暴露出来(清空子目录)

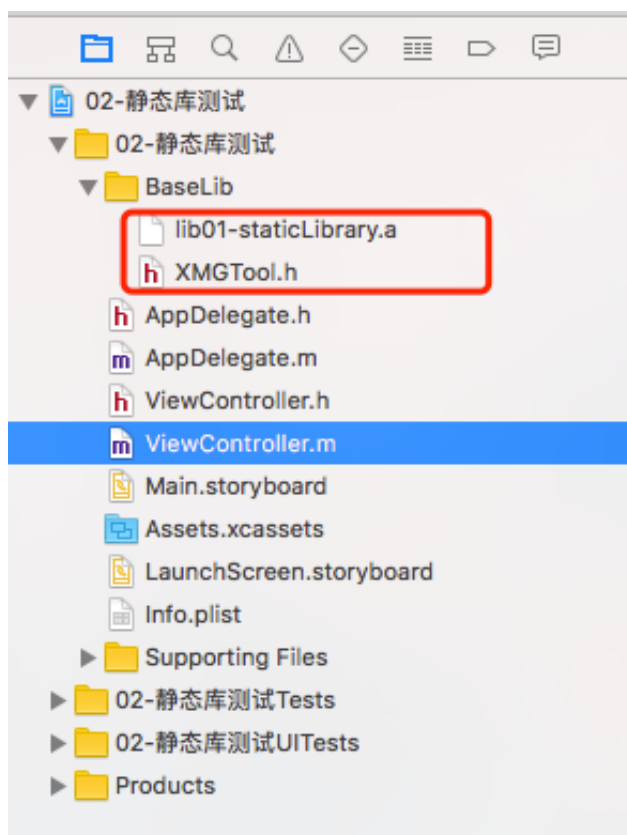


5, 在iPhone6上编译, 在Products目录的.a文件上右键, show in Finder, 这就是我们需要的静态库。



二，使用静态库

1，创建项目，引入静态库。（直接拖动即可）



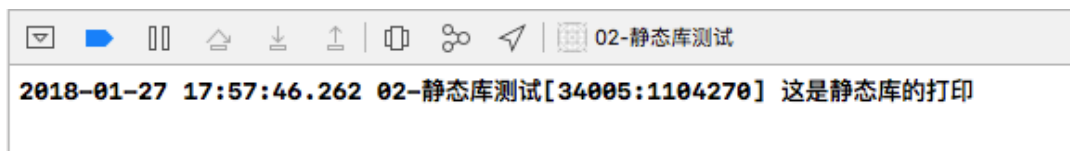
2, 使用测试

```

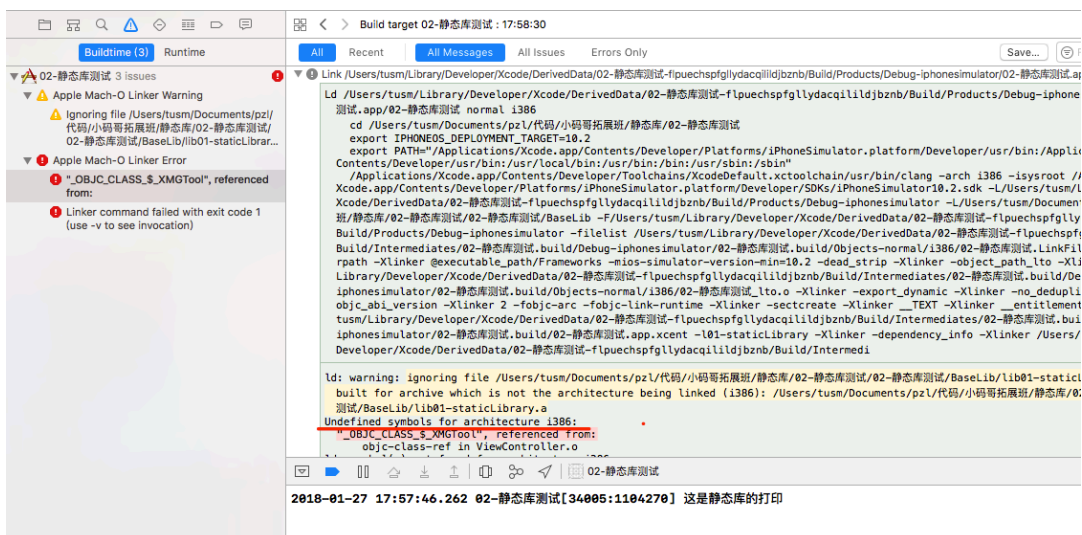
8
9 #import "ViewController.h"
10
11 #import "XMGTool.h"
12
13 @interface ViewController ()
14
15 @end
16
17 @implementation ViewController
18
19 - (void)viewDidLoad {
20     [super viewDidLoad];
21     // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
22 }
23
24 -(void)touchesBegan:(NSSet<UITouch *> *)touches withEvent:(UIEvent *)event{
25     [XMGTool log];
26 }
27
28
29 @end
30

