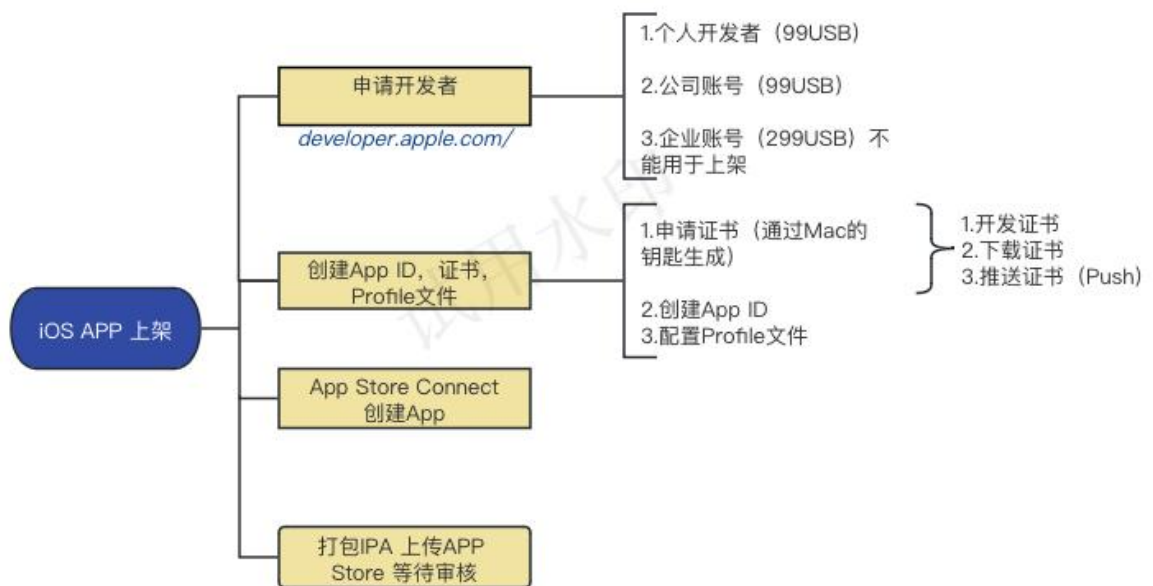


iOS APP 上架 和 马甲 AB 包

一、iOS APP 上架整体流程

1.1 iOS App 上架整体流程图如下



1.2 申请开发者账号

申请账号的设备 **Mac 或 iPhone** 尽量用比较干净的设备申请

- 个人账号：个人申请用于开发 Apple App 所使用的账号仅限于个人使用，可以在 App Store 发布应用，申请比较容易，¥ 688.00/年 (\$99.00/year)。

- 公司账号：以公司名义申请的开发者账号，用于公司内部开发者共用，可以在 App Store 发布应用，申请流程相对麻烦，¥688.00/年 (\$99.00/year)。
- 企业账号：一般是公司规模在 500 人以上的企业，用于内部测试、分发应用的账号，不能在 App Store 发布应用，申请流程相对麻烦，¥1988/(\$299.00/year)。

不同开发者账号步骤与所需资料

个人开发者账号步骤与所需资料

1. 注册邮箱
2. (手机号, 验证码, 密码)
3. 2. 注册苹果账号: Apple ID
4. (邮箱, 密码, 姓名, 生日)
5. 3. 加入开发者并且付款 (visa或者万事达信用卡)

