

Firestore for Android App

안드로이드 앱을 위한 파이어베이스

<https://github.com/2tle>

Firestore?

Firebase란?

구글이 운영하는 모바일, 웹 애플리케이션 개발 플랫폼

대표적인 BaaS (Backend as a Service)

회원관리 / 인증 / 푸시알림 / DB 등 백엔드 기능을 제공

*BaaS란

애플리케이션 개발자를 위해 클라우드 서비스, 회원관리, 인증, 알림 등 백엔드 기능을 개발하지 않고 API or Plugin 형태로 서비스 하는 것들을 의미함

Firestore에서 제공하는 서비스들

Cloud Firestore -> NoSQL 데이터베이스

Cloud Function -> 직접 백엔드 코드를 작성해 애플리케이션 확장

Authentication -> 이메일 및 비밀번호 / Google / FB 등 다양한 인증방법 제공

Cloud Storage -> 사진 / 영상 / 파일 등을 저장하고 공유할 수 있는 저장소

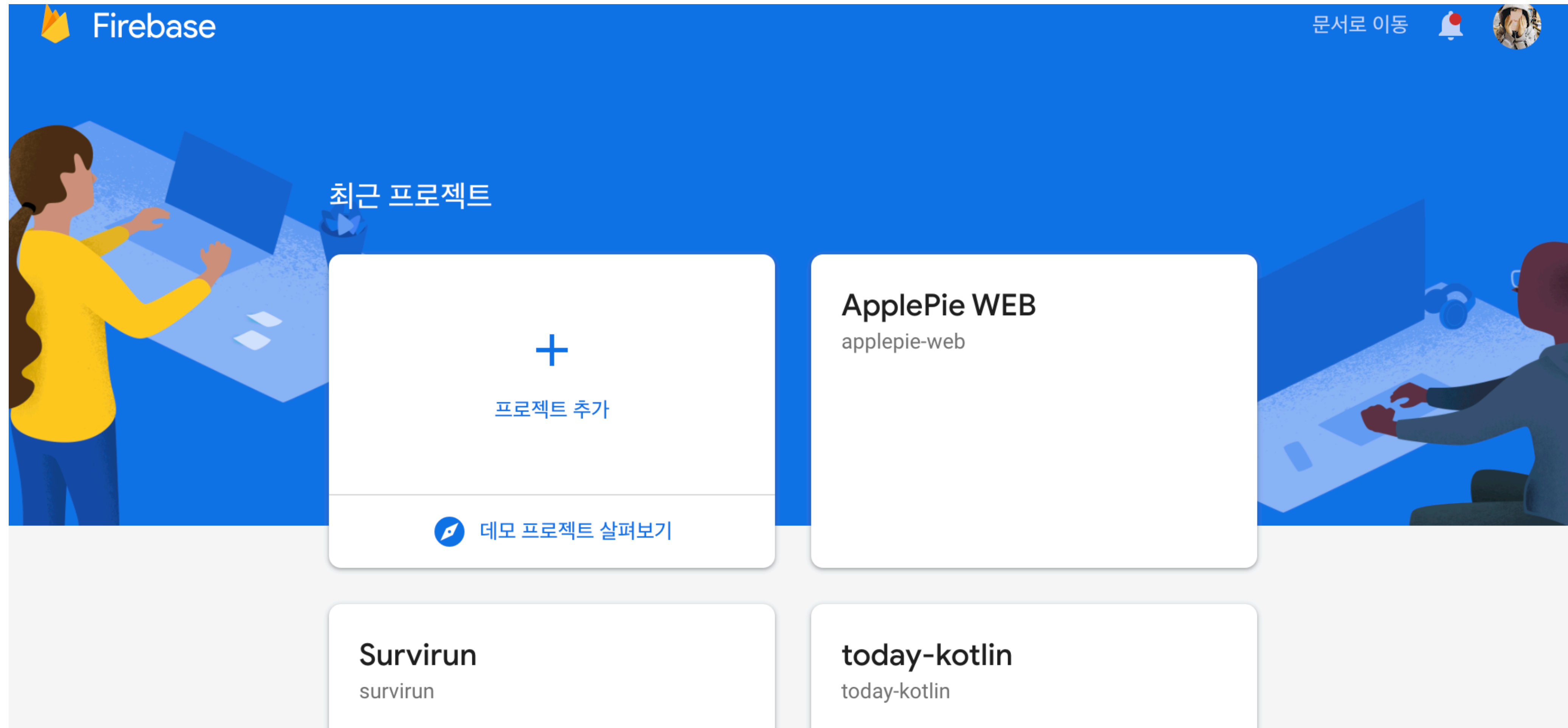
Realtime Database -> 모든 클라이언트에 실시간으로 동기화되는 데이터베이스

