

이상운동증 진단 어플리케이션 설치 메뉴얼

황보효정¹, 윤다은¹, 하재경¹, 배수한¹, 권효정¹, 장지현¹, 권다은¹, 안민규¹

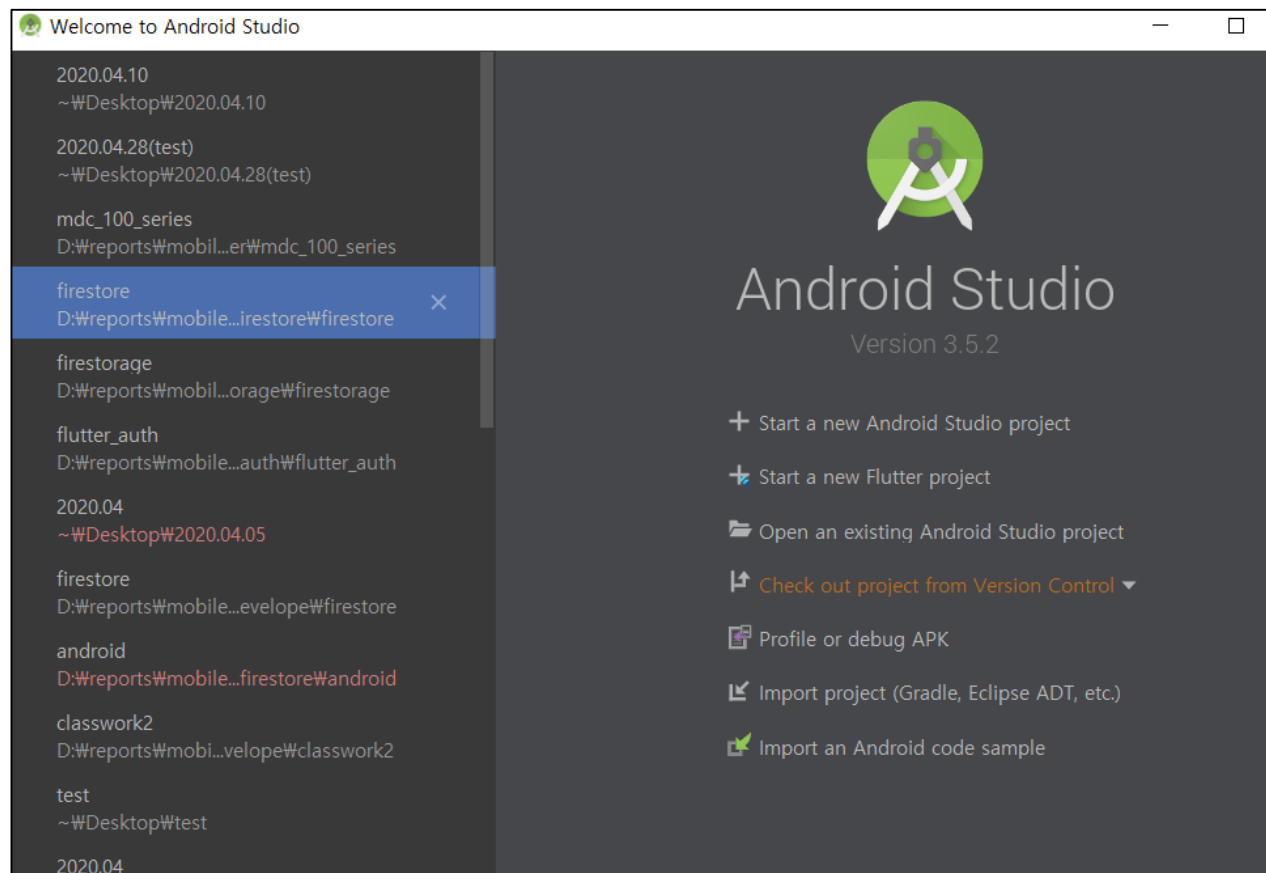
¹한동대학교

ahnbcilab@gmail.com

연구실 홈페이지(<https://bcilab.handong.edu/home>)

