https://vncoder.vn/bai-hoc/dong-goi-ung-dung-android-125

Khác với Apple, khi mà App Store có quá trình review rất chặt chẽ. Các ứng dụng khi submit lên App Store đều trải qua quá trình review thủ công. Điều này sẽ đảm bảo ứng dụng trên App Store có chất lượng tốt nhất trước khi tới tay người dùng.

Google Play Store thì quá trình review ứng dụng thường làm bằng máy. Do vậy, ứng dụng của bạn có nhiều cơ hội được approve hơn rất nhiều.

Tuy nhiên, để ứng dụng thành công với hàng nghìn, thậm chí hàng triệu lượt tải thì bạn cần bỏ công sức ra tối ưu cũng như chuẩn bị kĩ càng trước khi submit

OK, còn đây là những điều bắt buộc phải làm khi submit ứng dụng lên Google Store

1. Tạo file keystore (.jks)
2. Nhúng keystore vào file apk

Ở màn hình trên bạn tiến hành đặt mật khẩu cho Key Store, nhập thông tin cho Certificate. Bạn chú ý là thông tin này vô cùng quan trọng , nếu như bạn làm mất nó thì về sau bạn muốn cập nhật phiên bản sẽ không bao giờ được, đồng nghĩa với việc phải viết lại ứng dụng (đặt package khác vì google chỉ cho tồn tại 1 package không trùng nhau). Do đó lưu ở đâu thì phải nhớ, tốt nhất là backup ở đâu đó trên mạng.

1. Chuyển file apk từ debug -> release: nhận file xuất bản
2. Submit Google Play (Cần tài khoản 25$)

* Đầu tiên, cần đăng kí trở thành Publisher
* Tạo ứng dụng mới và điền thông tin mô tả

+ Privacy

* Upload APK lên Store

+ Có thể chọn chạy alpha hay beta testing trước khi thực sự publish ứng dụng cho tất cả người dùng

* Content Rating
* Đăng kí ứng dụng miễn phí hay trả phí

<http://wak.vn/wiki:hd-dg-ud>

Gói ứng dụng là gì? Gói ứng dụng là gói cung cấp đầy đủ các chức năng đã được cấu hình và cài đặt trước, tương thích với hệ thống ứng dụng đang và sắp triển khai gồm có các cấu hình nâng cấp hoặc hạ cấp tuỳ theo yêu cầu của người sử dụng.

Tại sao cần phải đóng gói ứng dụng?

* Một ngày đẹp trời ứng dụng nào đó mà bạn đã triển khai từ lâu đột ngột chết, bạn không có bản backup bạn không nhớ mình trước đó đã làm như thế nào hoặc cần đưa ứng dụng đi triển khai cài đặt tại nhiều nơi mà đã tồn tại ứng dụng phiên bản cũ trước đó? Lúc đó bạn sẽ đặt ra câu hỏi là làm thế nào làm việc đó nhanh nhất
* Với gói ứng dụng bạn hoàn toàn có thể khôi phục lại các chức năng và cấu hình của lần gần đây nhất bạn cập nhật cho gói và công việc của bạn chỉ là bung gói ra và sử dụng chỉ với 1 cú click.
* Việc nâng cấp ứng dụng cũng diễn ra dễ dàng hơn rất nhiều, thay vì so sánh compare từng đoạn cấu hình và code chức năng dẫn đến việc mất nhiều thời gian và không đồng nhất, với gói ứng dụng bạn chỉ việc cài đặt gói với phiên bản mới nhất cho toàn bộ hệ thống một cách nhanh chóng.

Lập trình viên là người làm việc trực tiếp với ứng dụng, nắm vững quy trình cũng như hiểu về hoạt động của ứng dụng sẽ là người viết tạo ra gói. Việc cài dặt gói do người có trách nhiệm liên quan đến triển khai, nâng cấp gói sử dụng.

Các tài nguyên có thể sử dụng để đóng gói

|  |  |
| --- | --- |
| Gói WAK CRUD generation tool: | <http://wak.vn/main:download:wak-generation> |
| Power Design: | <http://dl1.ftl.vn/share/design> |
| Gói mẫu tham khảo: | <http://dl.ftl.vn/alfresco/guestDownload/d/workspace/SpacesStore/a0fdf6ae-2e57-4a6d-9bd0-8b82ecf7925b/TTKSNN_PACK.rar> |

B1. Giải nén file vừa tải

B2. Chỉnh sửa cấu hình

B3. Đưa thiết kế database dưới dạng lệnh vào trong gói cài

B4. Tạo resource

B5. Copy resource

B6. Chạy file build.bat

Kiểm tra kết quả

* Bước 1: Mở trình duyệt chạy với địa chỉ: [https://localhost](https://localhost/) và đăng nhập với user/password
* Bước 2: Upload gói.