Cloud Messaging -> 푸시 알림 / 메시지 전송해주는 서비스

프로젝트에 Firebase 연동하기

파이어베이스 프로젝트 생성

console.firebase.google.com 접속 > 프로젝트 추가



파이어베이스 프로젝트 생성

프로젝트 이름 지정

프로젝트[?] 이름을 지정하여 시작
하기

프로젝트 이름

TalSunrin

 exitsunrin

계속

파이어베이스 프로젝트 생성

Google 애널리틱스 사용 여부 체크

Firestore 프로젝트를 위한 Google 애널리틱스

무제한 무료 애널리틱스 솔루션인 Google 애널리틱스를 사용하면 Firebase Crashlytics, 클라우드 메시징, 인앱 메시지, 원격 구성, A/B 테스트, 예측, Cloud Functions에서 타겟팅, 보고 등을 이용할 수 있습니다.

Google 애널리틱스를 통해 다음 기능을 이용할 수 있습니다.

- × A/B 테스트 ?
- × 장애가 발생하지 않은 사용자 ?
- × Firebase 제품 전반에서 사용자 세분화 및 타겟팅 ?
- × 이벤트 기반 Cloud Functions 트리거 ?
- × 사용자 행동 예측 ?
- × 제한 없는 무료 보고 ?

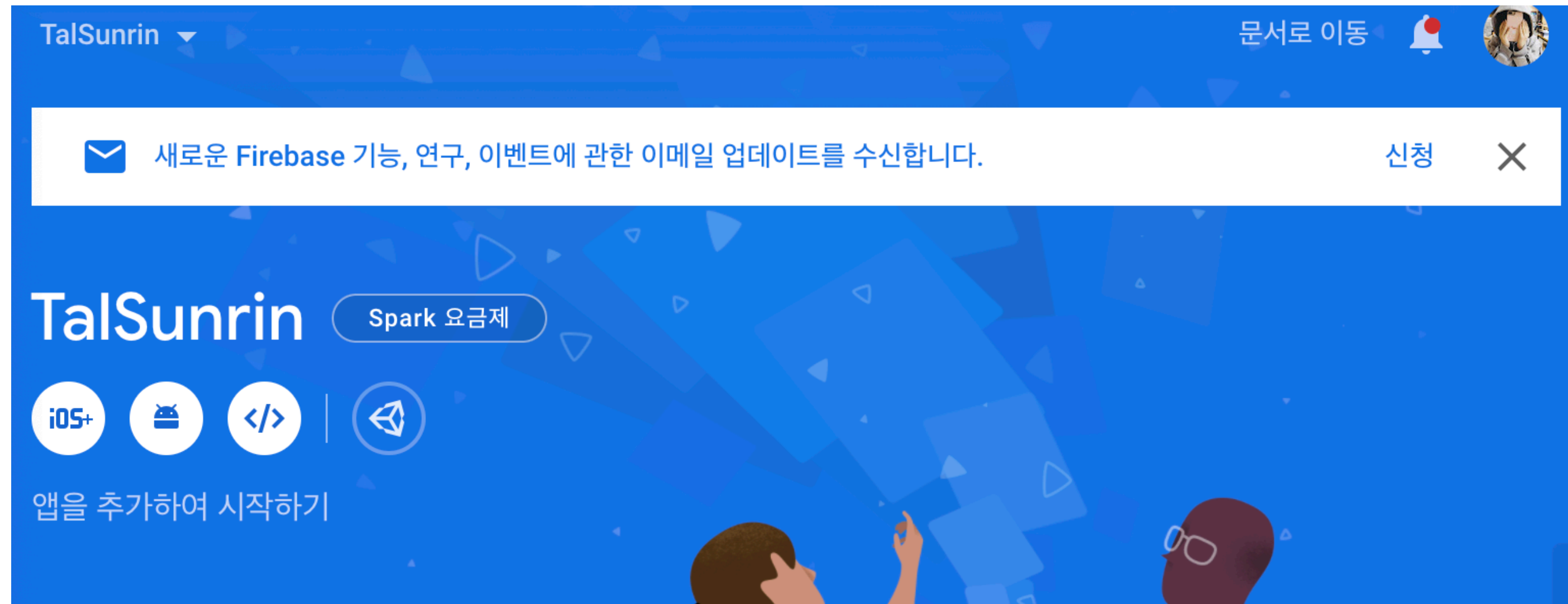
☐ 이 프로젝트에서 Google 애널리틱스 사용 설정 권장

[이전](#)

[프로젝트 만들기](#)

파이어베이스와 안스 프로젝트 연동

파이어베이스 프로젝트 이름 하단 안드로이드 아이콘 클릭



파이어베이스와 안스 프로젝트 연동

안드로이드 패키지 이름은

AndroidManifest.xml에서 package 값 확인

디버그 서명 인증서 SHA-1 은

터미널에서 다음 명령어 입력해서 확인

Windows

Mac/Linux

[illegible]

파이어베이스와 안스 프로젝트 연동

생성된 google-services.json 파일을
프로젝트 내에 넣어주세요.

