

# 目录

前言	1.1
APP开发简介	1.2
常见APP项目方案模式	1.2.1
App常见模式	1.2.2
原生Native	1.2.2.1
混合App	1.2.2.2
H5+原生的壳	1.2.2.2.1
混合框架	1.2.2.2.2
移动设备类型	1.2.3
APP开发总结	1.3
消息推送	1.3.1
服务商	1.3.1.1
极光推送JPush	1.3.1.1.1
开发总结	1.3.1.2
iOS消息推送	1.3.1.2.1
Android消息推送	1.3.1.2.2
调试移动端Webview/H5页面	1.3.2
调试iOS的Webview	1.3.2.1
调试Android的Webview	1.3.2.2
通话录音	1.3.3
iOS通话录音	1.3.3.1
Android通话录音	1.3.3.2
APP托管总结	1.4
APP托管平台	1.4.1
fir.im	1.4.1.1
蒲公英pgyer	1.4.1.2
APP上架总结	1.5
iOS上架	1.5.1
内测：AdHoc	1.5.1.1
公开市场：AppStore	1.5.1.2
内部发布：企业版	1.5.1.3
OTA版	1.5.1.3.1
Android上架	1.5.2
APP涉及后期运维总结	1.6
数据统计	1.6.1
TalkingData	1.6.1.1
友盟UMeng	1.6.1.2

Bugly	1.6.1.3
崩溃日志收集	1.6.2
Bugly	1.6.2.1
应用内问题反馈	1.6.3
蒲公英pgyer	1.6.3.1
iOS开发总结	1.7
开发语言	1.7.1
Objective-C	1.7.1.1
Swift	1.7.1.2
开发工具	1.7.2
XCode	1.7.2.1
AppCode	1.7.2.2
苹果开发者账号	1.7.3
好用的库和工具	1.7.4
Android开发总结	1.8
开发语言	1.8.1
Java	1.8.1.1
Kotlin	1.8.1.2
开发工具	1.8.2
Eclipse+ADT	1.8.2.1
Android Studio	1.8.2.2
好用的库和工具	1.8.3
附录	1.9
参考资料	1.9.1

# 移动端APP开发总结

## 简介

之前折腾过少量的Android开发和一段时间的iOS开发，也了解过混合App的开发，也涉及过基于H5页面加原生壳的APP开发等等，所以此处去整理出这些关于移动端APP开发的各种方面的技术和经验心得，供参考。

## 源码+浏览+下载

本书的各种源码、在线浏览地址、多种格式文件下载如下：

### Gitook源码

- [crifan/mobiel\\_app\\_summary](#): 移动端APP开发总结

### 在线浏览

- 移动端APP开发总结 [book.crifan.com](#)
- 移动端APP开发总结 [crifan.github.io](#)

### 离线下载阅读

- 移动端APP开发总结 PDF
- 移动端APP开发总结 ePUB
- 移动端APP开发总结 Mobi

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间： 2018-02-02 14:51:32

# APP开发简介

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:00:24

## 常见APP项目方案模式

APP相关的项目的开发，目前常见有如下几种方案/模式：

### 纯Web模式

PC端：Web页面 手机端：（移动端）Web页面，页面适配手机/Pad等屏幕大小

方案：

- Web页面
  - JS框架：
    - jQuery
    - Angular JS
    - Vue.js
    - React JS
  - UI框架
    - Bootstrap

### PC端Web+App混合模式

PC端：一套Web页面，适配PC端 移动端：一套Web页面，适配移动端 + APP端打包一个壳，内置Webview，加载显示web页面

方案：

- Web页面：
  - JS框架：
    - jQuery
    - Angular JS
    - Vue.js
    - React JS
- APP端
  - iOS
    - 开发工具：Android Studio
      - 只是开发个壳，嵌入chrome的webView，用webView加载web页面
  - Android
    - 开发工具：（Mac）Xcode
      - 只是开发个壳，嵌入safari的UIWebView，用UIWebView加载web页面

### PC端Web + App端：原生APP

- Web页面：
  - JS框架：
    - jQuery
    - Angular JS
    - Vue.js
    - React JS
- APP端

- iOS
  - 开发工具: Android Studio
  - 开发完整的独立的app的完整功能
- Android
  - 开发工具: (Mac) Xcode
  - 开发完整的独立的app的完整功能