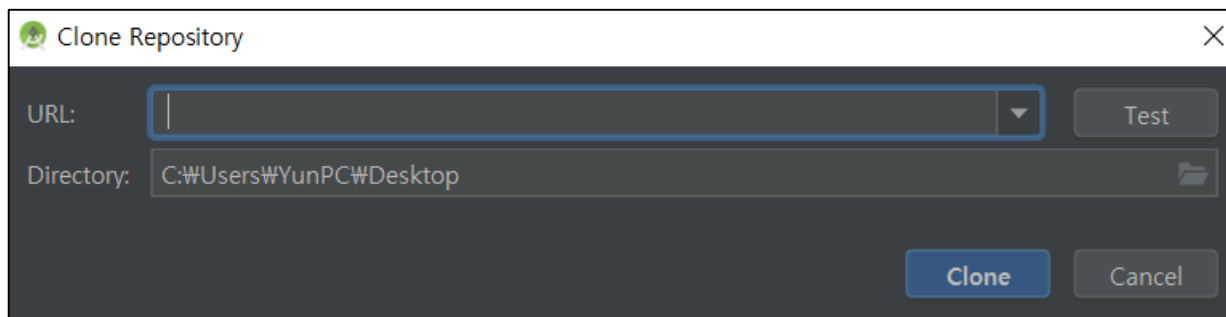
깃헙 링크()

오픈소스 다운받기(1)



Android studio 초기 화면에서 'Check out project from Version Control'을 클릭한 뒤,
Git 옵션을 선택합니다

오픈소스 다운받기(2)



URL에 아래 주소를 복사하여 붙여넣고 원하는 경로를 설정합니다.

URL : https://github.com/AhnBCILab/TremorQuantification_ver2-App.git

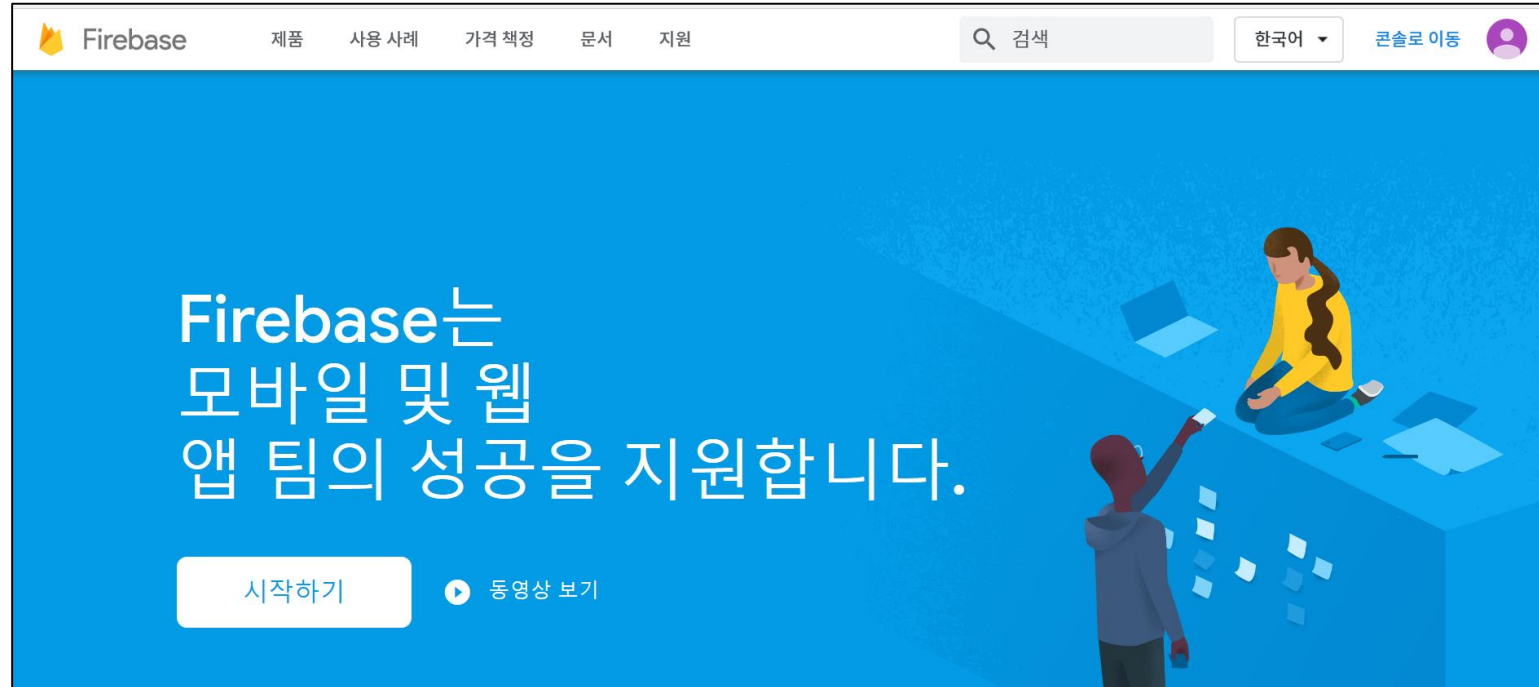
데이터베이스 연동하기(1)

```
File google-services.json is missing. The Google Services Plugin cannot function without it.  
Searched Location:  
C:\Users\YunPC\Desktop\2020.04.28(test)\app\src\main\debug\google-services.json  
C:\Users\YunPC\Desktop\2020.04.28(test)\app\src\main\debug\google-services.json  
C:\Users\YunPC\Desktop\2020.04.28(test)\app\src\main\google-services.json  
C:\Users\YunPC\Desktop\2020.04.28(test)\app\src\debug\google-services.json  
C:\Users\YunPC\Desktop\2020.04.28(test)\app\src\main\Debug\google-services.json  
C:\Users\YunPC\Desktop\2020.04.28(test)\app\google-services.json
```

