简 (/)





App下载 (/apps/download?utm_medium=top-sugg-down&utm_source=note-show)

➡ 登录 (/sign_in) ♣ 注册 (/sign_up)

(/collections)

作者 哇哇卡 (/users/f8efbc1e5a02) 2015.10.26 22:51*

写了2616字,被25人关注,获得了19个喜欢

(/users/f8efbc1e5a02)

(+|添加关注 (/sign_in))

(apps) 手把手教你制作.a静态库(iOS开发)

字数1076 阅读2816 评论19 喜欢17

知识普及:

什么是库?

库是程序代码的集合,是共享程序代码的一种方式

根据源代码的公开情况,库可以分为2种类型

开源库

公开源代码, 能看到具体实现

比如 SDWebImage 、 AFNetworking

闭源库

不公开源代码,是经过编译后的二进制文件,看不到具体实现

主要分为:静态库、动态库

静态库和动态库

静态库和动态库的存在形式

静态库: .a 和 .framework

动态库: .dylib 和 .framework

静态库和动态库在使用上的区别

静态库:链接时,静态库会被完整地复制到可执行文件中,被多次使用就有多份冗余拷贝 (左图所示)

动态库:链接时不复制,程序运行时由系统动态加载到内存,供程序调用,系统只加载一次,多个程序共用,节省内存(右图所示)

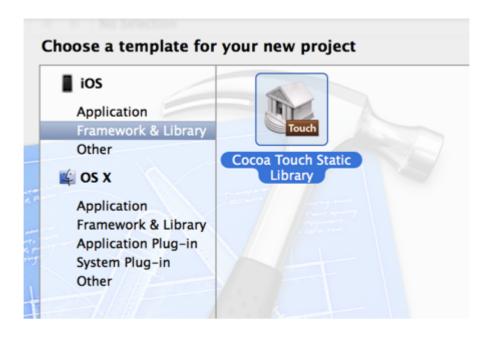




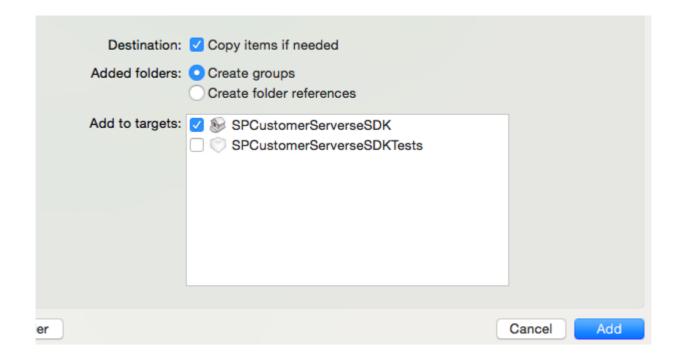
需要注意的是:项目中如果使用了自制的动态库,不能被上传到 AppStore!

制作 .a

1、新建项目-> 选择 "Cocoa Touch Static Library"



2、添加库需要包含的源代码,将你工程里的代码添加到打静态库工程里:

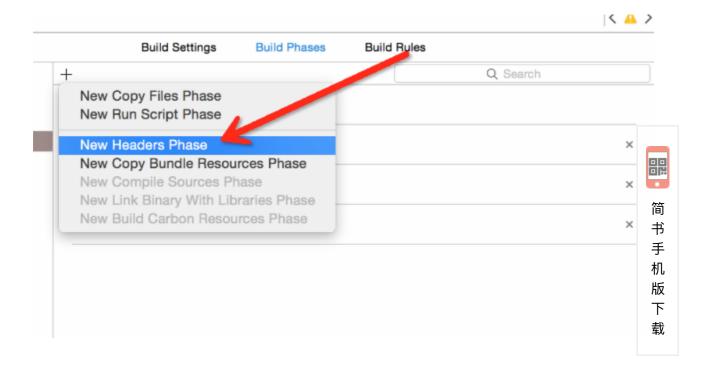




3、配置一下工程:



4、选择需要暴露出来的 .h 文件, .m 文件会自动编译到 .a 文件中:





需要暴漏出的文件类在这里设置:

▼ Copy Files (15 items)