✓ 앱 등록

Android 패키지 이름: com.example.a2021sunlinhackathon, 앱 닉네임: 모두의 정원

2 구성 파일 다운로드

Android 스튜디오에 대한 안내(아래 참조) | [Unity](#) [C++](#)

↓ google-services.json 다운로드

Android 스튜디오에서 프로젝트 보기로 전환하여 프로젝트 루트 디렉터리를 표시하세요.

방금 다운로드한 google-services.json 파일을 Android 앱 모듈 루트 디렉터리로 이동하세요.

google-services.json

다음

Project Packages Scratches

MyApplication (~/.Desktop/My

.gradle

.idea

app

build

libs

src

.gitignore

app.iml

build.gradle

google-services.json

proguard-rules.pro

gradle

Structure Z: Structure

Captures

파이어베이스와 안스 프로젝트 연동

프로젝트 수준의 build.gradle을
다음과 같이 업데이트 해주세요.

프로젝트 수준의 build.gradle (<project>/build.gradle):

```
buildscript {  
    repositories {  
        // Check that you have the following line (if not, add it):  
        google() // Google's Maven repository  
    }  
    dependencies {  
        ...  
        // Add this line  
        classpath 'com.google.gms:google-services:4.3.10'  
    }  
}  
  
allprojects {  
    ...  
    repositories {  
        // Check that you have the following line (if not, add it):  
        google() // Google's Maven repository  
        ...  
    }  
}
```

파이어베이스와 안스 프로젝트 연동

앱모듈 수준의 build.gradle을
다음과 같이 업데이트 해주세요.

이후 위에 있는
Sync Now 를 눌러
동기화 해주세요.

앱 수준의 build.gradle (<project>/<app-module>/build.gradle):

```
apply plugin: 'com.android.application'
// Add this line
apply plugin: 'com.google.gms.google-services'

dependencies {
    // Import the Firebase BoM
    implementation platform('com.google.firebase:firebase-bom:29.1.0')

    // Add the dependencies for the desired Firebase products
    // https://firebase.google.com/docs/android/setup#available-libraries
}
```

Firebase Android BoM을 사용하면 앱에서 항상 호환되는 Firebase 라이브러리 버전을 사용합니다. [자세히 알아보기](#)

마지막으로 IDE의 표시줄에 있는 '지금 동기화'를 누르세요.

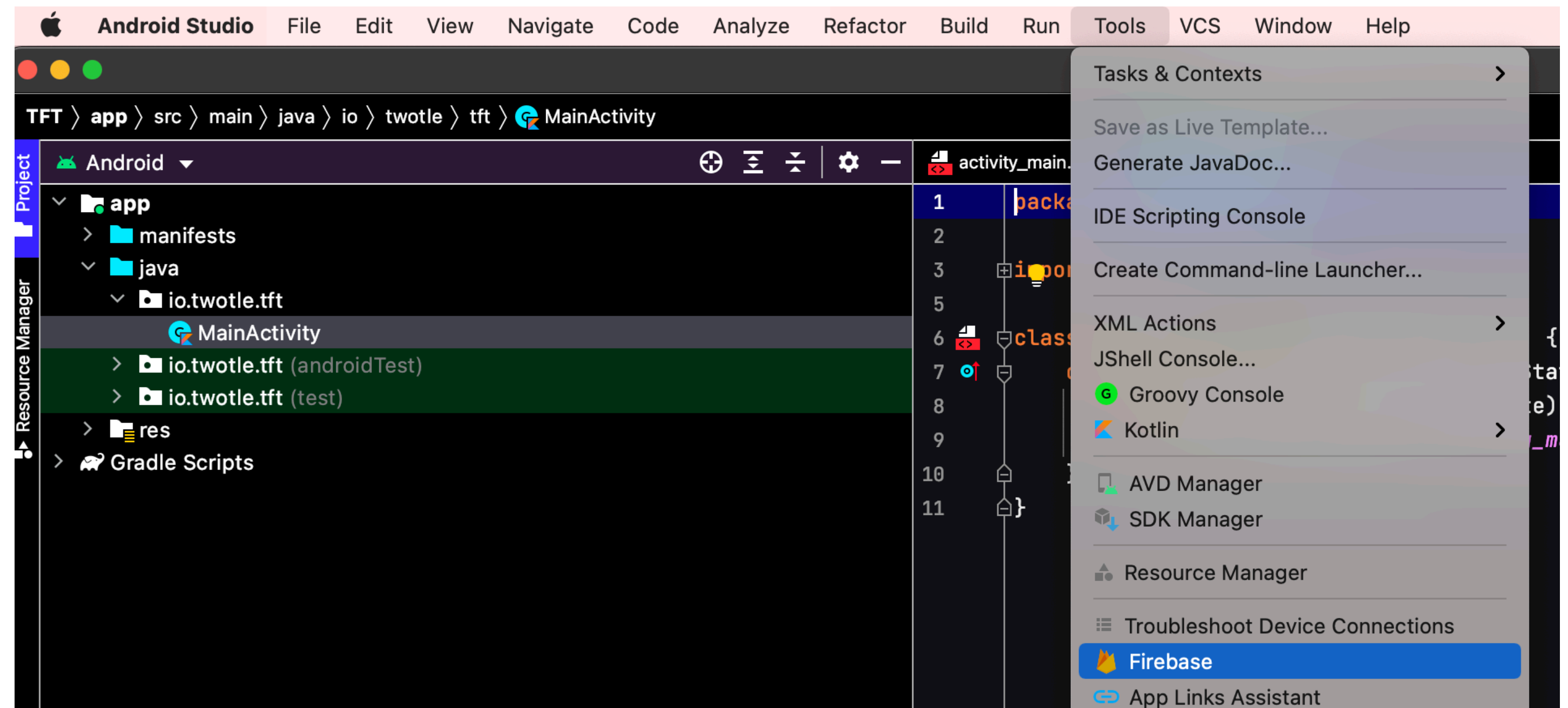
Gradle files have changed since last sync