모든 소스코드를 다운받으면 위 그림과 같은 에러가 뜹니다

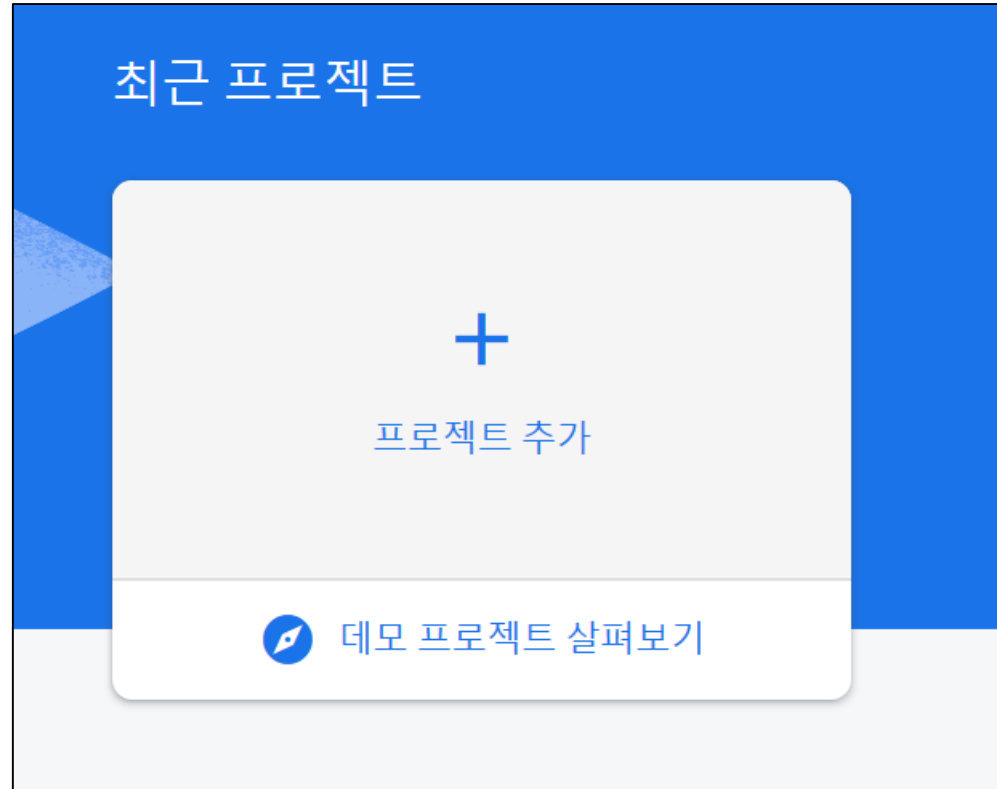
에러의 원인은 파이어베이스를 연동하는데 필요한 google-services.json파일이 없기 때문입니다

데이터베이스 연동하기(2)



데이터베이스 생성을 위해 파이어베이스 홈페이지에 접속합니다
'시작하기' 버튼을 눌러 콘솔로 이동합니다

데이터베이스 연동하기(3)



'프로젝트 추가'를 클릭합니다

데이터베이스 연동하기(4)

× 프로젝트 만들기(1/3단계)

프로젝트^② 이름을 지정하여 시작하기

프로젝트 이름 입력

프로젝트 이름은 필수 항목입니다.

my-awesome-project-id


프로젝트 이름을 지정합니다

데이터베이스 연동하기(5)


× 프로젝트 만들기(3/3단계)

Google 애널리틱스 구성

Google 애널리틱스 계정 선택 또는 만들기 ?



