

# iOS 开发 Pch 文件的正确使用



作者 Tsuru (/u/45c883dda7be) + 关注

2015.07.31 12:07 字数 584 阅读 33766 评论 22 喜欢 88

(/u/45c883dda7be)

在Xcode6之前，创建一个新工程xcode会在Supporting files文件夹下面自动创建一个“工程名-Prefix.pch”文件，也是一个头文件，pch头文件的内容能被项目中的其他所有源文件共享和访问。是一个预编译文件。

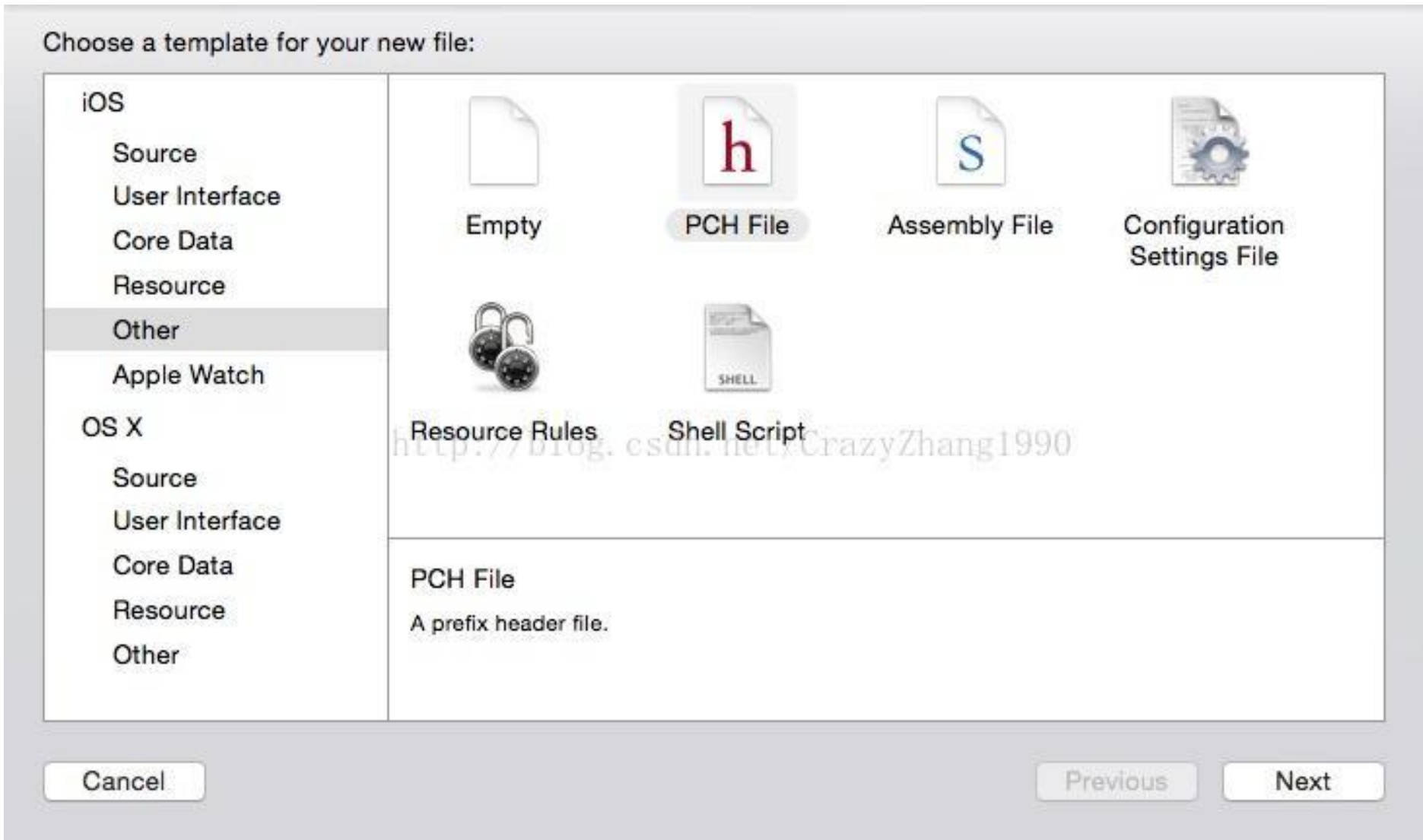
首先说一下pch的作用：

- 1.存放一些全局的宏(整个项目中都用得上的宏)
- 2.用来包含一些全部的头文件(整个项目中都用得上的头文件)
- 3.能自动打开或者关闭日志输出功能

虽然用了很久的Xcode6但是项目是xcode5之前创建好的，所以一开始并没有发现缺少了这个pch文件。苹果为什么要这么做呢，原因可能是因为大家把大量的头文件和宏定义放到pch里边，导致编译时间过长。苹果去掉他可能是要加快编译时间增加用户体验。虽然失去了编程的便利性。不得不佩服苹果的以用户为中心的思考方式。更详细的讨论可以去Stackoverflow上去看<http://stackoverflow.com/questions/24158648/why-isnt-projectname-prefix-pch-created-automatically-in-xcode-6>。

