

git 提交代码忽略 Xcode 中的Run Script的改动

一，背景

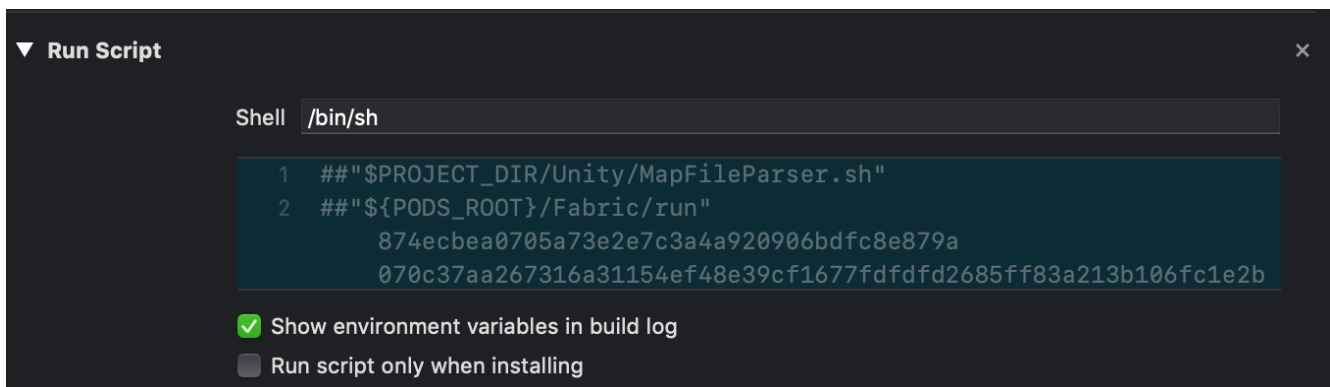
- Xcode 项目 Run Script 中添加了上传 DSYM 的脚本
- 项目的 DSYM 接近300M，导致编译过程比较漫长
- 需要在开发需求的过程中注释掉这些脚本的运行，只在打 ipa 包的时候再去运行脚本
- 代码提交的过程中需要频繁的注释和回退这块功能代码，人为的操作容易忘记，将注释的代码提交到远端

二，采取的方案

方案：Xcode 中添加 Run Script 的注释代码，而在提交的时候，忽略这块代码，让其无法提交

流程：

- 执行贪吃蛇项目根目录下的脚本，filter_run_script.sh
- Xcode 中进入到 Build Phases 的 Run Script，将里面的脚本在前面添加 “##” 注释掉



- 回到 SourceTree ，可以看到 .pbxproj 文件的改动，但是没有内容，暂存它的时候，就会消失了，后续就不需要再去回退这块代码。

PS:此流程用于自己的开发分支，请勿在dev分支注释脚本代码，因为dev分支要用于打包上传AppStore，可能会忘记还原注释

原理：

- git 支持添加过滤规则，需要在.gitconfig 中添加相关配置就好
- 项目根目录下创建.gitattributes 文件，用于指定过滤器的名字及要过滤的文件

```
1 *.pbxproj filter=pbxproj
```

- 过滤 pbxproj 的文件，定义过滤器的名称为 pbxproj，用于接下来 .gitconfig 的设置
- filter_run_script.sh 就是将这个过滤器配置到.gitconfig中

```
1 git config --global filter.pbxproj.clean 'sed "s/##//g"'
2 git config --global filter.pbxproj.smudge 'sed "s/##//g"'
```

- filter.pbxproj 就是设置对应的名称，sed "s/##//g" 则是将 “##” 替换为空串，这样.pbxproj就相当于没有改动了，在 git 中就看不到改动的记录
- 分别设置 clean 和 smudge 是控制在 git 执行 add 和 checkout 的时候触发执行 sed 的替换操作
- 额外，使用sed 命令替换时，如果遇到特殊字符时需要转义，如果碰到 ‘/’ 等类似文件路径字符串时，可以替换分隔符，例如可将 ‘s//g’ 中的分隔符 ‘/’ 替换成 ‘s???g’

结果：

- 在 Xcode 中可以直接注释掉 Run Script ，不会影响到pbxproj其他功能的提交，同时也看不到 pbxproj 注释 Run Script 的改动，有效提高编译速度而不会误提交到远端

Origin Link: https://wepie.yuque.com/tcsdzz/ios_team/xdkc9i