## React Native的混合模式

用React Native写Javascript代码，一套代码

- -> 生成iOS和Android的原生的app

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 23:00:59

# App常见模式

## Web App对比Native App

Native和Web各自的优劣势：

Native App	Web App	说明
偏交互	偏浏览	交互指复杂操作，输入/选择什么的
已稳定	试错中	H5页面用来做低成本验证很好
访问硬件	信息展示	指手机里的各种传感器什么的
核心功能	周边辅助	把工作量多投在刀刃上

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间： 2018-02-02 21:58:28

# 原生Native

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 14:53:45

## 混合App

关于混合APP开发，往往指的是：用一套框架或技术，最终得到的app，是相当于有个原生的app外壳，内部其实是网页，一般被称为H5=HTML5页面=基于Webview内核的移动端浏览器加载和显示网页的内容

对于的这类移动端的Web页面的设计，也有专门的逻辑和注意事项，比如：

[Mobile Web Development - Web developer guides | MDN](#)

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 21:53:39

# H5+原生的壳

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 14:55:09

## 混合框架

### 传统混合框架

**cordova(旧称PhoneGap)**

**ionic**

### 新出现的基于JavaScript的框架

**React Native**

**weex**

阿里的

**HBuilder**

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 16:01:35

# 移动设备类型

## 按操作系统分

### 苹果的iOS

苹果的移动端的设备，典型都有iPhone，iPad等，所用的操作系统都是iOS。

iOS的设备类型，相对较固定，数量有限。

TODO:

1. 把：

[[基本解决](#)] iOS页面切图的尺寸距离，图片，字体的大小和代码中所使用的iOS设备真实的尺寸的关系  
整理过来。

### Google的Android

Google只是研发了Android的移动设备的操作系统，而普通用户买到的手机，都是各个厂商，比如小米、华为、联想等，加上硬件和研发最终设计出来的各自品牌的手机。

也因此，Android的设备类型，相对iOS的有限的设备来说，就显得多而杂，有高端有低端，有大屏有小屏，而且各自等屏幕尺寸又不一定完全相同。

## Android的常见设备列表

之前（好像是）从：[支付宝行走支持的机型\\_红米手机1\\_MIUI论坛](#)中，参考整理了如下等Android等设备列表，供参考：

- 小米
  - 小米3C/小米3W
  - 小米4C/小米4W/小米4i/小米4S
  - 小米5/小米5S/小米5SPlus
  - 小米MIX/小米MAX
  - 小米Note2/小米Note Pro//小米Note LTE
  - 小米平板/小米平板2
  - 红米1S
  - 红米3S/红米3X
  - 红米4/红米4A
  - 红米Note1/红米Note3 全网通版
- OPPO
  - A30/A57/A59m/A59s
  - Find7(X9077/X9007/X9000/X9070)
  - N3(N5207/N5209)
  - R3(R7005)
  - R9(R9km/R9m/R9s/R9t/R9tm/X9009)
  - R9 Plus(R9 PlusmA/R9 Plust A/R9 Plutm A)
  - R9s(R9st/R9sk)
  - R9s Plus
  - VIVOX3 V
  - X5 M/X5 M L/X5 Max L/X5 Max+/X5 Pro L/X5 Pro V