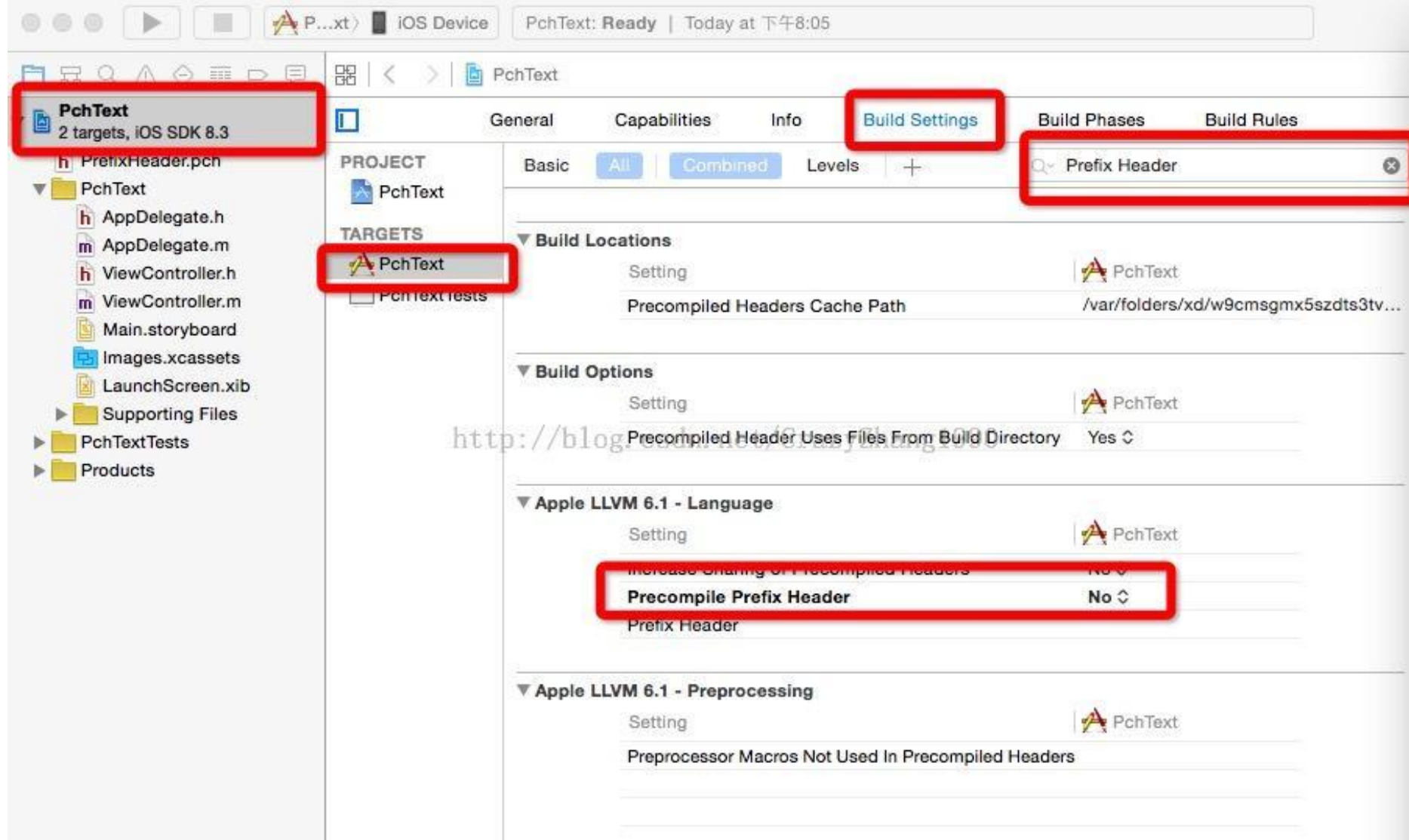
如何在Xcode中添加pch文件：

Command+N，打开新建文件窗口：ios->other->PCH