Destination	Products Directory		
Subpath	Subpath include/\$(PRODUCT_NAME)		
Copy only when installing			
Name			Code Sign On Copy
h NTalkerGo	odsModel.hin SPC	ıstomerServerseSDK/GoodsShow	
h NTalkerMa	i nParam.h in SPCu	tomerServerseSDK/Tools	
h NTalkerMo	dalWebViewControlle	hin SPCustomerServerseSDK/	
h NTalkerWe	bViewController.hi	SPCustomerServerseSDK/LinkW	
h NTalkerFla	shServersModel.h .	於里是需要暴灑的 k	ı.m文件
m NTalkerFla	shServersModel.m	n SPCustomerServerseSDK/Data	
m NTalkerTrailModel.min SPCus		tomerServerseSDK/DataModel	
h NTalkerCo	metConnection.hir	SPCustomerServerseSDK/Client	
h NTalkerGlo	balParam.hin SPC	stomerServerseSDK/ClientController	
h NTalkerInto	erface.hin SPCusto	merServerseSDK/ClientController	
h NTalkerCh	atMessage.hin SP	ustomerServerseSDK/ChatView	
h NTalkerCh	atViewController.hi	sPCustomerServerseSDK/ChatView	
NTalkerTrailModel.hin SPCus		omerServerseSDK/ChatView	
nTalkerGoodsMessageView.h		in SPCustomerServerseSDK/Goo	
m NTalkerGoodsMessageView.m .		.in SPCustomerServerseSDK/Goo	
+ -			

引入的网络框架设置: (有些会自动引入,有些需要手动引入,根据编译报错,可以检查。)

▼ Link Binary With Libraries (3 items)



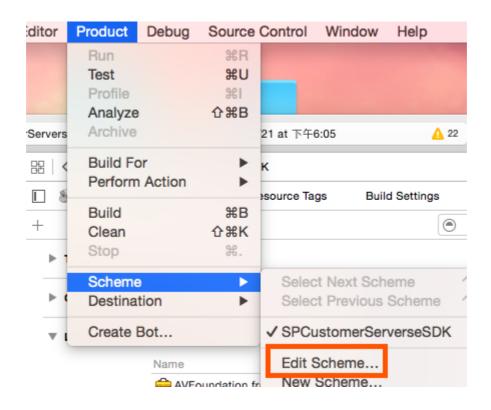
5、编译前检查一下是debug模式还是release模式,选择release模式:

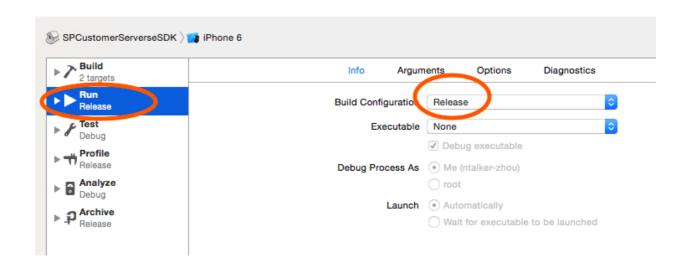
分debug和release模式:

Debug-iphoneos 文件夹里面的东西是用在真机上的

Debug-iphonesimulator 文件夹里面的东西是用在模拟器上的

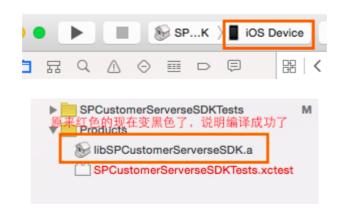
如果 Scheme 是 Release 模式,生成的文件夹就以 Release 开头





6、选择真机设备,然后 Command+B 编译, libSPCustomerServerse.a 文件从红色变为黑色

(注意建议先选择真机,这样才会变色,如果先选择模拟器,那么编译通过了,但是不会由红变黑,实际上是已经编译了模拟器的,只是给人一种假象,好像没编译一样,还是红色的)

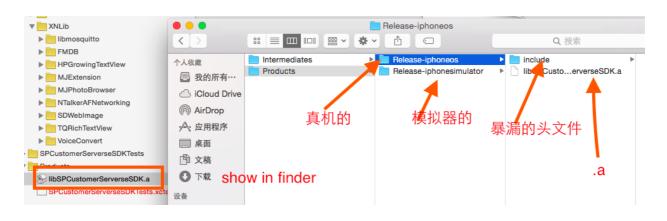


7、选择模拟器,建议选择iPhone6以上的(选择高级点的,低级的也可用,若选了低级的,高级的有可能就不适配了)然后依然 Command+B 编译,模拟器和真机环境下用的 .a 文件是分开的。