申请结束之后需要等待审核，由于公司比较急，我就给苹果客服打了电话(4006 701 855)，客户需要和appid所有者进行沟通核实，之后马上就可以审核成功

公司开发者账号步骤与所需资料

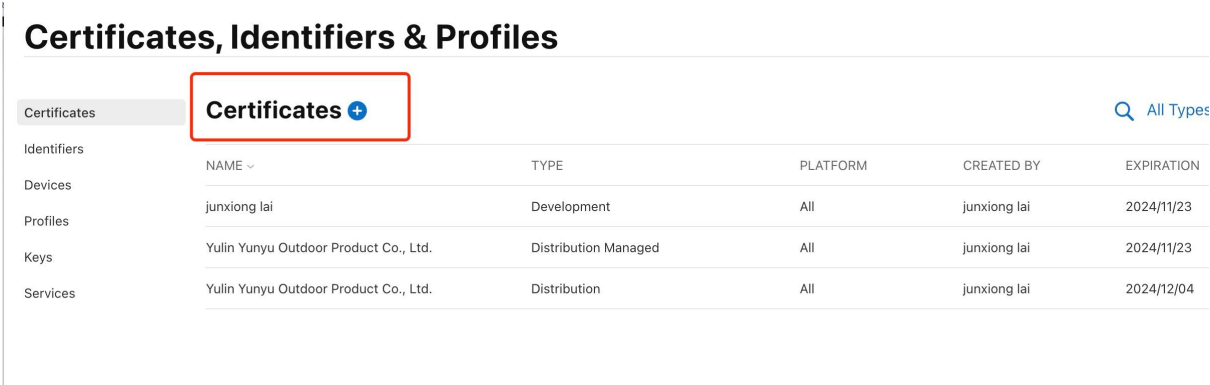
- 1.
2. 1. 注册邮箱
3. (手机号, 验证码, 密码)
4. 2. 注册苹果账号: Apple ID
5. (邮箱, 密码, 姓名, 生日)
6. 3. 加入开发者
7. (1) 邓白氏编码申请: (有直接填写, 没有需要申请)
8. 公司法人姓名, 公司英文名, 公司地址(街道, 市, 省), 邮编, 联系电话, 申请者姓名, 电话, 邮箱
9. (2) 同事的姓名职位, 邮箱, 电话, 用于验证信息
10. (3) 公司英文名, 公司邓白氏编码, 公司网址, 老板电话, 申请者邮箱
11. (4) 只能用visa或者万事达国际信用卡

