昵称：iOS小熊
园龄：8年9个月
粉丝：51
关注：6
+加关注

2021年1月
日 一 二 三 四 五 六
27 28 29 30 31 1 2
3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
31 1 2 3 4 5 6

搜索
找找看
谷歌搜索

常用链接
我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论
我的标签

最新随笔
1.Cordova插件开发(iOS/Android)——看这篇就够了!
2.程序员，请不要只看技术
3.进入职场之后，我们有多久没有交到能够交心的朋友
4.PM项目管理护航文档模板
5.2019年总结
6.iOS AES-CBC、AES-ECB 加解密
7.Mac OS下Flutter环境搭建记录，VS Code开发
8.iOS证书发布推送相关知识科普
9.谈恋爱码的情感与艺的传递
10.Cordova--在现有iOS工程自动化接入Cordova插件

我的标签
ios(85)
越狱开发(6)
越狱原理(5)
Cordova(3)
iOSOpenDev(2)
iOS科普(1)
iOS AES(1)
iOS自动化(1)
Spaceship(1)
编码的情感(1)
更多

积分与排名
积分 - 47820
排名 - 22131

随笔分类
Cordova插件(3)
Flutter(1)
iOS开发(12)
iOS自动化(4)
python(1)
编码我(1)
日记(3)
老考系列(3)

随笔档案
2020年5月(1)
2020年4月(2)
2019年12月(2)
2019年11月(1)
2019年10月(3)
2019年9月(2)
2019年7月(1)
2019年6月(2)
2019年5月(1)
2019年4月(2)
2019年3月(1)
2017年7月(3)
2017年6月(1)
2016年1月(1)
2014年5月(2)
更多

最新评论
1. Re:TWOS天子来电，短信的一些功能赶紧做
你好，能求iOS来短信获取其内容的具体实现，谢谢，243410051@qq.com
---yyshfhdm
2. Re:越狱开发分享
您好，我现在开发中需要咨询一些越狱的知识，想跟您咨询一下，不过看您已经很大没上博客园了，747529538，我的qq号，希望您看到后能加我，万分感谢
---iOS杏仁丶
3. Re:TWOS天子来电，短信的一些功能赶紧做
你好，能求iOS来短信获取其内容的具体实现，谢谢，，shentan062@163.com
---柯南0020
4. Re:TWOS天子来电，短信的一些功能赶紧做
你好，能求iOS来短信获取其内容的具体实现，谢谢，，1024399113@qq.com
--- 可林
5. Re:TWOS天子来电，短信的一些功能赶紧做
学习一下,求发个demo 807967964@qq.com
---mkjhgfdsa123

阅读排行榜
1. iOSOpenDev环境搭建以及使用(8726)
2. 越狱开发分享(6602)
3. cocoapods导入三方库头文件找不到问题(3272)
4. dpkg安装失败解决过程(7466)
5. iphone越狱开发之Class-Dump(6277)
6. 解锁iOS Keychain(5379)
7. TWOS天子来电，短信的一些功能赶紧做(4904)
8. Python For Mac 开发环境安装 以及问题记录(4637)
9. iOS自动化——Spaceship使用实践(3330)
10. TWOS之:%new的使用(2696)

评论排行榜
1. TWOS天子来电，短信的一些功能赶紧做(150)
2. iOSOpenDev环境搭建以及使用(12)
3. 越狱开发分享(78)
4. TWOS之:%new的使用(30)
5. 后台运行的程序中调用桌面应用程序(6)

推荐排行榜
1. TWOS天子来电，短信的一些功能赶紧做(6)
2. 越狱开发分享(4)
3. Cordova插件开发(iOS/Android)——看这篇就够了!(1)
4. gt.net(2)
5. iOS最新，模拟器内存占用问题解决办法?)