[Sync now](#)

연동하는 더 쉬운 방법

파이어베이스와 안스 연동하기

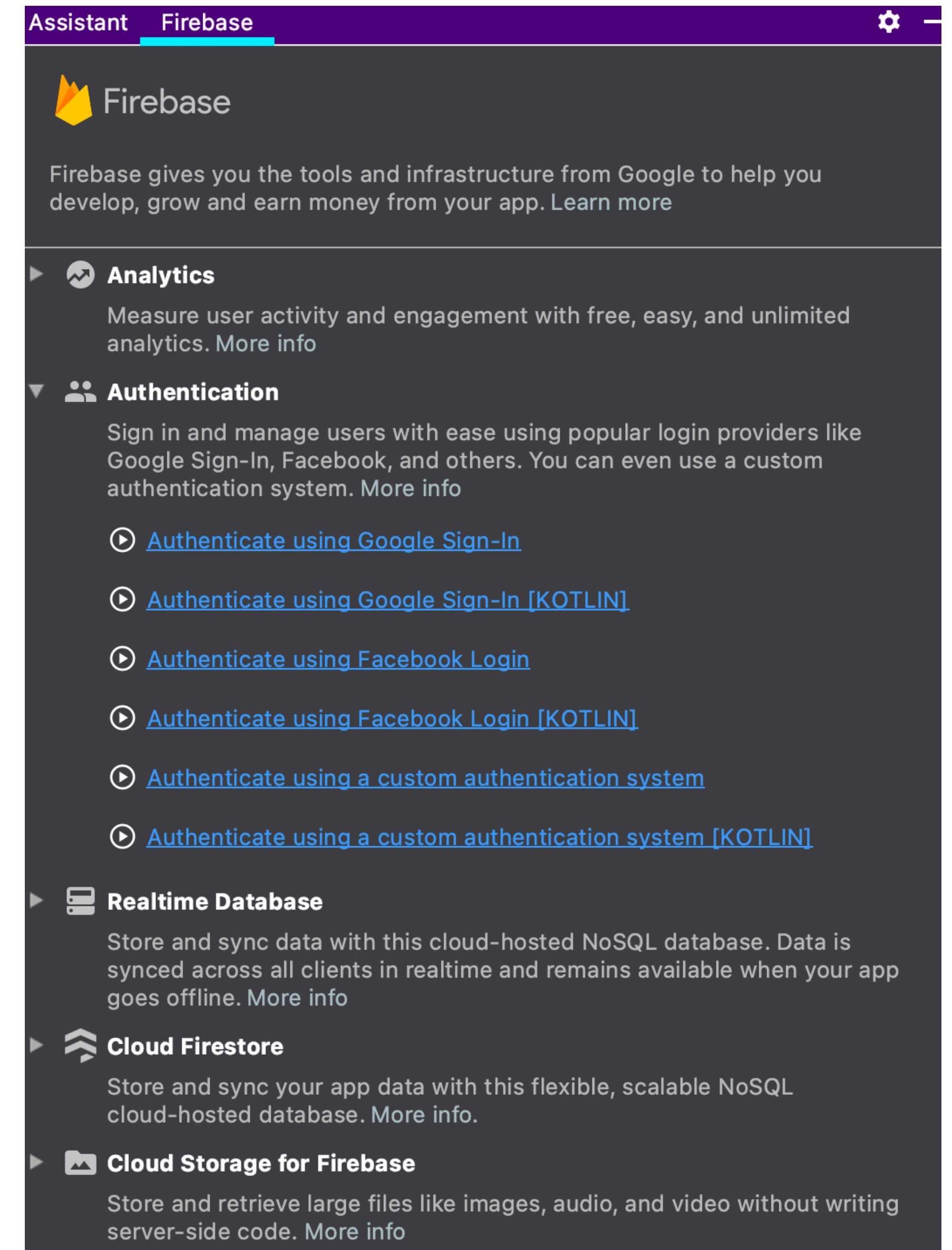
상단 Tool -> Firebase



파이어베이스와 안스 연동하기

활성화 하고 싶은 기능 선택한 후

그 중에서 맞는 방법 선택

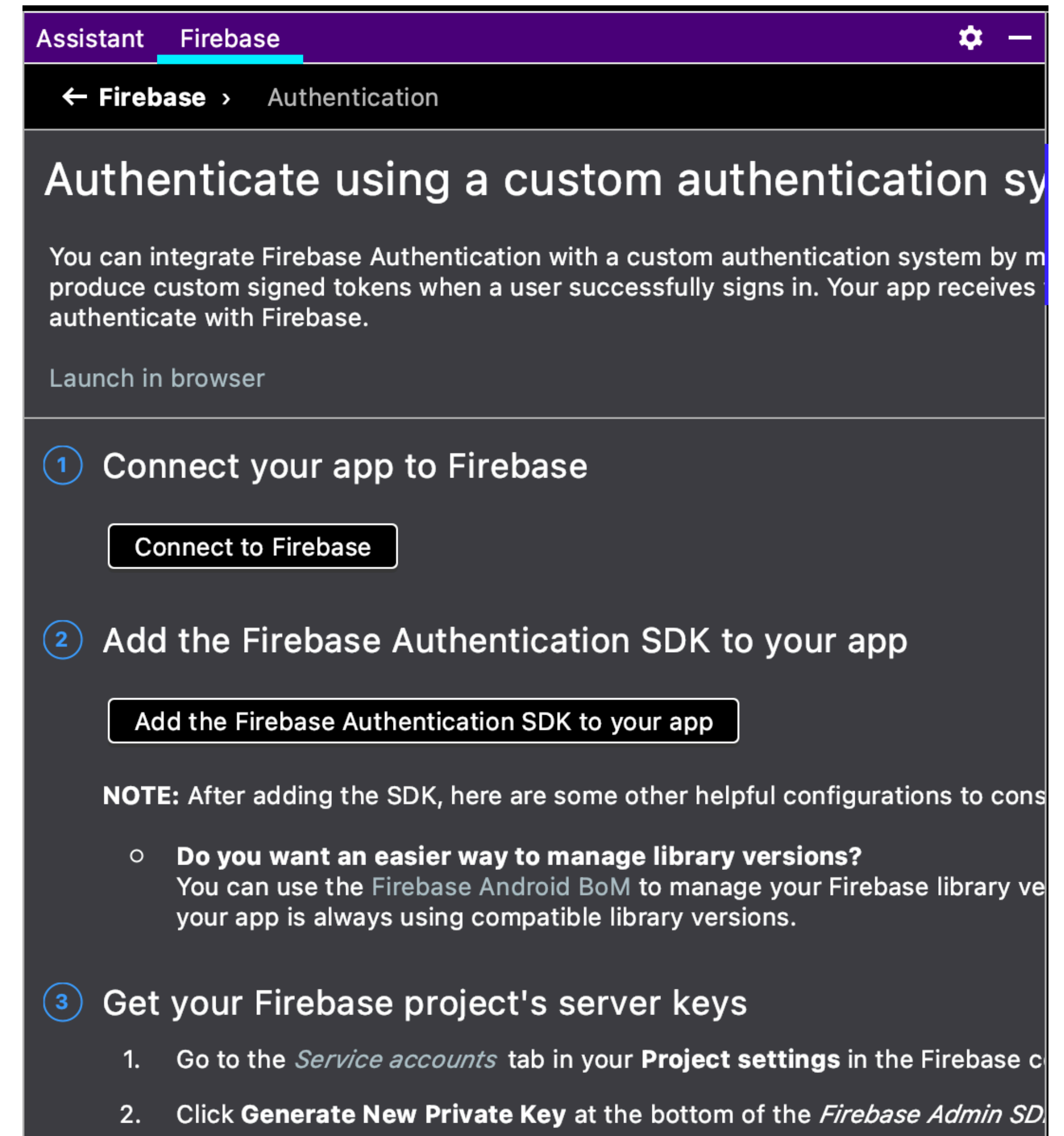


파이어베이스와 안스 연동하기

