组件规范

关联链接

背景

本公司组件化工作进行了想当长的一段时间,积累了丰富的组件。然而缺失统一的组件规范,导致每个组件的写法各有差异。因而制定本规范,用以统一组件结构,提升组件的使用体验。

代码规范

- 组件名称必须以YK开头;
- 组件对外的文件必须以YK开头,可能是自定义类文件、类扩展文件;
- 组件私有文件,不得以YK开头,以达到私有文件和对外文件区分的目的;
- 对外接口使用yk开头,用以统一接口的起始字符,且可以区分系统api; 【建议,新组件需要遵从】
- 对外文件中尽量不要包含组件私有类、私有类扩展;
- 同一个文件内, 严禁包含多个复杂类;

oc:

- 组件必须包含同名文件,作为组件的对外入口文件;
- 入口文件必须引用组件中其他所有的对外文件,以便于用户快速引用组件;
- 组件弃用pch文件;

swift:

- 对外文件必须以YK开始;
- 接口扩展文件必须以Extension结尾;
- 对外接口必须以yk开始; 【建议,新组件需要遵从】
- 组件内部接口【internal / private】 务必避开以yk开始;
- 对外文件中避免包含大量内部接口,除非无法避免.

组件结构规范

- 组件必须包含 Public 文件夹,用以存放所有的对外文件;
- 对内文件只能存放在 Private 文件夹内;

- 组件内部私有图片资源,必须以bundle形式包含:【*】
- 组件内部字体, xib,json等非代码文件, 必须以bundle形式包含; [*]

组件设计原则

- 功能单一,不要存在多功能工具类;
- 适配当下,不要提供过多用户现在用不到的api, 同一功能的api尽量减少接口的数量;
- 保持简单,不要使用不必要的高级用法,代码要做到简单易读易维护,切忌过度设计;
- 不要重复,组件中如果存在重复代码,或者存在多个组件普遍使用的代码段,应当把重复代码抽离,放在工具组件中。

组件注释规范

- 组件对外接口/类/扩展, 必须提供接口注释, 且可以导出接口文档;
- 组件弃用对外接口,必须声明弃用版本;
- 类必须提供类注释,包含类说明;

组件说明文档

- 在做到组件注释规范的基础上,完全可以实现组件说明的脚本化;
- 组件交付之前,必须借助工具,输出html格式的组件说明文档;
- 组件README必须填写齐全。

README 内容

• 组件简介: 组件名称,组件用途,组件使用方法,组件版本摘要。

文档工具

按照iOS标准注释的代码文件,可以通过工具输出html,docset

jazzy

一款ruby语言的oc/swift注释转换为接口文档的工具。[[参看]](https://github.com/realm/jazzy)

• 安装指令

gem install jazzy --verbose

- 缺点:
 - 。 不能同时解析 oc/swift 混编项目, 需要分步解析

sourcekitten

基于 Apple 的 SourceKit 封装的命令行工具,SourceKitten 链接并与 sourcekitd.framework 通信以解析 Swift AST 树,最终提取 Swift 或 ObjC 文件的类结构和方法等。[参看]

```
- 安装指令
```shell
brew install sourcekitten --verbose
```
```

- 缺点:
 - 不能同时解析 oc/swift 混编项目, 需要分步解析
 - 使用方式复杂

appledocs

一个命令行工具,它可以帮助 Objective-C 开发者从特殊格式的源代码注释中生成类似 Apple 的源代码 文档。它的设计目的是在输入时尽可能采 HTML 格式文档,以及完全索引和可浏览的 Xcode 文档集。

- 安装方式
 - 。 拉取源码

```
git clone git://github.com/tomaz/appledoc.git
```

。 安装 sudo sh install-appledoc.sh

- 缺点
 - 。 不能解析swift文件

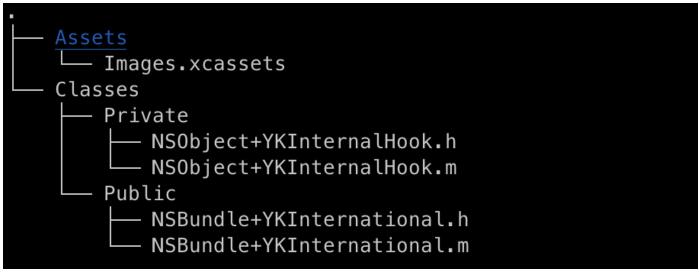
组件模板

按照此规范,如果手动创建组件,不容易将规范落地。存在以下缺点:

- 操作繁琐,需要手动更podspec配置文件;
- 实施繁琐, 靠着人工记忆、翻看规范资料, 容易与规范偏差;

因此设计一套模板,开发一个cocoapods插件,用于创建符合规范的组件,使用者仅需按照代码设计规范和注释规范开发组件。

• 文件结构如下:



- README结构
 - 组件README必须包含如下内容
 - 。 版本迭代摘要
 - 。 组件使用说明
 - 。 组件技术方案简介

补全:

- 说明文档怎么部署?
- cocoapod 插件形式