Xcode工程文件pbxproj

Xcode工程文件pbxproj

`Xcode`会直接`Project.pbxproj`文件，把`pbxproj`转成`plist`文件，看起来很直观和

rootObject：指向的是我们的工程对象。（对应一个24个16进制字符，96位的UUID，具体生成规则没有确切文档说明，Xcodeproj使用的是 日期+进程ID+MAC地址组合成一个唯一ID，任何一个文件都对应一个uuid，并且一定属于某个组内，工程根目录所在组为mainGroup）

- objects：工程中的所有配置都在这里
- archiveVersion：打包版本？？？
- objectVersion：Xcode兼容的版本？？？例如 Xcode 9.3以上兼容？？？官方没有具体说，参考 XcodeCompatibilityVersion枚举值。
- classes：空字段暂时不知道含义

Xcode解读工程树形结构

- Xcode读取`rootObject`值，找到工程uuid，并在`objects`对象 中寻找rootObject对象。
- rootObject为isa类型是PBXProject类型，表示是工程对象，我们看看工程对象的包含了哪些东西
  - attributes 属性，包含一些编译器的基本信息，版本，以及项目中的target，每一个target一个UUID其中。Xcode自动创建的项目里面有三个target一个就是所要编译的APP主target，其余两个为test Target，可以看到其余两个target中有一个字段TestTargetID指向主target，可以理解为依赖相关吧
  - buildConfigurationList 配置列表 指向一个配置字典 XCConfigurationList 类型类型
  - compatibilityVersion （兼容版本 目前最新是 Xcode 3.2）
  - developmentRegion 语言版本，English英语
  - hasScannedForEncodings 是否已经扫描了文件编码信息
  - knownRegions 不同区域的本地资源文件列表
  - `mainGroup` Xcode的文件组织形式，可以理解为文件夹又 `PBXGroup` 类型
  - productRefGroup 编译后的输出文件 PBXGroup 类型
  - projectDirPath 项目路径
  - projectRoot 项目的根目录
  - targets 项目下的N个target对象 PBXNativeTarget类型
- 根据mainGroup的uuid找到对应的对象，Xcode打开工程对比配置

- 根据children中的uuid又可以找到对应的组对象，组对象又会包含其他的对象，形成树形结构

objects中包含的集合对象

- PBXProject （工程目录所有信息）
- PBXNativeTarget section（点击工程project那一栏）
- XCBuildConfiguration （设置 这个就是我们经常看见的build Setting选项卡的内容 对应各个target的 buildSetting）
- XCConfigurationList （Xcode编译模式，指向多个XCBuildConfiguration）
- PBXTargetDependency
- PBXBuildFile 工程构建所需要的源文件，依赖库，资源文件
- PBXBuildPhase 就是Xcode中的Build Phases选项卡
- PBXContainerItemProxy
- PBXFileElement（抽象类型，包含文件类型，组类型）
- PBXTarget （编译目标对象）

Xcodeproj修改工程配置

Group的概念

- group并不一定要是真实文件夹，只是Xcode用于管理文件目录的集合，也可以是真实的文件夹，我们分别创建个虚拟组和1个真实文件夹组，看看proj文件的变化。我们发现虚拟组的pgroup对象是没有path属性，真实文件夹group对象有指定path和sourceTree 来指向文件夹"实际路径"
- 文件也有sourceTree和path两个属性来指定实际文件路径。
- 给一个实体group添加文件Demo
- 给一个虚拟group添加文件Demo