- X6 D/X6 L/X6 Plus D/X6 Plus L/X6 S/X6 SA/X6 S Plus/X6 S Plus A/X6 S Plus D
- X7/X7 L/X7 10F/X7 10L/X7 Plus/X7 Plus L
- X9
- Xplay3S(X520F)/Xplay5A/Xplay5S/Xplay6
- Y55A/Y67
- 魅族
  - M5 Note/MX4/MX4 Pro/MX4 YUNOS版/MX5/MX6
  - Pro5/Pro6/Pro6 Plus/Pro6s
  - 魅蓝E/魅蓝Metal/魅蓝M3 Max/魅蓝Note/魅蓝Note2 公开版 移动定制版 联通定制版/魅蓝Note3/魅蓝U20
- 华为
  - 手机
    - G9青春版(VNS-DL00/ VNS-AL00/VNS-TL00)/G9 Plus(MLA-TL00/MLA-UL00/ MLA-TL10)
    - Nova(CAZ-AL10/ CAZ-TL10)
    - Mate 7(CL00/UL00/TL00/TL10/L09)
    - Mate 8(AL10/CL00/DL00/TL00/eH880/NXT-L29)
    - Mate 9(MHA-AL00)/Mate 9 Pro(LON-AL00)
    - Mate S(CRR-CL00/CRR-UL00/CRR-TL00/CRR-CL20/CRR-UL20)
    - P8(GRA-CL00/GRA-CL10/GRA-TL00/GRA-UL00/GRA-UL10)/P8 Max
    - P9(EVA-AL00/EVA-AL10/EVA-CL00/EVA-DL00/EVA-TL00/EVA-L19)
    - P9 Plus(VIE-L29/VIE-AL10)
    - 麦芒5(MLA-AL00/MLA-AL10)
    - 荣耀6Plus(PE-UL00/PE-TL20/PE-TL10/PE-TL00M/PE-CL00)
    - 荣耀6(H60-L02/H60-L11/H60-L01/H60-L03/H60-L12/H60-L21)
    - 荣耀7(PLK-CL00/PLK-AL10/PLK-TL01H/PLK-UL00/PLK-TL00)
    - 荣耀8(FRD-AL00/FRD-AL10/FRD-DL00)/荣耀 Note8(EDI-AL10)
    - 荣耀X2(GEM-703L/GEM-703LT)
    - 荣耀V8(KNT-AL10/KNT-AL20/KNT-TL10/KNT-UL10)
    - 荣耀畅玩5A(CAM-AL00)
    - 荣耀畅玩5C(NEM-AL10/NEM-TL00H/NEM-TL00/NEM-UL10)
    - 荣耀畅玩6X(BLN-AL10/BLN-TL10)
  - 平板
    - (M2-A01L/M2-A01w/M3 BTV-DL09/M3 BTV-W09)
- 三星
  - A5(A5100/A5108)/A7(A7100/A7108)/A9(A9000/A9100)/Alpha(G8508S)
  - C5(C5000)/C7(C7000)/C9 Pro(C9000)
  - J(SC-02F)
  - Note 3(N7505/N7509V/N9007/N900J/N900K/N900L/N900P/N900V/SC-01F/N900/N9002/N9005/N9006/N9008/N9008S/N9008V/N9009/N 900S)
  - Note 3 Lite(N7506V/N7508V)
  - Note 4(N910C/N910F/N910G/N910K/N910L/N910P/N910S/N910U/N9100/N9106W/N9108V/N9109W)
  - Note 5(N9208/N920C/ N920K/N920L/N920P/N920S/N920V/N920)
  - Note 7(N9300)
  - Note Edge(N9150/N915S)
  - S4(I9500/I9502/I9505/I9507/I9507V/I9508/I9508V/L720/SCH-I959)
  - S4 LTE-A(E330S)
  - S5(G9006V/G9006W/G9008V/G9008W/G9009D/G9009W/G900F/G900H/G900I/G900J/G900K/G900L/G900P/G900V/G906K/SCL23)
  - S5 LTE-A(G906L/G906S)
  - S6(G9200)G9208/G9209/G920F/G920k/G920L/G920P/G920S/G920T/G920V/SC-05G)
  - S6 Edge(G920I/G9250/G9250L/G925A/G925F/G925I/G925K/G925P/G925S/G925T/G925V/SCV31)
  - S6 Edge+(G9280/G9287/G928A/G928F/G928K/G928P/G928S/G928T/G928V)

