

刘坤的技术博客

- BlueBox
- 所有文章

嗨,我是刘坤,一名来自中国的 IOS 开发者,现就职于杭州阿里,花名'念纪',沉淀技术,寻求创意

GitHub RSS

友情链接

Casatwy Taloyum gf&zjの盗梦空间 明弈

在framework或子工程中使用xib

在工程拆分的架构中,一般会有一个主工程(上图中的MainProject),很多个子工程(上图中的subProject). 它们可能是在一个workspace中,也可能作为subProject等. 但是一般子工程的代码都会打包为静态库.a或framework来使用.

考虑一个使用场景: 在subProject中使用resource怎么处理呢? 这个方案大家应该很容易想到,使用bundle来管理resource. 没错,我们也是这样用的, 但是如果我们想要更近一步,使用xib呢。本文给 出我们使用的方案,文中的顺序会按照我发现解决问题的思路来陈述。

xcode如何处理resource

我们都知道,xib是作为资源文件来管理的, 在 Build Phases 中,有一项 "Copy Bundle Resources". 在这一项中的内容会在build过程中被拷贝到product中。

• Tip: 如果你观察下Xcode的编译日志,会发现"Build Phases"中的项是按顺序执行的。

也就是说我们需要把xib添加或拖拽到这个项目下面,才会被作为资源文件打包进app. 但是子工程中的xib怎么办呢,难道也要一个一个拖到MainProject中吗,这样也太不优雅了,本来工程拆分就是要拆分结构,这样岂不是又揉到一块了么。那么我们考虑到把xib放到bundle中来处理。

那么问题来了。

如何让bundle中的xib能够编译呢?

xib不同于普通resource的一点是,它也需要编译,/Applications/Xcode.app/Contents/Developer/usr/bin/ibtool工具就是用来编译xib的,被编译完的xib会生成一个叫 **.nib 的 文件夹,这个才是代码最终加载nib的东西。

你可能会说,这个编译好像和放在bundle里面没啥关系吧,但是经过测试证明,放在bundle或Floder中的xib在编译时,xcode是发现不了的,也就是不会被编译。我想到两个方案: *1.手动添加编译脚本,编译bundle中的xib *2.xib在工程中不放在bundle中,在编译完成后,再拷贝到bundle中去。

最终我选择了第二个方案,因为第一个方案要复杂些。。

知道这个方案了,总不可能手动copy吧,那么我们可以通过脚本完成这个事情,那么如何在导出的framework中将nib拷贝到bundle中呢,在如果你是用Run Script添加的framework。可以在编译脚本中添加(在1ipo -create前后添加):

其中DEVICE DIR是编译目录、INSTALL DIR是输出framework目录

这块脚本就是做了拷贝的事情,如果你不懂要加在哪,那是因为你还没有试过IOS的framework吧,推荐链接 <u>iOS-Universal-Framework</u>

另:Xcode6已经支持ios上的framework了,可以自选为静态动态framework. 原理差不多,上面的脚本同样使用。

如何让xib在DEBUG中及时生效

上面的方案已经完成了将编译过的nib拷贝到bundle中,同样代码中加载nib时也要添加bundle路径,如@"MyFramework.bundle/MyViewController"

但是又有了新的问题,上面的目录只是更改了共享的frameworks目录下的bundle管理xib。但是如果我们想要DEBUG子工程,那么就需要把子工程拖到workspace中。那么在平时的开发DEBUG中,共享的framework目录是不会实时改动的(Release使用,上面的脚本做的事情),那么怎么实现这样的效果:

更改了一个xib,然后DEBUG,在模拟器中可以看到刚才的更改呢。

当子工程被添加到workspace中之后,在编译时也会被编译,编译完成后的build目录会和主工程共享DerivedData目录。在知道这一点后,我就思考,能不能通过在主工程添加Run Script,通过脚本在每次Build完成后把nib拷贝到product的对应的bundle中呢,而且根据前文提到的Build Phases是顺序执行的,我就可以控制该Run Scripts执行的时机。想到就开始实施,最终证明成功有效。

最后贴出MainProject中添加的Run Script(添加在Copy Bundle Resources 之后):

第1页 共2页 16/5/22 上午12:43

```
echo "copy ${framework_name} nibs to bundle"

rm -rf ${RRSOURCE_DIR}/${framework_name}.bundle/*.nib

cp -rf ${framework_floder}/*.nib ${RESOURCE_DIR}/${framework_name}.bundle

fi

fi

fi

fi

gone
```

小结

或许我的方案不是好的,但是解决了问题,而且解决这个问题过程中让我对Xcode的编译过程有了进一步的学习和了解。还知道了神器同步命令rsync,这里就不讲了。

Comments

Copyright © 2016 刘坤 Design credit: Shashank Mehta

第2页 共2页 16/5/22 上午12:43