邓白氏编码申请成功后，邓白氏公司会给申请者的邮箱发送提示邮件，给邓白氏打了电话 (4008202669) 可以查询相关信息

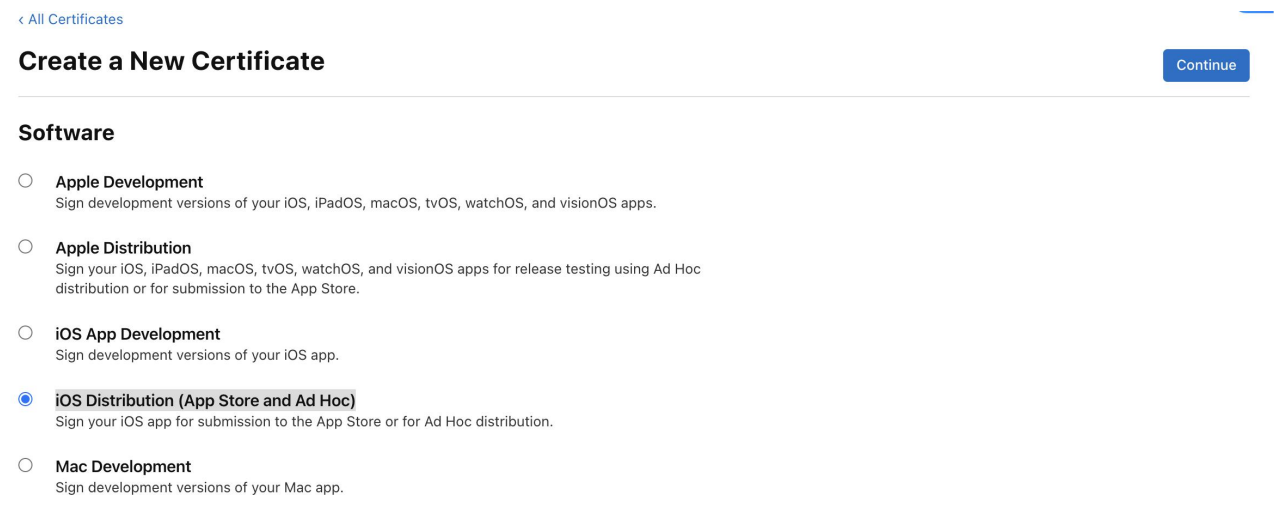
1.3 App Store 类型证书

App Store 证书只能用于发布应用到 AppStore，不能安装在非越狱

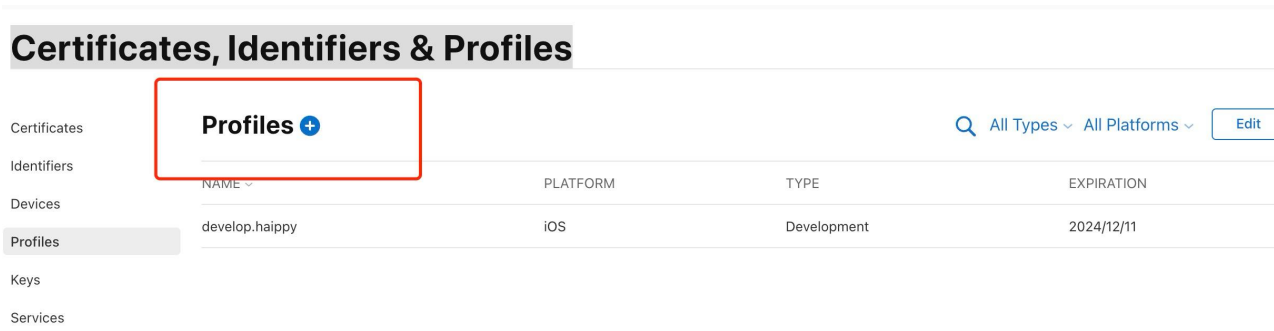
设备上面。如图，点击左侧菜单 Certificates，然后 [点击添加按钮](#)



选择 iOS Distribution (App Store and Ad Hoc)， [点击 Continue](#)



返回击左侧菜单 Certificates, Identifiers & Profiles [点击 Profiles](#)，
然后点击 [添加按钮](#)



选择 App store

Distribution

- ☐ Ad Hoc
Create a distribution provisioning profile to install your app on a limited number of registered devices.
- ☐ tvOS Ad Hoc
Create a distribution provisioning profile to install your app on a limited number of registered tvOS devices.
- ☒ App Store
Create a distribution provisioning profile to submit your app to the App Store.
- ☐ tvOS App Store
Create a distribution provisioning profile to submit your tvOS app to the App Store.
- ☐ Mac App Store
Create a distribution provisioning profile to submit your app to the Mac App Store.
- ☐ Developer ID
Create a Developer ID provisioning profile to use Apple services with your Developer ID signed applications.

点击下一步，选择自己的 App ID：

[< All Profiles](#)

Generate a Provisioning Profile

BackContinue

Select Type > Configure > Generate > Download

Select an App ID

If you plan to use services such as Game Center, In-App Purchase, and Push Notifications, or want a Bundle ID unique to a single app, use an explicit App ID. Uploading apps to the App Store requires an explicit App ID. In the future, wildcard app IDs will no longer appear when creating an App Store provisioning profile.

App ID:

1 App ID

HAIPPY Make friends with strangers (T49T49B358.com.haip... x | v

点击下一步，选择发布的 Distribution：

[< All Profiles](#)

Generate a Provisioning Profile

BackContinue

Select Type > Configure > Generate > Download

Select Certificates

Select the certificates you wish to include in this provisioning profile. To use this profile to install an app, the certificate the app was signed with must be included.

☒ Yulin Yunyu Outdoor Product Co., Ltd. (Distribution) For use in Xcode 11 or later Dec 03, 2024

☐ Yulin Yunyu Outdoor Product Co., Ltd. (iOS Distribution) Dec 12, 2024

continue 下一步 生成发布的证书

Certificates, Identifiers & Profiles

[< All Profiles](#)

Generate a Provisioning Profile

[Back](#)

[Generate](#)

Select Type > Configure > Generate > Download

Review, Name and Generate.