- S7(G9300/G9308/G930F/G930K/G930L/G930S/G930T/G930U/G930V)
  - S7 Edge(G9350/G935F/G935K/G935L/G935S/G935T/G935u/G935V)
  - W2015/W2016
  - Galaxy 旗舰III(G9198)
- 乐视
  - 乐 Pro3(X720)
  - 乐1 Pro (X800/ X800+)
  - 乐2(X520/X528/X620/X621)/乐2 Pro(X625)
  - 乐Max(X900/X900+)/乐Max 2(X820/X822)/乐Max Pro(X910)
- 一加
  - 一加手机1 (A0001/A1001)
  - 一加手机2(A2001/One A2001)
  - 一加手机3(OnePlus A3000)
  - 一加手机3T (A3010)
  - 一加手机X (ONE E1001/ONE E1000)
- 360
  - N4(1503-A01/503-M02)/N4A(1603-A03)/N4S(1505-A01/1505-A02)
  - Q4(1509-A00)/Q4青春版(1515-A01)
- 努比亚
  - nubia N1(NX541J)
  - nubia X6(NX601J)
  - nubia Z5s(NX503A)
  - nubia Z7 Max(NX505J)/nubia Z7 Mini(NX507J)/nubia Z7(NX506J)
  - nubia Z9 Max(NX510J/NX518J/NX508J)
  - nubia Z11(NX531J)/nubia Z11Max(NX523J\_V1)/nubia Z11Mini(NX529J)/nubia Z11Minis(NX549J)/nubia z11 Max\*(NX535J)
- 中兴
  - Axon Mini(B2015)/Axon天机(A2015)/Axon天机7(A2017)/Axon天机 Max(C2016/C2017)
  - Blade(BA910/BA910T)/Blade A1(C880U/C880A)/Blade A2 Plus(BV0730)
  - Geek II/Grand S II LTE
  - V5(N9180/X9180)
  - V7 MAX(BV0710/BV0710T)
  - 青漾2S(G718C)
  - 小鲜3(C880S/C880D)/小鲜4(BV0701)
  - 星星1号(S2002)/星星2号(S2005/S2010)
  - 远航3(Q529C/Q529T)
- 联想
  - Z1(全网通版)/Z2(Z2131)/Z2 Pro(Z2121)
  - S860e(电信版)
  - 乐檬X3(X3c70/K51c78)/乐檬X3青春版(K52t38)/乐檬K5 Note( K52e78)
  - VIBE P2(P2c72)/VIBE X2(X2-TO)/VIBE Z(K910)/VIBE Z2 Pro(K920/X2Pt5)
- 锤子
  - 坚果/坚果Pro/坚果Pro 2
  - M1/M1 L(SM919)
  - T1(SM701/SM705)/T2(SM801)
- 酷派
  - 酷派C106/C106-9/C106-6/C106-8/派C107-9
  - 锋尚MAX(A8-831/A8-930/A8-932/A8-931N)
  - 大观铂顿 V1-C电信版
- 金立
  - 金立

- E8移动联通版(GN9008)
- GN715移动联通版
- M6(GN8003)/M6 Plus(GN8002/GN8002S)
- S5.1移动版(GN9005)
- S6 Pro(GN9012)
- S7(GN9006)/S7 Mini(GN9007)
- S8 全网通(GN9011)
- 大金钢全网通(GN5003)
- IUNI
  - IUNI N1
  - IUNI i1
  - IUNI U2
  - IUNI U3
- 索尼
  - Xperia C3(S55t/S55u)
  - Xperia T2 Ultra(XM50h/Xm50t)
  - Xperia X (F5122/F5321)
  - Xperia XP(F8132)
  - Xperia XZ(F8332)
  - Xperia Z Ultra(XL39h)
  - Xperia Z1(C6902/C6903/D5503/L39h)/Xperia Z1 mini (M51w)
  - Xperia Z2(L50t/L50u/D6503)
  - Xperia Z3(D6633/D6683/D6708/D6603/D6653/D5803/D5833/L55u/L55t/SO-01G/SO-02G/SOL26)
  - Xperia Z3+ dual (E6553/E6533)
  - Xperia Z5(E6653/E6683)/Xperia Z5 Compact(E5823)/Xperia Z5 Premium(E6883/E6853)
- 摩托罗拉
  - Moto Z(XT1650-05)/Moto Z Play (XT1635-03)
  - Moto M(XT1662)
  - Moto X(XT1060)
  - LGAKA(H778)
  - G Flex(D958/LS996)
  - G Pro 2 (LG-D838)
  - G2(D802/L22/LS980/VS980)
  - G3(D855/D857/D858/D858HK/D859/F400L/F460/F460K/F460S/L24/LS990/VS985)
  - G4(F500L/H815/H818/H819)
  - G5(F700L/H850/H860/H868/LS992)/G5 SE(H848)
  - V10(F600L/F600S/H901/H961N/H968/VS990)
- 谷歌
  - Nexus 5/Nexus 5X/Nexus 6/Nexus 6P
  - Pixel/Pixel xl
  - HTC10(M10h/M10u)
  - Desire(D830u/D10w)
  - One A9/One A9移动联通版
  - One E9(E9t/E9w)/One E9+(E9pw)
  - One M8si
  - One M9(M9u/M9w/m9e)/One M9+(M9pt/M9pw)
  - One ME(M9et/(M9ew)
  - One X9u
- 中国移动
  - A2(M636/双4G)
  - M812C