添加库到target

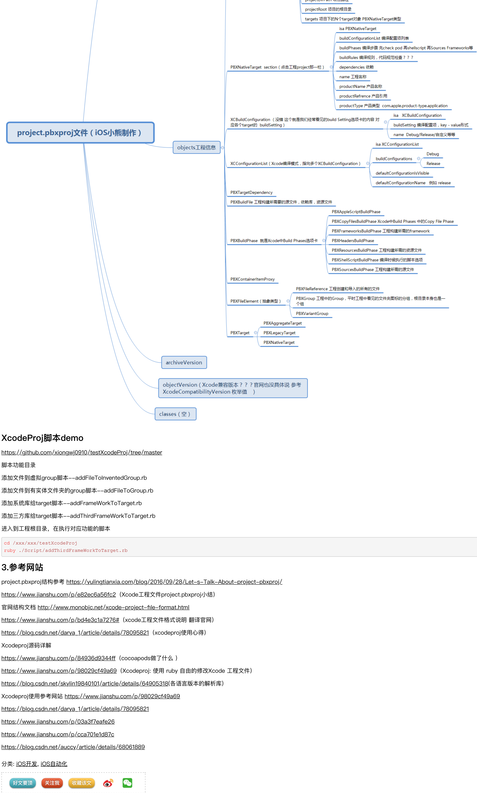
- 添加系统库依赖 见Demo
- 添加三方库依赖 见Demo

修改Build Setting 设置

编译依赖配置分为工程配置和目标对象配置。

- 修改目标依赖，见Demo
- 修改工程依赖，见Demo

整个pbxproj文件结构图



XcodeProj脚本demo

https://github.com/xiongw0910/testXcodeProj/tree/master

脚本功能目录

添加文件到虚拟group脚本---addFileToInventedGroup.rb

添加文件到有实体文件夹的group脚本---addFileToGroup.rb

添加系统库target脚本---addFrameworkToTarget.rb

添加三方库target脚本---addThirdFrameworkToTarget.rb

进入项目工程目录，在执行对应功能的脚本

```
cd /xxx/xxx/testXcodeProj
ruby ./script/addThirdFrameworkToTarget.rb
```

3.参考网站

project.pbxproj结构参考 https://yulingtianxia.com/blog/2016/09/28/Let-s-Talk--About--project-pbxproj/

https://www.jianshu.com/p/e82ec6a56fc2 （Xcode工程文件project.pbxproj小结）

官网结构文档 http://www.monobjc.net/xcode-project-file-format.html

https://www.jianshu.com/p/bd4e3c1a7276# （xcode工程文件格式说明 翻译官网）

https://blog.csdn.net/darya_1/article/details/78095821 （xcodeproj使用心得）

Xcodeproj源码详解

https://www.jianshu.com/p/84936d0344ff （cocoapods做了什么 ）

https://www.jianshu.com/p/38922fc49a69 （Xcodeproj: 使用 ruby 自动的修改Xcode 工程文件）

https://blog.csdn.net/akylin1984010/article/details/54905318/#.体系架构和解析图）

Xcodeproj使用参考网址 https://www.jianshu.com/p/980293c49a69

https://blog.csdn.net/darya_1/article/details/78095821

https://www.jianshu.com/p/03a3f7eafe26

https://www.jianshu.com/p/cca70fe7d97c

https://blog.csdn.net/auccy/article/details/68061689

分类: iOS开发, iOS自动化

好文要顶 关注我 收藏该文

iOS小熊
关注 - 6
粉丝 - 51
+加关注

0 推荐 0 反对

posted @ 2019-06-17 17:09 iOS小熊 阅读(1256) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

登录后才能发表评论，立即 登录 或 注册， 访问 网站首页

【推荐】阿里出品，对标PT！限时免费七天玩转 PostgreSQL 创新营报名开启
【推荐】雪浪说2021：零门槛速抢阿里云开发者新年加油包，最高60000元
【推荐】与开发者在一起，云计算领导者AWS入驻博客园品牌专区
【推荐】大型组态、工控、仿真、CADGIS 50万行VC++源码免费下载
【推荐】第一个NoSQL数据库，在大规模和一致性之间找到了平衡
【推荐】不写的时间发愁，找不出时间学习，因于繁忙疲惫学习
【推荐】未知数的距离，毫秒间的博弈，声网与你实时互动

阿里云开发者社区
七天玩转PostgreSQL创新营
使用云盾，从0-1带你深入浅出PostgreSQL
免费报名

相关博文：
· xcode迁移自定义代码块
· Xcode运行objc_msgSend提示objc_msgsendUTcomanyargumentstofunctionalexpected0
· Java生成二维码以及jxm组图
· xcode添加一个真机设备
· Dotnet升级超20天感悟
· 更多推荐...

企业0元上云
注册即享1万礼包 新人礼包 立即注册 >

最新 IT 新闻：
· 倒闭早果！三星Galaxy S21系列预采用高通新骁龙识别技术：快了1倍
· 并非宁德时代！传蔚来因此收来自中科院旗下不合
· 不选离开，选择物种，是不是在反智商税？
· 马斯克疑似给川普撑腰 遭出局书：佩科技五大限制言论自由
· 信任，修父和互动：新来卖的是年轻？
· 更多新闻...