8、合并模拟器(release-iphonesimulator)和真机(release-iphoneos)下的.a,以便支持真机和模拟器,合并后的.a大小大约是不合并的2倍左右。

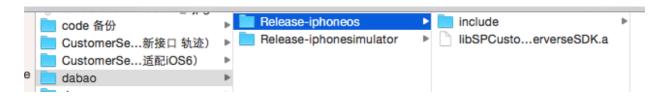
show in finder



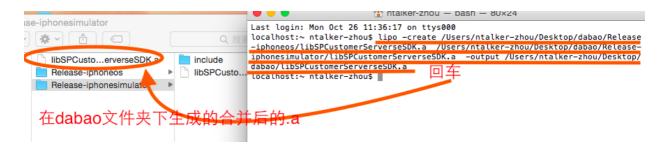
合并步骤:

举例: 1、新建文件夹:"dabao";

2、将上述的release-iphonesimulator和release-iphoneos两个文件拷贝进"dabao"文件夹。



- 3、打开终端, 执行以下操作:
- 一、在终端输入: lipo -create
- 二、将release-iphonesimulator下的.a拖进终端,输入一个空格;
- 三、继续将release-iphoneos 下.a 拖进终端,输入空格;
- 四、继续输入:-output, 打个空格;
- 五、输入合并后的.a所要放的文件路径(这里举例依然放在"dabao"这个文件夹下,则我的 电 脑 的 路 径 为 : /Users/ntalkerzhou/Desktop/dabao/libSPCustomerServerseSDK.a),回车,在相应的文件下即可生成一个.a,该.a即是合并后的.a



- 4、检查合并后的.a是不是满足所有要求,依然在终端进行以下操作:
- 一、在终端输入: lipo -info ;
- 二、将合并后的.a拖进终端, 回车;



(注意:终端每一步记得要用空格隔开,否则会出错哦!)

这样.a 就成功制作出了,只需要将暴漏的头文件以及制作的.a放入工程,别人就可以使用你的程序了,再也不用担心源码暴漏或别人随意修改你的代码了,不过如果有图片资源,图片资源是不能打进.a的,需要在外面添加的哦。

(有时候为了编译通过,根据需要,需要设置一下工程配置比如我需要配置xml等...

● 推荐拓展阅读 (/sign_in)

© 著作权归作者所有

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!

¥打赏支持

♡ 喜欢 | 17

分享到微博分享到微信更多分享▼

19条评论 (按时间正序・ 按时间倒序・ 按喜欢排序)

参添加新评论 (/sign_in)

MYYYYYYYYYYYYY (/users/5d8fbf937083)

(Numbers/5d815f93708390 (/p/a1dc024a8a15/comments/803494#comment-803494)

好东西

♡ 喜欢(0) 回复

哇哇卡 (/users/f8efbc1e5a02): @像孩子一样 (/users/5d8fbf937083) 谢谢~2015.10.27 23:55 (/p/a1dc024a8a15/comments/803562#comment-803562)

回复

说好的开森呢 (/users/5835490764cc)

(/users/58354907617:04)(/p/a1dc024a8a15/comments/2097878#comment-2097878)



♡ 喜欢(0) 回复

哇哇卡 (/users/f8efbc1e5a02): e

2016.04.23 08:45 (/p/a1dc024a8a15/comments/2139758#comment-2139758)

回复

✔ 添加新回复

谢谢生活 (/users/c42c20b9b1b3)

users/**E42020696163**9 (/p/a1dc024a8a15/comments/3664259#comment-3664259)

非常感谢 分享的好东西

♡ 喜欢(0) 回复

哇哇卡 (/users/f8efbc1e5a02): @谢谢生活 (/users/c42c20b9b1b3) @

2016.08.30 20:27 (/p/a1dc024a8a15/comments/3928640#comment-3928640)

回复

爸爸笑点低 (/users/30e75c0a6419)

(/users/30e76c6a626i3) (/p/a1dc024a8a15/comments/3721755#comment-3721755)