file，创建一个pch文件



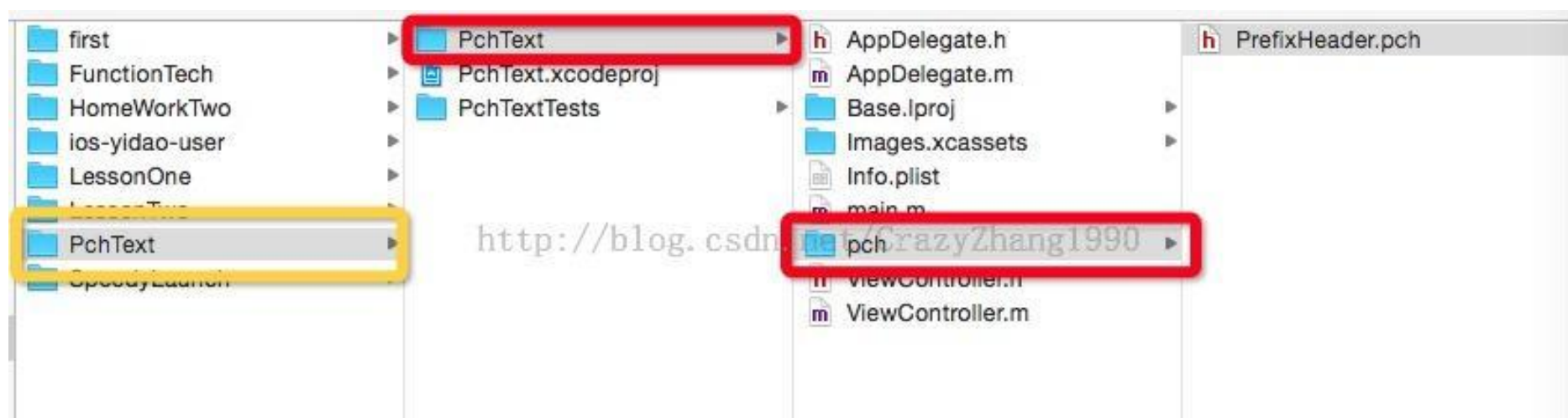
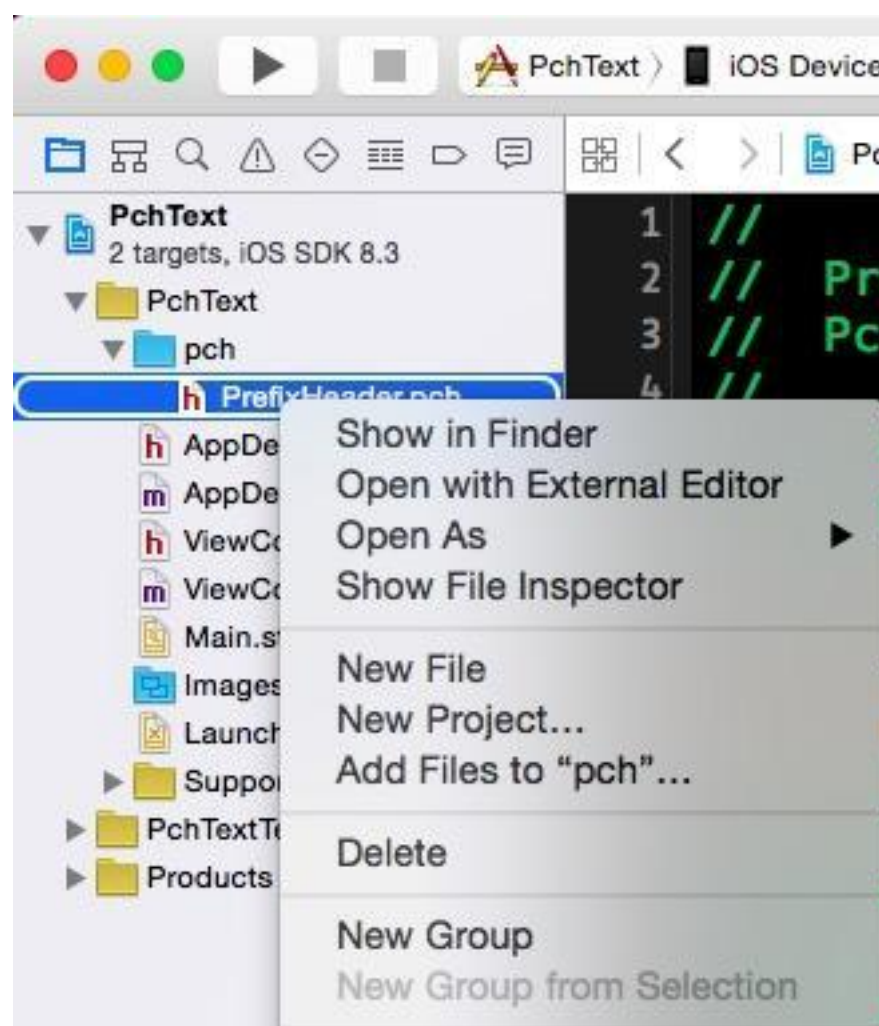
## 2

在工程的TARGETS里边Building Setting中搜索Prefix Header，然后把Precompile Prefix Header右边的NO改为Yes：