- N2(M836)
- 华硕
  - ZenFone2(ASUS\_Z00ADB/ASUS\_Z00AD/ASUS\_Z00ADA)
  - ZenFone Zoom(ASUS\_Z00XSB)
- 海信
  - A1/F3 Pro(F31)/K8(H910)
  - 小岛(E20T )/金盾(E76)
- Gigaset金阶
  - Gigaset ME(GS55-6)
  - Gigaset ME Pro (GS57-6)
- 8848
  - M3
- IVVI
  - IVVI i3(i3-01/SS2-01)
- AGM
  - X1
- PPTV
  - PPTV Mipo M1(PP5600)
- SUGAR
  - SUGAR F7
- TCL
  - 580/750/950
- YotaPhone
  - YotaPhone2 (YD201/YD206)
- 泛泰
  - A890S/A910S
- 飞利浦
  - 杰智I999
- 富可视
  - M2/蓝鲸S1
- 格力
  - 格力手机2代 (G0215D)
- 黑莓
  - STV100-1/STV100-3
- 亚马逊
  - Fire Phone(SD4930UR)

## 按设备尺寸分

相对大屏的平板Pad

想对小屏的手机Phone

# APP开发总结

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:01:44

# 消息推送

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:02:25

## 消息推送服务商

用的比较多的是： 极光推送 = JPush

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 16:02:30

## 极光推送JPush

极光推送的服务做的不错，有些值得介绍一下：

### 关于消息推送的基本概念

#### 标签tag

#### 别名Alias

可以通过tag或alias，去实现，给某类用户设置同一个tag或alias，然后消息推送的时候，给同一类的用户批量推送相同的消息。

比如，牛只管理app中，对于牛只的管理员，当发生异常信息，比如牛只设备掉落时，给所有的同一组的管理员，都发送预警消息。

### JPush的服务不错

#### 后台管理页面中可以方便测试消息推送

可以方便的去测试消息发送

支持iOS和Android

可以指定发送对象

- 具体的某个设备
- 某个tag
- 某个alias

等等。

#### 证书将要过期会及时提醒

极光推送在证书快要过期前一个月会发邮件通知管理员的，需要你及时去更新证书：

TODO: 1.整理进来 【记录】 极光推送：AppKey的应用iOS开发证书到期时间

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间： 2018-02-02 16:08:16

# 消息推送开发总结

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:08:52

# iOS消息推送

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:09:23

## Android消息推送

### Android的离线推送

不同的品牌手机中的Android系统，有的还针对消息离线推送进行了特殊的定制，比如：

- 华为
- 小米

在系统级别上支持：app没有运行的情况下，也能收到离线消息。

TODO：

1. 把

【调研】iOS android app被杀掉后 如何实施上报地址位置信息 和 离线推送

整理进来。

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间： 2018-02-02 16:09:12

# 调试移动端Webview/H5页面

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 17:22:04

# 调试iOS的Webview

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 17:22:30

# 调试Android的Webview

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 17:22:49

# 通话录音

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 16:23:33

# iOS通话录音

TODO:

1.整理进来

【整理】iOS 电话录音 sdk 方案

【已解决】用飞语FYRtcEngineKit去实现基本的iOS间的语音通话

【已解决】用飞语云平台实现网络电话拨打手机号且带录音

【已解决】使用飞语云平台实现iOS的电话录音

飞语官网没有足够完善的demo，自己在折腾后，写了个demo：

[crifan/feiyuiOSDemo: 飞语云平台iOS点对点通话录音Demo](#)

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 16:44:46

# Android通话录音

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 16:24:01

# APP托管总结

在发布到其他app托管平台期间，会涉及到给对于页面的命名

此处有些实践经验：

TOTO:

1. 把

【整理】项目流程总结

中关于fir.im中的不同版本的命名 整理进来

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 16:48:32

# APP托管平台

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:19:09

**fir.im**

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:19:29

# 蒲公英pgyer

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:19:45

# APP上架总结

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:22:44

# iOS上架

- app上架的地方：
  - 公开版本：苹果官网的唯一的App Store
  - 企业版：无需上架，找个app应用发布的地方供用户下载即可，比如
    - fir.im
    - OTA版：自己提供对应的服务器用于存放ipa和对应的plist
      - 注意必须要支持https才可以
  - AdHoc版本：临时发布供测试
    - 在用Xcode打包之前就要设置好对应的profile，添加iPhone等设备等GUID，发布后，加了GUID的iPhone等设备才能安装和使用
- 需要提供App的测试账号和密码
  - 苹果官方审核人员会登录你的app
  - 测试你的基本功能
    - 看看app内容是否有违规内容
    - 且要确保你的app的稳定性
      - 不会随便就崩溃了
      - 否则影响用户体验，就会被拒

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间： 2018-02-02 21:42:47

# iOS小范围测试版: AdHoc

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:23:25

## iOS上架公开市场：AppStore

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:23:35

# iOS内部发布：企业版

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:24:21

## OTA版

### 坑：打包OTA包时的设置的图片地址也要正确否则无法下载

iOS打包OTA的安装包时，即使只是图片有问题（而ipa没问题），也会导致无法正常下载和安装

详见：[\[已解决\] 企业版的iOS的app去In House打包和OTA发布后有时候无法下载和安装：无法下载应用 此时无法下载 完成 重试](#)

### 坑：打包OTA包时plist中的ipa文件或图片的地址中如果包含特殊字符也会导致无法正常下载

对于ipa或图片的文件地址中如果包含特殊不可见字符的话，也是会导致无法下载的。

详见：

[\[已解决\] 企业版iOS的ipa通过OTA发布后还是无法下载和安装](#)

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间： 2018-02-02 22:09:31

# Android上架

- app上架的地方：自己选择，有很多
  - Android官方的：Google Play
  - 国内的：
    - 应用宝
    - 360
    - 百度
    - 等等
- 无需提供测试账号

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 21:41:19

# APP涉及后期运维总结

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:25:39

## 移动APP数据统计

### 数据统计服务提供商

#### 国外

- flurry
- loclytics
- mixpanel
- Google Analytics for Mobile

#### 国内

- TalkingData
- 友盟统计umeng
- LeanCloud
- 魔方
- Bugly: 能起到部分的收集数据（比如多少用户安装了，每日日活如何等基本的数据的）效果

### 自己搭建数据统计后台

开源自行搭建的选择 == 开源解决方案

- [count.ly](#)

## 总结

单独比较数据统计的服务的效果，目前的看法是：

TalkingData > 友盟 > 腾讯云

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 21:49:50

# TalkingData

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:26:27

# 友盟UMeng

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:27:06

## Bugly

腾讯的崩溃日志收集的Bugly，也可以起到部分的数据统计功能：

- 运营概览
- 用户分析
- 版本分布
- 留存分析
- 使用频率/时长
- 渠道分析
- 渠道分布

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间： 2018-02-02 21:45:20

# 崩溃日志收集

崩溃日志收集 = Crash Log Collection = 崩溃检测

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:30:05

# Bugly

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:28:25

# 应用内问题反馈

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:31:26

# 蒲公英pgyer

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:31:55

# iOS开发总结

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:32:40

# iOS开发语言

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:32:59

# Objective-C

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:56:24

# Swift

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:33:29

# 开发工具

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:35:39

# XCode

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:57:06

# AppCode

[AppCode: Smart Swift/Obj-C IDE for iOS & macOS Development](#)

Smart IDE for iOS/macOS development

[Objective-C 的第三方 IDE AppCode 怎么样? - 知乎](#)

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:57:30

# 苹果开发者账号

做苹果的iOS方面的开发，前提是需要有个 苹果开发者账号，一般也被称为 Apple ID = 苹果开发者ID

这个账号是需要购买的，最便宜的个人版，一年也要99美元的。

有了这个苹果开发者账号后，才可以发布app。

而同时，也会享有一些额外的好处。

## 提前使用新版本

注册了苹果开发者账号后，可以有机会在苹果正式发布Xcode, iOS等最新版本之前，可以去下载试用beta版本

Apple Developer Center特殊待遇：可以先下载一些beta的开发环境

登录

[Apple Developer Center](#)