Connect to Firebase 클릭

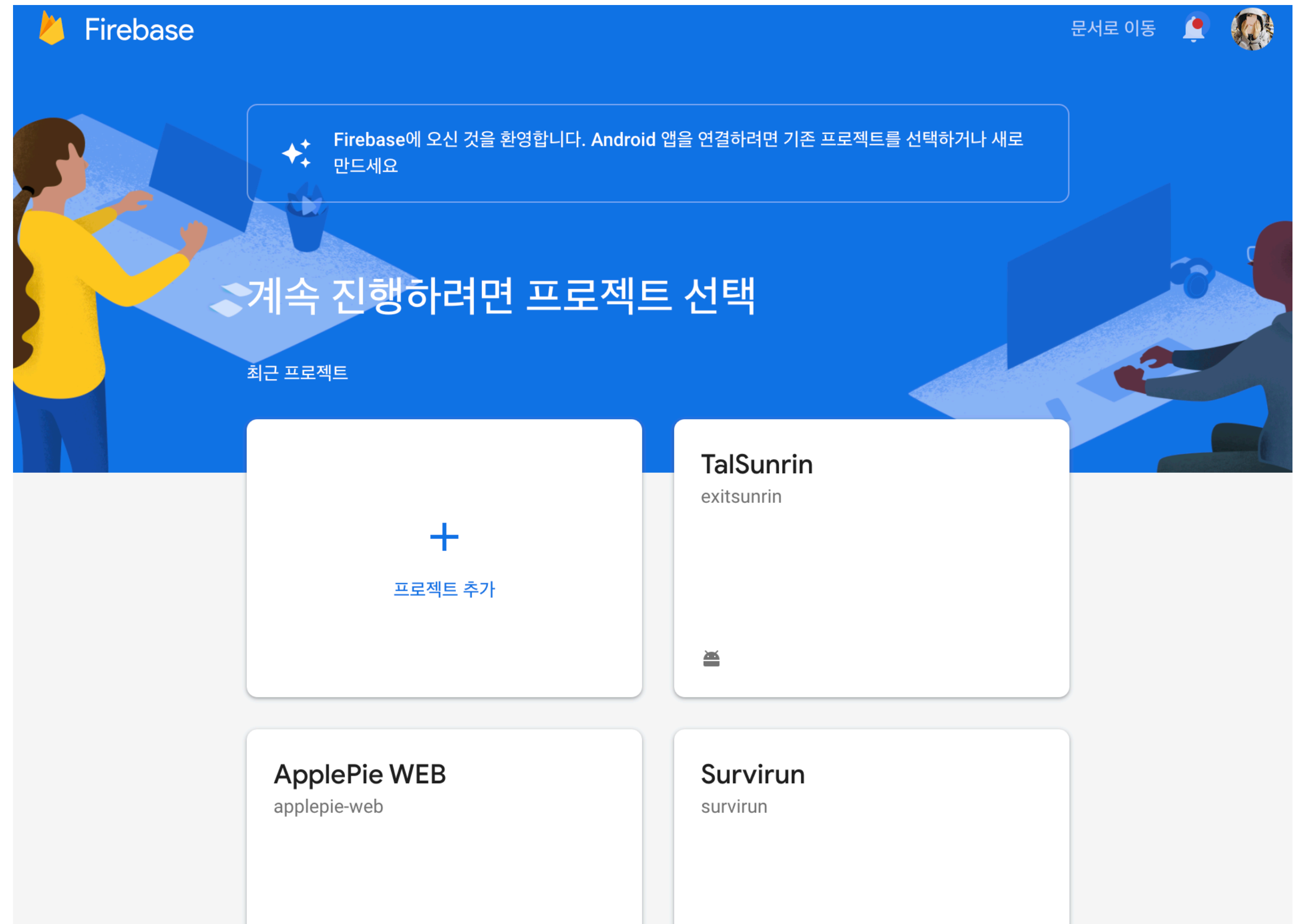
만약 빌드하라고 한다면

빌드 버튼 클릭



파이어베이스와 안스 연동하기

기존 프로젝트 선택하거나
프로젝트 추가 클릭



파이어베이스 프로젝트 생성

프로젝트 이름 지정

프로젝트[?] 이름을 지정하여 시작
하기

프로젝트 이름

TalSunrin

 exitsunrin

계속

파이어베이스 프로젝트 생성

Google 애널리틱스 사용 여부 체크

Firestore 프로젝트를 위한 Google 애널리틱스

무제한 무료 애널리틱스 솔루션인 Google 애널리틱스를 사용하면 Firebase Crashlytics, 클라우드 메시징, 인앱 메시지, 원격 구성, A/B 테스트, 예측, Cloud Functions에서 타겟팅, 보고 등을 이용할 수 있습니다.