```

3, 在iphone6上编译, 通过, 运行之后, 发现了打印记录。



4, 试着在iphone7上编译通过。在真机上编译失败, 在iphone5上编译失败, 在iphone5上编译出现的错误:



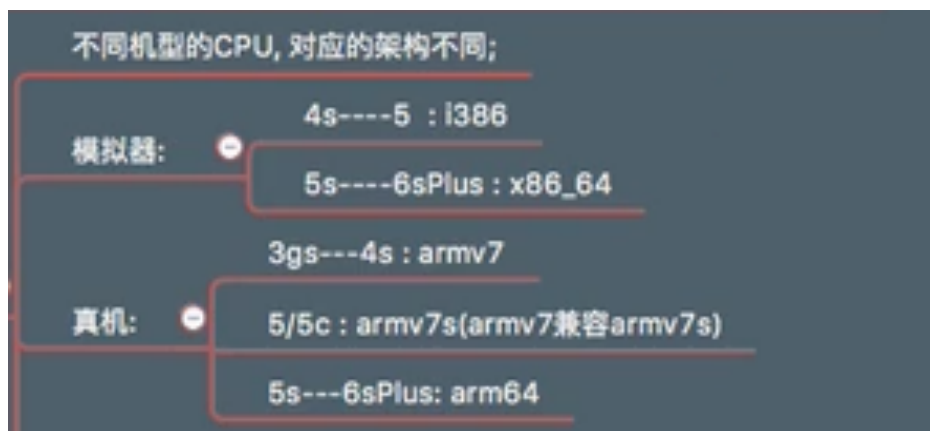
这个错误的意思是: 在i386架构上, 没有找到这个符号。

主要原因: 模拟器和真机CPU架构不一样(各个模拟器之间的架构也不一样)

注意静态库所支持的架构:

模拟器: 4s -- 5: i386 5s - 6sPlus: x86_64

真机： 3gs -- 4s : armv7 5/5c : armv7s (armv7兼容armv7s) 5s -- 6sPlus : arm64

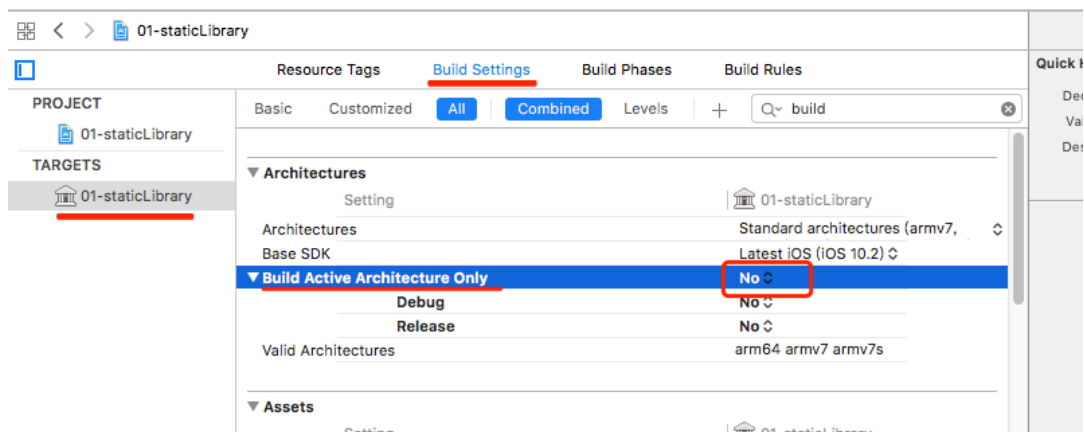


5: 问题解决办法： 将 Build Active Architecture Only 设置为NO，意思就是：不仅仅只是编译活跃的系统架构（不仅仅只编译选中的模拟器架构）
设置之前： 查询该静态库支持的架构： 在命令中，使用 lipo -info 静态库