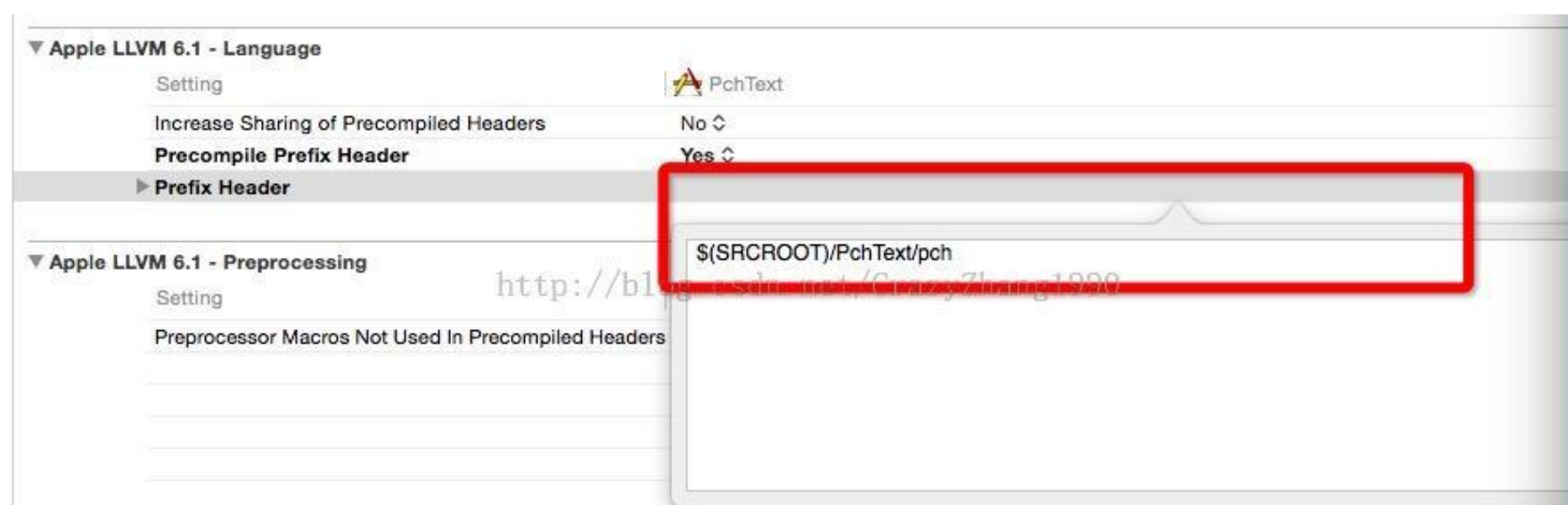


3

然后在Precompile Prefix Header下边的Prefix Header右边双击，添加刚刚创建的pch文件的工程路径，添加格式：“\$(SRCROOT)/项目名称/pch文件名”，\$(SRCROOT)的意思就是工程根目录的意思。如果还不太清楚的话可以右键pch文件，然后show in finder：



上图中黄色圈出来的就是\$(SRCROOT)，也就是工程的根目录，然后后边还有一个PchText和pch两个文件夹，所以完整的pch文件的路径就是：\$(SRCROOT)/PchText/pch







添加完成后，他会自动帮你变成你工程所在的路径：

可以了，编译一下程序，如果有错误检查一下添加的路径是否正确。

4

将Precompile Prefix Header为YES，预编译后的pch文件会被缓存起来，可以提高编译速度



📖 日记本 (/nb/1369756) 举报文章 © 著作权归作者所有




Tsuru (/u/45c883dda7be)

写了 4427 字，被 85 人关注，获得了 95 个喜欢 (/u/45c883dda7be)

+ 关注

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！

赞赏支持




支(/u/96bc64752bee)

📖 喜欢 | 88




更多分享

(<http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/1671011/w>)



写下你的评论...

22条评论 只看作者 按喜欢排序 按时间正序 按时间倒序



奇异果好补 (/u/71d245e4da0b)

7楼 · 2016.04.26 12:43 (/u/71d245e4da0b)

补上一点：在Xcode7上，要加上xxxx.pch,也就是说完整路径

👍 6人赞

💬 回复

木羽木羽女口生 (/u/542cc8e0d0d6): @草帽上有flower (/users/71d245e4da0b) 应该是绝对路径和相对路径之分吧？ ? 2016.06.30 17:51 💬 回复

5b01f47e6752 (/u/5b01f47e6752): 多谢提醒

2016.07.20 16:03 回复

AlstonDarcy (/u/2953aa9c240a): 谢谢提醒，我说怎么出错。

2016.08.08 09:21 回复

添加新评论

 蝶恋花00张 (/u/9987a8a5aaab)  
10楼 · 2016.06.29 11:42

(/u/9987a8a5aaab)  
补充一点，有的时候可能记不住完整的路径“\$(SRCROOT)/XXX/XXX.pch”，很简单的方法，就是拖拽，双击打开prefix Heade之后，弹出了一个选项框，选择对应的pch文件之后，直接拖进去，就行了！