Google 애널리틱스를 통해 다음 기능을 이용할 수 있습니다.

- × A/B 테스트 ?
- × 장애가 발생하지 않은 사용자 ?
- × Firebase 제품 전반에서 사용자 세분화 및 타겟팅 ?
- × 이벤트 기반 Cloud Functions 트리거 ?
- × 사용자 행동 예측 ?
- × 제한 없는 무료 보고 ?

☐ 이 프로젝트에서 Google 애널리틱스 사용 설정 권장

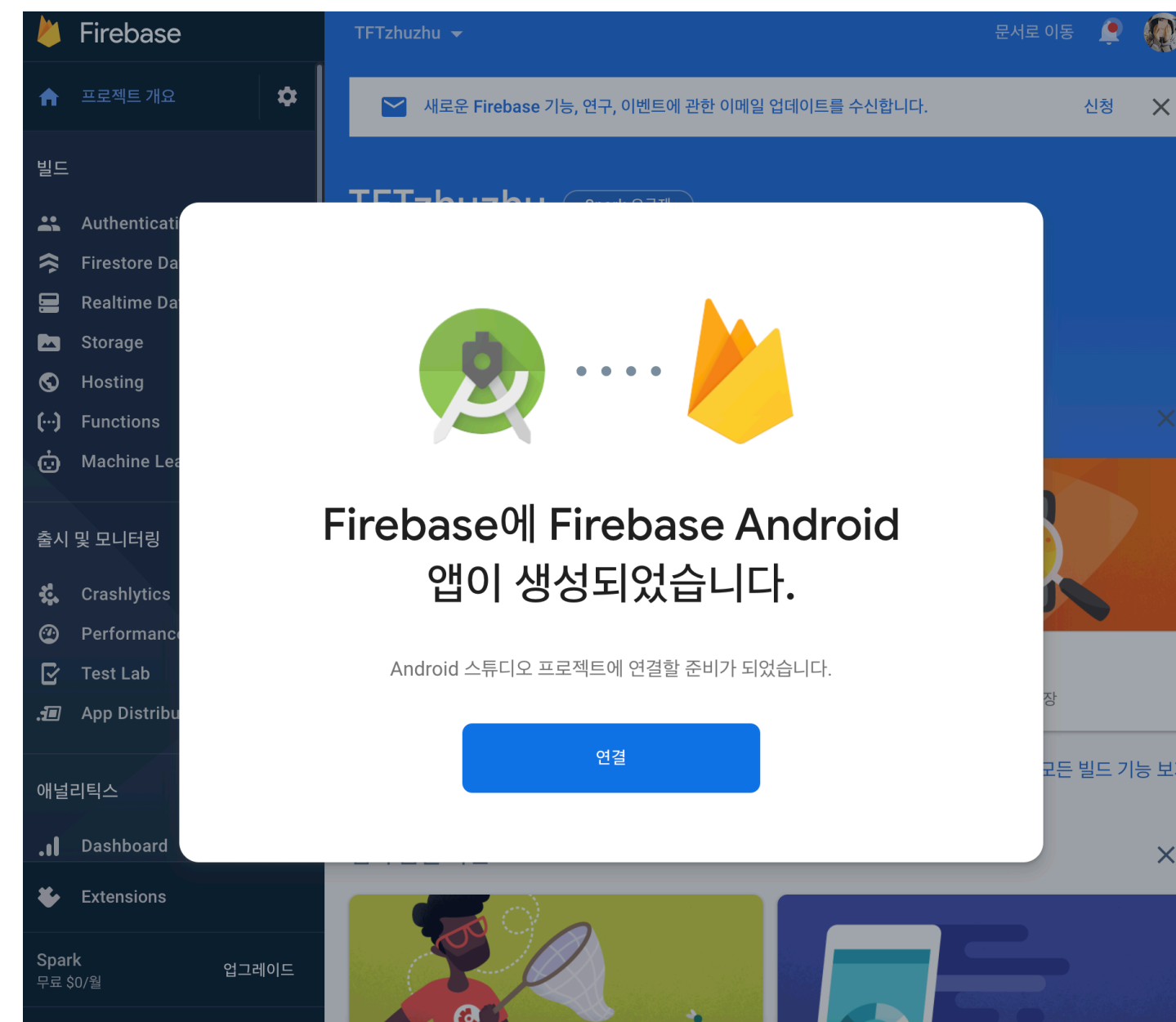
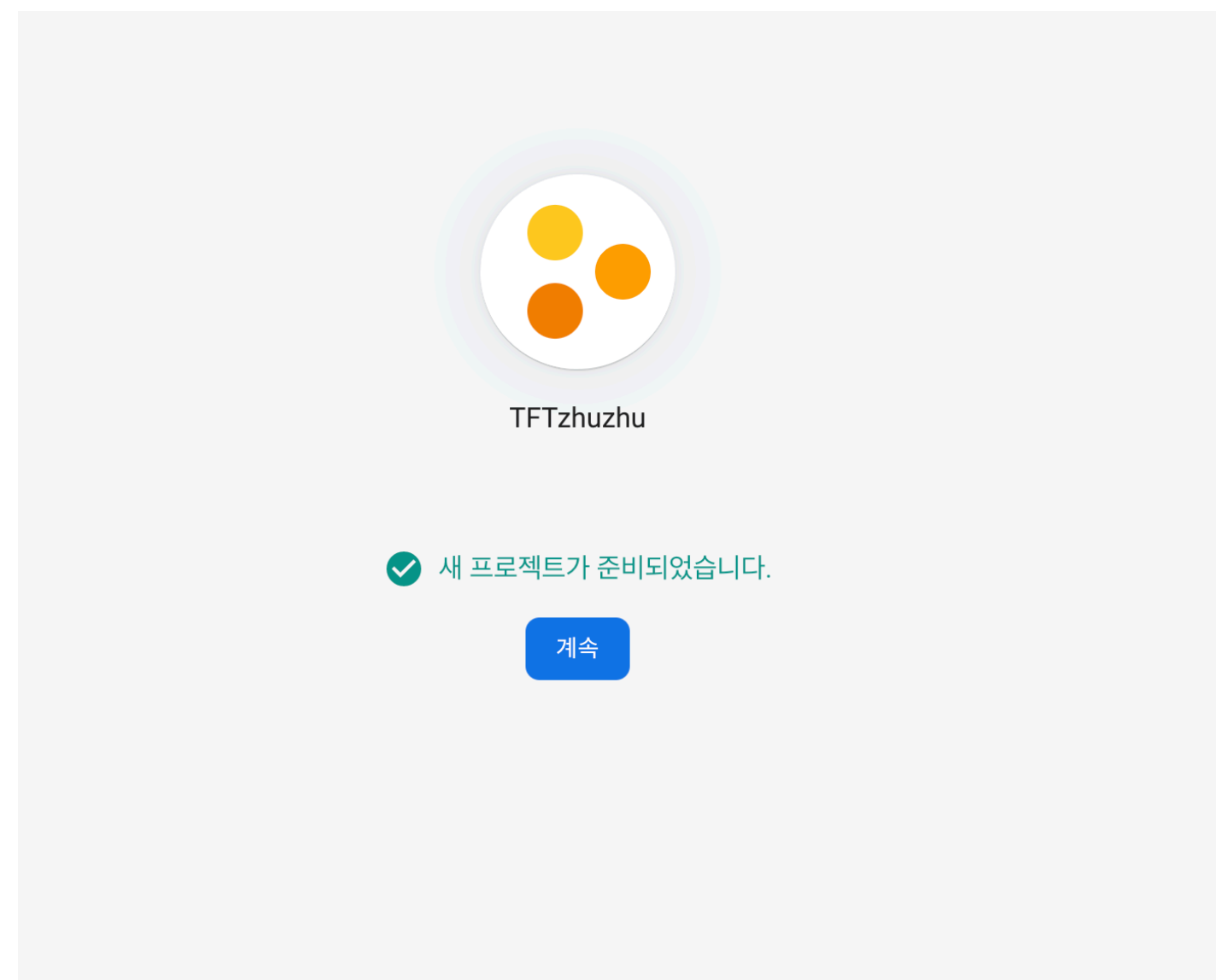
[이전](#)


[프로젝트 만들기](#)

파이어베이스 프로젝트 생성

기다리면 끝!

이후 안드로이드 스튜디오로 돌아가주세요.





**Your Android Studio project is connected
to your Firebase Android app**

You can now use Firebase in your project! Go back to Android Studio to start using one of the
Firebase SDKs.

파이어베이스 프로젝트 생성

다음과 같이

Connected 라고 뜬다면

파이어베이스와 연결이 된 것입니다.

① Connect your app to Firebase

✓ Connected