# Android Build and uploading to Google Play

## 1. Getting ready

1.1 Firstly, you need to update your git branch ( to get new changes ) and then write

npm install

After that, make sure that you prepared everything to \*\*production\*\*. in environment.ts

...  
 production: true,   
 development: false,  
 ...

### Skip this step (1.2) if you did not add plugin

1.2 If you added plugin, you need run command

ionic cap sync android --configuration=production

in terminal

1.3 Now run command

ionic cap copy android --configuration=production

in project's terminal

## 2. Android Studio

2.1 Build APK or connect your device and test it.

2.2 If everything is good, generate signed bundle (.aab)

## 3. Play Google Console

3.1 Open play.google.com and publish your Android App Bundle

# Android Build Failed

Документация для Ionic Capacitor Android - Исправление проблем сборки (Build Failed) В случае возникновения ошибок при сборке Android-приложения с использованием Ionic Capacitor, следуйте этим шагам для исправления проблемы.

## Способ 1: Очистка кэша и повторная сборка

Закройте все открытые экземпляры разработческих инструментов (IDE) и терминалов. Убедитесь, что вы находитесь в корневой папке вашего проекта Ionic. Выполните следующие команды в терминале:

ionic cap sync  
ionic cap copy android  
ionic cap open android

После открытия проекта Android в Android Studio, выполните следующие действия:

Нажмите **File** (Файл) в меню Android Studio. Выберите **Invalidate Caches / Restart** (Сбросить кэш и перезапустить). Подтвердите перезапуск Android Studio. После перезапуска Android Studio, выполните следующие действия:

Откройте файл android/app/build.gradle в проекте Android Studio. Щелкните правой кнопкой мыши по файлу build.gradle и выберите Clean Project (Очистить проект). Подождите, пока процесс очистки не завершится. После завершения очистки проекта, выполните следующие действия:

Щелкните правой кнопкой мыши по файлу build.gradle и выберите **Rebuild Project** (Повторная сборка проекта). Подождите, пока процесс повторной сборки не завершится.

## Способ 2: Заново добавить платформу Android

Этот способ рекомендуется делать только в крайнем случае, когда вы уже пробовали все способы

2.1 Скопируйте android файл в безопасное место

2.2 Удалить папку **android** из вашего проекта

2.3 в терминале проекта написать :

**ionic cap add android**

2.4 После этого скопируйте все нужные файлы в android файл (иконки, splash screen и т.д.)

2.5 После открытия проекта в Android Studio, повторите первый способ

# iOS build and uploading to App Store

## 1. Getting ready

1.1 Firstly, you need to update your git branch ( to get new changes ) and then write

npm install

After that, make sure that you prepared everything to \*\*production\*\*. in environment.ts

...  
 production: true,   
 development: false,  
 ...

### Skip this step (1.2) if you did not add plugin

1.2 If you added plugin, you need run command

ionic cap sync ios --configuration=production

in terminal

After that close XCode, open ios/App (where located Podfile) directory in Finder, open terminal here and run command pod install

1.3 Now run command

ionic cap copy ios --configuration=production

in project's terminal

## 2. Xcode settings

2.1 Connect your device and build for testing. After, testing everything, you need to increase version. Before archiving project check all settings in Xcode, like: general, signing and capabilities, info.plist and etc.

2.2 Click **Product -> Archive**. Wait a while!

2.3 After archiving new version, click **Distribute App -> App Store Connect** Next -> **Upload** Next -> Next -> **Automatically** Next -> Wait a while -> Click **Upload** -> Wait long :)

2.4 If app successfully uploaded click Done.

## 3. App Store Connect

3.1 Open **appstoreconnect.apple.com** -> Sign in -> My Apps -> Click **Your app** -> Open **TestFlight**

You will most likely see your application being processed. Wait a while.

3.2 After processing, click **App Store** and click **+** near apps for iOS. Write version for store.

3.3 Next you need to check app by credentials you provided to Apple. Write what's new in this version

Add new build to this version

Save it, then add to test.

That's it!

# iOS Build Failed

Документация для Ionic Capacitor iOS - Исправление проблем сборки (Build Failed) В случае возникновения ошибок при сборке iOS-приложения с использованием Ionic Capacitor, следуйте этим шагам для исправления проблемы.

## Способ 1: Очистка кэша и повторная сборка

1.1 Закройте все открытые экземпляры инструментов (IDE) и терминалов. Убедитесь, что вы находитесь в корневой папке вашего проекта Ionic. Выполните следующие команды в терминале:

ionic cap sync  
ionic cap copy ios  
ionic cap open ios

1.2 После открытия проекта iOS в Xcode, выполните следующие действия:

Нажмите **Product** (Продукт) в меню Xcode. Выберите **Clean Build Folder** (Очистить папку сборки). Подождите, пока процесс очистки не завершится.

1.3 После завершения очистки проекта, выполните следующие действия:

Нажмите **Product** (Продукт) в меню Xcode. Выберите **Build** (Собрать). Подождите, пока процесс сборки не завершится.

## Способ 2: Заново добавить платформу iOS

Этот способ рекомендуется делать только в крайнем случае, когда вы уже пробовали все способы

2.1 Скопируйте iOS файл в безопасное место

2.2 Удалить папку **ios** из вашего проекта

2.3 в терминале проекта написать:

**ionic cap add ios**

2.4 После этого скопируйте все нужные файлы в ios файл (Info.plist, GoogleService-Info.plist и т.д.)

2.5 После открытия проекта в Xcode, повторите первый способ