之后，就可以看到里面有很多在正式发布之前的供开发者内测的beta版的iOS, Xcode等资源：

The screenshot shows the Apple Developer Center's Downloads section. At the top, there's a banner with the text: "Important: You must have the latest beta version of Xcode 8 installed on your Mac before using a Restore Image to install iOS or tvOS beta software on a device." Below this, a note states: "Your use of Apple beta software is subject to and licensed only under the terms and conditions of the Apple Developer Program License Agreement, including any applicable consent to collect diagnostic data set forth therein. If you have not agreed to the Apple Developer Program License Agreement, you are not permitted to use this software. Refer to the software installation guides for complete instructions." A table titled "Featured Downloads" lists the "Xcode 8 beta 4" entry, which includes the Release Notes (8S188o), Build (Aug 1, 2016), and a blue "Download" button.

Featured Downloads	Build	Date
<b>Xcode 8 beta 4</b> Includes the SDKs for iOS 10 beta, macOS 10.12 beta, watchOS 3 beta, and tvOS 10 beta.	Release Notes 8S188o	Aug 1, 2016

Featured Downloads

	Build	Date	
<b>Xcode 8 beta 4</b>	Release Notes 8S188o	Aug 1, 2016	<a href="#">Download</a>
<b>macOS 10.12 beta 4</b>	Release Notes 16A270f	Aug 1, 2016	<a href="#">Download</a>
<b>iOS 10 beta 4</b> <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">Preferred</span>	Release Notes 14A532e	Aug 1, 2016	<a href="#">Download</a>
<b>iOS Restore Images</b>			<a href="#">See all</a>
<b>watchOS 3 beta 4</b>	Release Notes 14T5302d	Aug 1, 2016	<a href="#">Download</a>
<b>tvOS 10 beta 4</b> <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">Preferred</span>	Release Notes 14T5308d	Aug 1, 2016	<a href="#">Download</a>
<b>tvOS Restore Image</b>			<a href="#">Download</a>
<b>macOS Server 5.2 beta 3</b>	Release Notes 16S1124f	Aug 1, 2016	<a href="#">Download</a>

Featured Downloads

	Build	Date	
<b>tvOS Restore Image</b>			<a href="#">Download</a>
<b>macOS Server 5.2 beta 3</b>	Release Notes 16S1124f	Aug 1, 2016	<a href="#">Download</a>
<b>Apple Configurator 2.3 beta 2</b>	Release Notes 3D34	Jul 18, 2016	<a href="#">Download</a>
<b>MobileDevice Installer</b> <span style="border: 1px solid orange; padding: 2px;">Required</span>			<a href="#">Download</a>

Beta Software

	Build	Date	
<b>Safari 10 beta 4</b>	Release Notes 602.143	Aug 1, 2016	<a href="#">See all</a>
<b>Parallax Exporter</b>			<a href="#">See all</a>
<b>Parallax Previewer</b>	1A68	Jan 25, 2016	<a href="#">Download</a>

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 22:05:33

# 好用的库和工具

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:39:05

# Android开发总结

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:43:50

# 开发语言

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:44:04

# Java

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:44:21

# Kotlin

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:44:29

# 开发工具

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:44:53

# Eclipse+ADT

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:45:14

# Android Studio

Android Studio 简称 AS

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:58:33

# 好用的库和工具

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 15:45:52

## 附录

下面列出相关参考资料。

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 14:51:49

## 参考资料

- [调研] iOS和Android的移动端应用数据统计
- Mobile Web Development - Web developer guides | MDN
- Web App 和 Native App, 哪个是趋势? - 赵瀚卿的回答 - 知乎
- [已解决] 企业版的iOS的app去In House打包和OTA发布后有时候无法下载和安装: 无法下载应用 此时无法下载完成 重试
- [已解决] 企业版iOS的ipa通过OTA发布后还是无法下载和安装

crifan.com, 使用[知识署名-相同方式共享4.0协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook该文件修订时间: 2018-02-02 22:09:42