The name you provide will be used to identify the profile in the portal.

Provisioning Profile Name

develop.haippy

Type

App Store

App ID

HAIPPY Make friends with strangers(T49T49B358.com.haippy.baolian)

Certificates

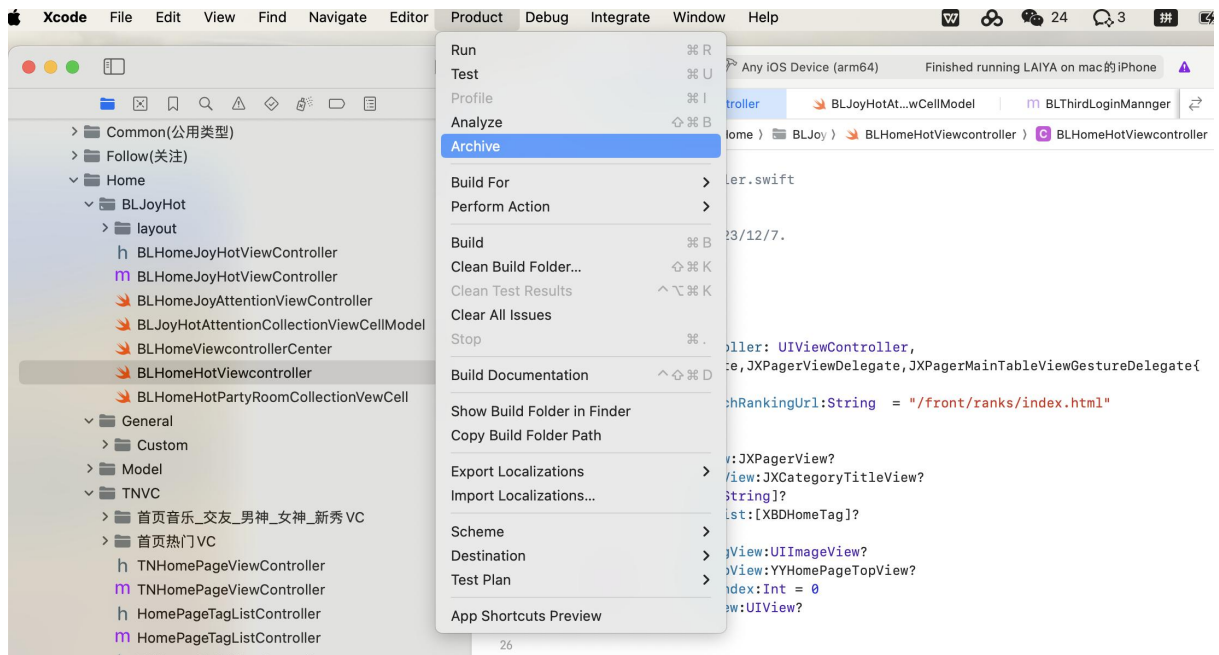
1 Selected

1.4 AppStore Connect 创建 App

打开 App Store Connect ，点击[加号创建 App](#)



1.5 打包上传到 App Store



苹果审核标准共分为五大类:安全、性能、业务、设计及法律，我们要严格按照审核标准来开发和提交我们的 APP。当然，在提审之前还有一些准备工作需要确保完成好：

- 要确保 APP 没有明显的崩溃和错误。
- 确保 APP 的可用性和完整性,不能是演示 APP 或 demo。
- APP 所有预览图、简介、关键词等都要是和产品业务相关的。
- 更新您的联系信息，以便 App Review 部门在需要时与您取得联系
- 提供有效的演示帐户和登录信息，以及审核所需要的资源。
- APP 启用后台服务，确保其在审核期间处于活动和可用状态
- 相关权限要说明其用途，如果是壳上架或混淆代码，就更需要注意