3人赞

回复

5b01f47e6752 (/u/5b01f47e6752): @蝶恋花00张 (/users/9987a8a5aaab) 还是这种方法简便，👍

2016.07.20 16:08 回复

睡一个号角 (/u/ff21d78992f5): @蝶恋花00张 (/users/9987a8a5aaab) 搞了半天没搞好，果然拖进去就好了


2016.07.21 15:15 回复

你踏马的来打我丫 (/u/d03ceb5af8c0): @5b01f47e6752 (/users/5b01f47e6752) 这样直接拖项目换环境运行会出问题的

2016.12.17 20:59 回复

添加新评论


还有1条评论， 展开查看

 Gottfrid (/u/d33d36be691f)  
2楼 · 2015.12.18 19:47

(/u/d33d36be691f)  
写的很不错

赞

回复

 96bc64752bee (/u/96bc64752bee)  
3楼 · 2016.01.15 09:47

(/u/96bc64752bee)  
楼主加油咯

赞


回复

 火星救援 (/u/666ba29c7a40)  
4楼 · 2016.03.09 00:32

(/u/666ba29c7a40)  
写的很清晰，赞一个

赞

回复

 雅之上善若水 (/u/9123d005818f)  
5楼 · 2016.03.09 20:21

(/u/9123d005818f)  
写的很好，但是我没有找 Perfix Header 这个选项，就没办法添加相对路径，怎么解决？

赞

回复



一本大书 (/u/19ad08c5cdce): @雅之上善若水 (/users/9123d005818f) 我今天也遇到这种情况，我的项目里边有多个Target，有个target没有这个选项，我有个解决方法，自己手动添加代码到.pbxproj文件！

2016.09.13 20:33 回复



BuildKey (/u/363ad9372c9c)  
6楼 · 2016.03.27 21:47



(/u/363ad9372c9c)  
很清晰, 很用心, 不错不错, 收藏一份

 赞    回复



明雨夏 (/u/9ba1f3d04545)  
8楼 · 2016.05.04 13:55



(/u/9ba1f3d04545)  
恩恩, 写的不错。

 赞    回复



wlw\_花田半亩 (/u/5c6ad0a3d095)  
11楼 · 2016.09.14 14:41



(/u/5c6ad0a3d095)  
这个文档还是不错的。谢谢了

 赞    回复



xiaocaoCodeMan (/u/0ed458435574)  
12楼 · 2016.09.28 14:56



(/u/0ed458435574)  
谢谢, 已收藏

 赞    回复



郑州程序员王一 (/u/0e5c945b7077)  
13楼 · 2016.10.08 19:15



(/u/0e5c945b7077)  
\$(SRCROOT) 觉得这个好用楼主

 赞    回复



简书12138 (/u/26326c67955f)  
14楼 · 2016.10.21 17:39



(/u/26326c67955f)  
我有试过最后一个打包问题 为什么我project - target ->设置了skip install 的debug、developd都为NO 还是可以打包呢

 赞    回复



玫瑰花瓣的信笺 (/u/174ec9944246)  
15楼 · 2016.11.09 11:25



(/u/174ec9944246)  
方法已经很清晰了。如果路径实在配置不好的, 可以在双击Prefix Header右边以后, 直接把左侧的pch文件拖拽到双击后弹出的输入框里, 这样更简单, 还不会出错。

 赞    回复



强力黑手 (/u/b60ee055cb7a)  
16楼 · 2017.01.09 16:38

(/u/b60ee055cb7a)  
楼主, 一直找不到文件。我用的是XCODE 8.2.

 赞    回复



金风细细 (/u/72ee5da886ff)  
17楼 · 2017.02.14 17:57

(/u/72ee5da886ff)  
大哥,你写错了吧,路径要加上 xx.pch 你光写父目录的文件,要报错找不到,我疑惑了好久

被以下专题收入，发现更多相似内容