非常感谢分享,谢谢

♡ 喜欢(0) 回复

哇哇卡 (/users/f8efbc1e5a02): @爸爸笑点低 (/users/30e75c0a6419) @

2016.08.30 20:26 (/p/a1dc024a8a15/comments/3928638#comment-3928638)

回复

孤独根号3 (/users/d27606e53335)

(/users/d27666853331)(/p/a1dc024a8a15/comments/3854814#comment-3854814)

好,希望多多截图,图文并茂

♡ 喜欢(0) 回复

哇哇卡 (/users/f8efbc1e5a02): @孤独根号3 (/users/d27606e53335) 🙆

2016.08.30 20:26 (/p/a1dc024a8a15/comments/3928635#comment-3928635)

回复

·杯红酒mm (/users/54f93db91ad3)

(/users/544950899a6353 (/p/a1dc024a8a15/comments/3924842#comment-3924842)

感谢楼主

♡ 喜欢(0) 回复

哇哇卡 (/users/f8efbc1e5a02): @一杯红酒mm (/users/54f93db91ad3) 🙆

2016.08.30 20:26 (/p/a1dc024a8a15/comments/3928628#comment-3928628)

回复

哪懂坚持只会死撑 (/users/52a97ce021d6)

users/52301609071467 (/p/a1dc024a8a15/comments/4061213#comment-4061213)

真的不错,最近正在搞这个,给我很大帮助

♡ 喜欢(0) 回复

哇哇卡 (/users/f8efbc1e5a02): @哪懂坚持只会死撑 (/users/52a97ce021d6) @



2016.09.08 10:09 (/p/a1dc024a8a15/comments/4074993#comment-4074993)

回复

哪懂坚持只会死撑 (/users/52a97ce021d6): @哇哇卡 (/users/f8efbc1e5a02) 楼主请教一下, 我封装的 静态库,对外的.h文件只有这个用xib花的viewcontroller,封装好以后,拿到别的项目里用,为什么推不 出来这个试图呢? 没有反应

2016.09.27 15:17 (/p/a1dc024a8a15/comments/4449070#comment-4449070)

回复

哇哇卡 (/users/f8efbc1e5a02): @哪懂坚持只会死撑 (/users/52a97ce021d6) 没试过把xib打进去的情况 ,理解上可能xib也是个文件,打进去可能不行,回头我试试,再来回复你吧

2016.09.28 22:32 (/p/a1dc024a8a15/comments/4480326#comment-4480326)

回复

Andy_Happy (/users/788d687a2e54)

(/users/#880689.2898.47 (/p/a1dc024a8a15/comments/4074630#comment-4074630)

楼主,请问一下,如果一个工程里面包含.a文件,那么这些.a文件可以打入我们自己制 作的静态库当中吗,谢谢~~ 🥱

♡ 喜欢(0)

回复

哇哇卡 (/users/f8efbc1e5a02): @Andy_Happy (/users/788d687a2e54) 可以的, 我现在做的工程就用 到这么做。我的工作空间里有多个工程, 我会先编译第一个工程打成.a. 然后第二个工程引用第一个工程, 这样编译第二个工程打.a就自动把第一个工程的.a 打进去了。

2016.09.08 10:08 (/p/a1dc024a8a15/comments/4074971#comment-4074971)

回复

Andy_Happy (/users/788d687a2e54): @哇哇卡 (/users/f8efbc1e5a02) 好的,谢谢LZ, **



2016.09.09 09:09 (/p/a1dc024a8a15/comments/4091832#comment-4091832)

回复

加载更多 ◆ (/notes/2308646/comments?max_id=4480326&order=asc&page=2)

登录后发表评论 (/sign_in)



被以下专题收入,发现更多相似内容:

首页投稿 (/collection/bDHhpK)

玩转简书的第一步,从这个专题开始。 想上首页热门榜么?好内容想被更多人看到 添加关注 (/sign_in) (/collection/land)如果被拒也不要灰心哦~入选文章会进一个队...

117509篇文章 (/collection/bDHhpK) · 141088人关注

(/sign_in)



ios资料整理 (/collection/ddd2573fbef7)

ios开发资料整理

(/collection/ddd2573fbef7) · 10人关注

│ 添加关注 (/sign_in)