二、A 包和 B 包

2.1 马甲包

2.1.1 马甲包的定义

马甲包一般是主 APP 的分身或者克隆，也或者说是穿着马甲的一个 APP，脱掉马甲，APP 将呈现另一种样式，也就是常说的 AB 面 APP。

马甲包的作用：

1. 抢占更多的 App Store 的位置。
2. 防止主 APP 下架，做替补。
3. 测试功能，运营等，减少对主 APP 的下架概率。
4. 避开 30% 分成，支付切换
5. 为主 APP 引流，获取更多的资源
6. 增加更多的关键字，打压同类型竞争对手

2.1.2 马甲包制作注意事项

- 二进制不同 应用名称，图标，包名，工程名，打包电脑，代码，静态资源等的修改。
- 差异化 整体 UI，产品功能，页面布局等的修改

2.1.3 AB 面 APP 类型的马甲包



这种类型的 APP 一般是在审核的时候，把 A 面呈现给 apple 的审核人员，审核结束以后再把 B 面呈现给用户；这种一般是为了规避苹果严格苛刻的审核限制而出现的一种产业；这种的应用很常见，不论是小作坊 APP 还是大厂的 APP，基本上都会搞；比如为了规避苹果的 30% 的抽成支付，在审核的时候隐藏虚拟充值入口，上线成功以后再开发充值入口，等等；

2.1.4 马甲包的审核风险 (Apple 审核 4.3)



Apple 审核大体分为三部分，预审、机审和人工审核。包上传后首先进入的是预审，会被扫描 API 等，没问题的话才会在 iTC 里出现，然后才可以提交至 Waiting。在审核前期，也就是 Waiting For Review（等待审核）阶段一般是机审。机审不通过则直接被拒，通过后会进入人工审核，即 In Review（审核）阶段，这个阶段主要看的是 App 的元数据，例如标题、描述、截图等，以及检测 App 的功能使用情况，常遇到的 ipv6 也在此处检测。

4.3 是功能或者应用程序重复出现在 App Store，包括相同类型产品功能较一致，以及上传马甲或者分包导致的被拒回复，以下方案希望能帮到大家处理此类问题！

三、马甲包同质化被拒解决方案

3.1 非代码工程改造的注意事项

- 开发者帐号：两个马甲包不要关联到同一个开发者帐号的信息；
比如打包时关联。
- 打包电脑：有条件的最好用不同的 MAC 来打包（每台 MAC 上最好打包马甲包不要超过 5 个）
- 上传 IP：上传马甲包时，IP 不要跟其他马甲包的 IP 相同；
- 材料相似：App Store Connect 后台材料如宣传图，ICON，版权人不要出现相同；
- 改 App 名字；
- 修改素材及 UI 色调等，例如修改 icon，修改主色调；
- 修改功能界面等，可改功能可做小开关；

3.2 代码工程混淆改造

3.2.1 现有工具代码混淆

- **Confuse** (<https://github.com/520coding/confuse>) 是一款混淆工具，尽可能模拟人工开发，仿照 Xcode 部分功能，避免机核 4.3、2.1、2.3.1、账号调查等。