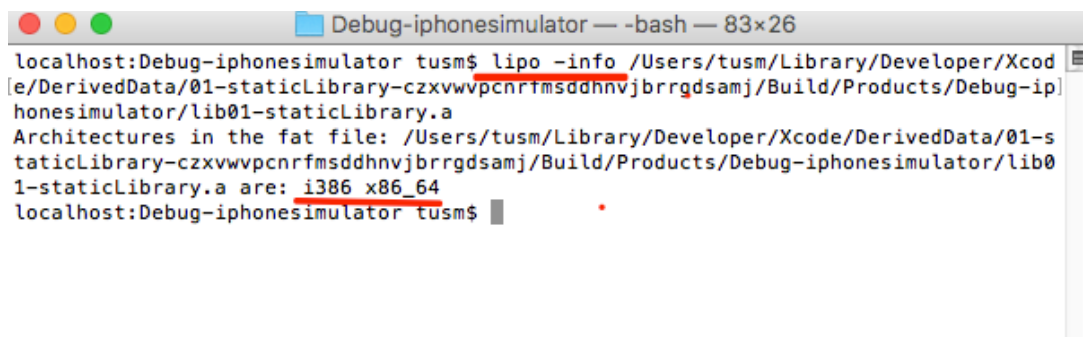
```
localhost:Debug-iphonesimulator tusm$ lipo -info /Users/tusm/Library/Developer/Xcode/DerivedData/01-staticLibrary-czxvwpncrfrmsddhvjbrrgdsamj/Build/Products/Debug-iphonesimulator/lib01-staticLibrary.a
input file /Users/tusm/Library/Developer/Xcode/DerivedData/01-staticLibrary-czxvwpncrfrmsddhvjbrrgdsamj/Build/Products/Debug-iphonesimulator/lib01-staticLibrary.a is not a fat file
Non-fat file: /Users/tusm/Library/Developer/Xcode/DerivedData/01-staticLibrary-czxvwpncrfrmsddhvjbrrgdsamj/Build/Products/Debug-iphonesimulator/lib01-staticLibrary.a is architecture: x86_64
localhost:Debug-iphonesimulator tusm$
```

可以看到，支持x86_64架构， is not a fat file： 不是一个胖文件，只支持一个架构。

设置：

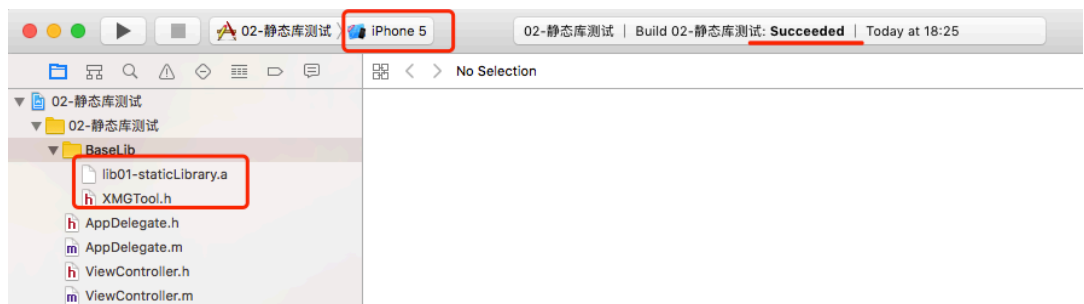


再次编译，然后查询支持的架构

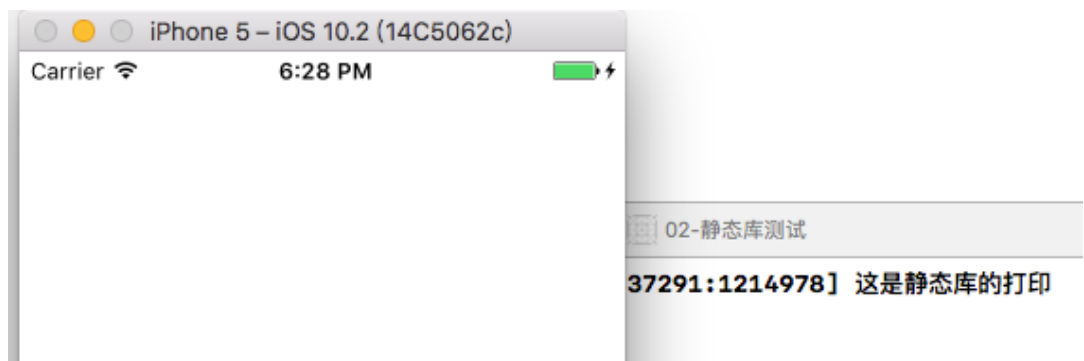


支持了i386架构和x86_64架构

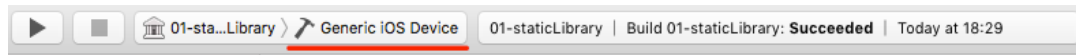
6: 将静态库重新拷贝到项目中，使用iphne5编译，通过：



运行测试：



三：使用真机编译静态库



查询该静态库支持的架构：

```
localhost:Debug-iphonesimulator tusm$ lipo -info /Users/tusm/Library/Developer/Xcode/DerivedData/01-staticLibrary-czxvwvpcnrmsddhvjbrrgdsamj/Build/Products/Debug-iphonesimulator/lib01-staticLibrary.a
Architectures in the fat file: /Users/tusm/Library/Developer/Xcode/DerivedData/01-staticLibrary-czxvwvpcnrmsddhvjbrrgdsamj/Build/Products/Debug-iphonesimulator/lib01-staticLibrary.a are: armv7 arm64
localhost:Debug-iphonesimulator tusm$
```