<https://viblo.asia/p/cac-buoc-submit-app-len-app-store-XL6lAn6D5ek>

Các bước để submit một ứng dụng lên AppStore

P1: Các bước để trở thành App Developer và có thể build ứng dụng đẩy lên App Store (link trên)

1. Đăng kí tham gia Apple Developer:

* Chi phí duy trì 99$/năm cho tài khoản cá nhân

Link hướng dẫn: <https://nandbox.com/en/seven-steps-to-enroll-in-the-apple-developer-program/>

1. Tạo Distribute Certificate: (có hướng dẫn trong link trên)
2. Tạo app Id: (có hướng dẫn tlt)

Mỗi ứng dụng cần tạo một app Id

1. Tạo Provisioning: (có hướng dẫn tlt)

P2: Các bước để build App và Submit App

<https://viblo.asia/p/cac-buoc-submit-ung-dung-len-app-store-part-2-Ljy5VpbbZra>

Tổng quan: Để upload ứng dụng lên App Store trước tiên bạn cần cung cấp đầy đủ thông tin về ứng dụng và submit lên TestFlight. Các tester của Apple sẽ test ứng dụng để đánh giá có phù hợp với rule để được upload lên App Store. Nếu được Approve, ứng dụng của bạn sẽ sẵn sàng có mặt trên AS. Ngược lại, bạn phải thay đổi và tiếp tục chờ đợi các vòng tiếp theo. Thông tin cần chuẩn bị: Tên ứng dụng, nội dung giới thiệu ứng dụng, app icon (1024\*1024), ảnh chụp màn hình ứng với tất cả thiết bị hỗ trợ

* Tạo app trên Itunes Connect (hướng dẫn trong link)
* Archive App trên Xcode (hướng dẫn trong link)

Sẽ mất khoảng 3 ngày để các tester Apple kiểm tra.

Hướng dẫn chi tiết xuất bản ứng dụng (code)

<https://baoflutter.com/release-android-app-huong-dan-chi-tiet-xuat-ban-ung-dung-android-trong-flutter/>

Thuyết trình:

Apple luôn luôn đặt ra những tiêu chuẩn khắt khe đối với những ứng dụng trên nền tảng của mình về chất lượng cũng như an toàn thông tin. Do đó, bạn phải trải qua một quy trình dài gồm rất nhiều bước để đưa ứng dụng tới tay người dùng.

1. Đăng kí tham gia Apple Developer:

Chúng ta sẽ sử dụng tài khoản để quản lí thông tin của App thông qua App Developer. Để tham gia trở thành Apple Developer bạn phải nâng cấp tài khoản Apple Id của mình. Chi phí cho tài khoản cá nhân là 99$/năm

1. Tạo Certif icate

Đối với các thiết bị iOS (non-jairbreak, chạy có thời hạn), các ứng dụng chỉ có thể chạy khi được tải từ App Store và được cấp phép bới một chứng chỉ của Apple- certificate được cấp bởi Apple. Khi run app các thiết bị sẽ tiến hành xác thực chứng chỉ đó. Có 2 loại:

* Development Certificate: trong quá trình phát triển, cần build app trên device thật để hỗ trợ testing. Do đó, certificate này giúp bạn có thể run trên các devices nội bộ đã được đăng kí sẵn. Những device không được đăng kí sẽ không thể run.
* Distribution Certificate: sau khi hoàn thành, distribution certificate là chứng chỉ đảm bảo app của bạn chạy được trên tất cả thiết bị iOS

1. Tạo App Id

Mỗi ứng dụng đều có App Id, nó giúp xác minh ứng dụng của bạn.

1. Tạo Provisioning

Như chúng ta đã biết, Apple luôn chú trọng bảo mật an toàn thông tin. Vì vậy, việc truyền dữ liệu từ ngoài vào thiết bị cũng được kiểm duyệt. Do đó, bạn cần có provisioning để giúp build và đưa ứng dụng lên device. Có 2 loại:

* Development provisioning: hỗ trợ trong quá trình phát triển, giúp có thể build app lên device iOS
* Distribution provisioning: cho phép bạn build app để đưa lên App Store

1. Tạo App trên Itunes Connect

Đây là công cụ trên web để quản lý nội dung được bán trên iTunes Store, App Store, Mac App Store và iBook Store. Là các nhà phát triển ứng dụng, bạn sẽ sử dụng công cụ này để quản lý ứng dụng, hợp đồng, thuế, thông tin thanh toán, báo cáo bán hàng… Khi bạn đăng ký là nhà phát triển ứng dụng, bạn sẽ được truy cập vào iTunes Connect, sử dụng Apple ID, Password, quản lý sản phẩm… Nói cách khác Itunes connect là nơi giúp bạn quản lí ứng dụng của bạn trên App Store. Vậy trước tiên, bạn phải tạo ứng dụng của mình trên Itunes connect.

1. Archive App trên Xcode:

Sau khi tạo App trên Itunes connect, việc tiếp theo cần làm là build ứng dụng và upload lên TestFlight để tester của Apple kiểm tra.

Sẽ mất khoảng 3 ngày để các tester của Apple kiểm tra, sau khi được Approve bạn sẽ được phép đăng ứng dụng lên App Store.