目标：模拟人工修改一切能改的地方，这也是为什么本工具只有黑名单没有白名单的原因。

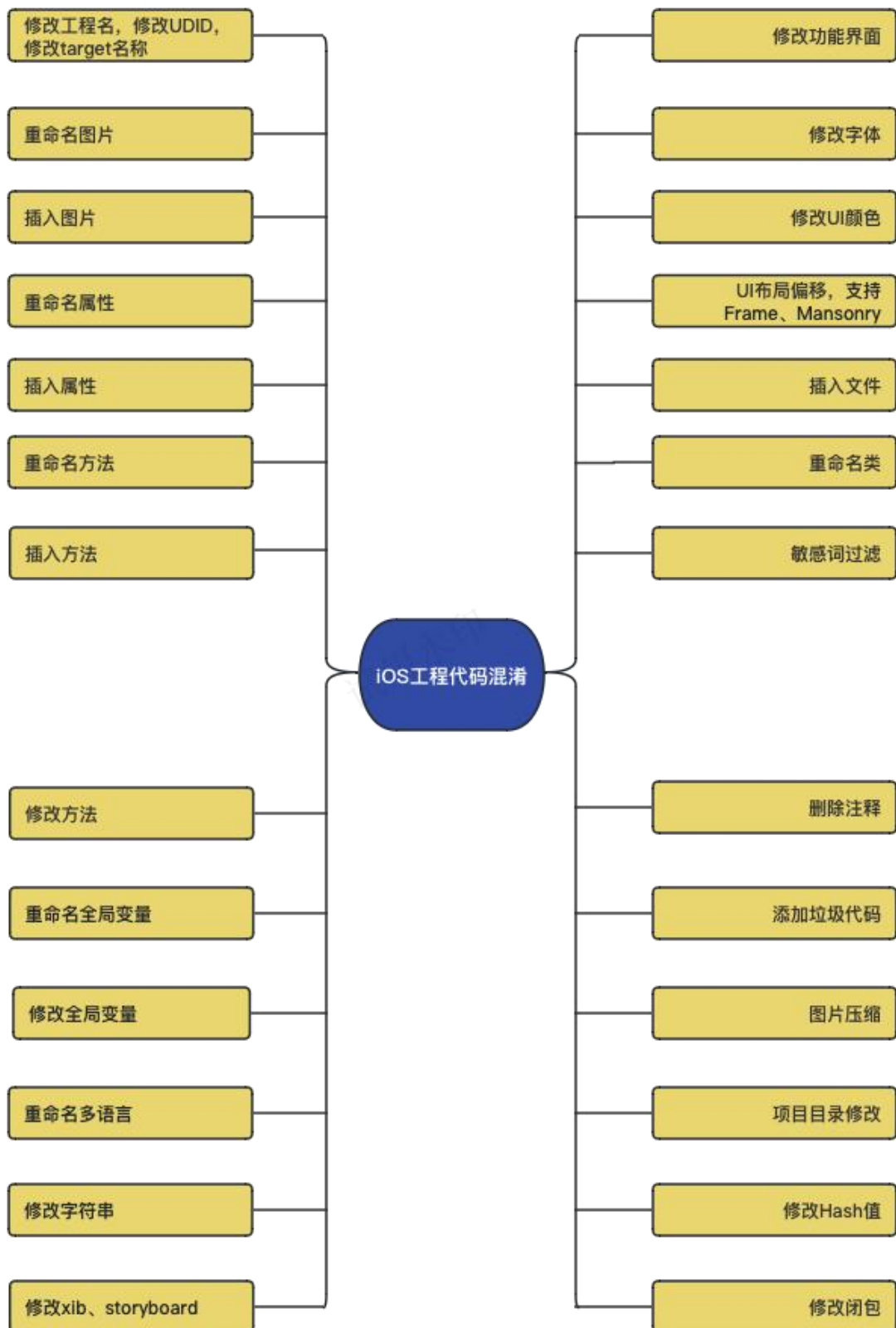
- **ZFJObsLib**(<https://github.com/zfjsyqk/ZFJObsLib?tab=readme-ov-file>) ZFJ 代码混淆软件

混淆相关：

- 1、代码方面：属性混淆、类名混淆、函数混淆、方法混淆、垃圾代码、加密字符串、删除注释、关键词混淆、Xib/Storyboard 控件 id 混淆
- 2、资源方面：修改资源名、修改资源 HASH 值、图片混淆（指定 16 进制改色、颜色替换、全部改色）
- 3、项目配置：修改项目名、混淆目录、UUID 混淆
- 4、其他混淆：敏感词过滤、控件颜色魔改、字体颜色魔改

3.2.2 工程代码混淆改造

工程代码改造项如下图所示：



3.3 工程代码重写

如果上面的代码混淆的方案行不通，那我们只能重写项目工程，大体如下：

- 重构工程项目底层框架
- 重写业务层代码
- UI 功能界面翻新
- 美术资源界面换成新的一套等等

四、结束

后完待续