Default Account for Firebase

이 계정에서 자동으로 새 속성 만들기 

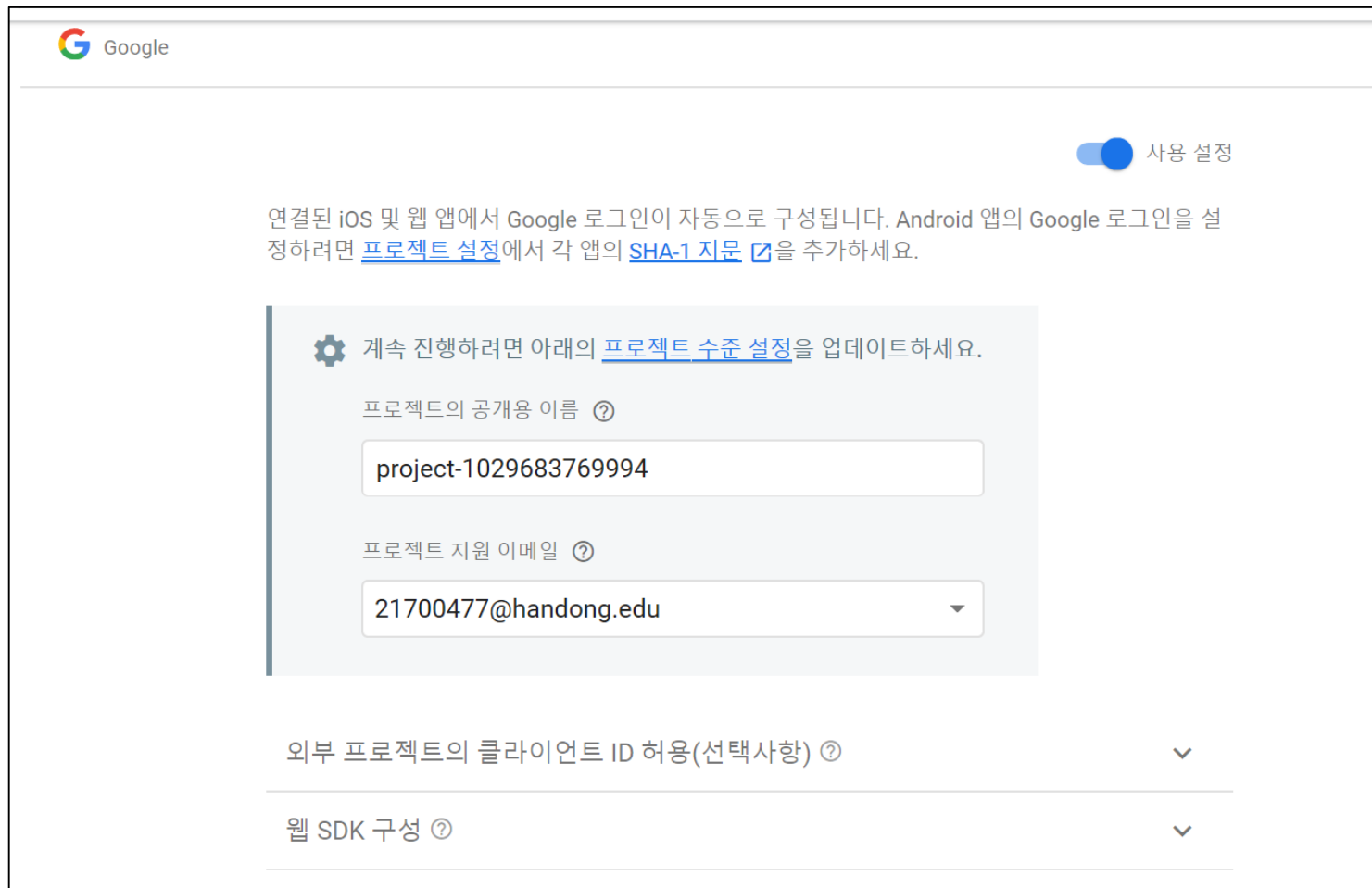
프로젝트를 만들면 선택한 Google 애널리틱스 계정에 새 Google 애널리틱스 속성이 생성되고 Firebase 프로젝트에 연결됩니다. 이 연결을 통해 제품 간에 데이터 흐름이 활성화됩니다. Google 애널리틱스 속성에서 Firebase로 내보낸 데이터에는 Firebase 서비스 약관이 적용되지만 Google 애널리틱스로 가져온 Firebase 데이터에는 Google 애널리틱스 서비스 약관이 적용됩니다. [자세히 알아보기](#)

[이전](#)

프로젝트 만들기

구글 애널리틱스 계정을 선택하거나 또는 만들고나서 '프로젝트 만들기'를 클릭합니다

데이터베이스 연동하기(6)



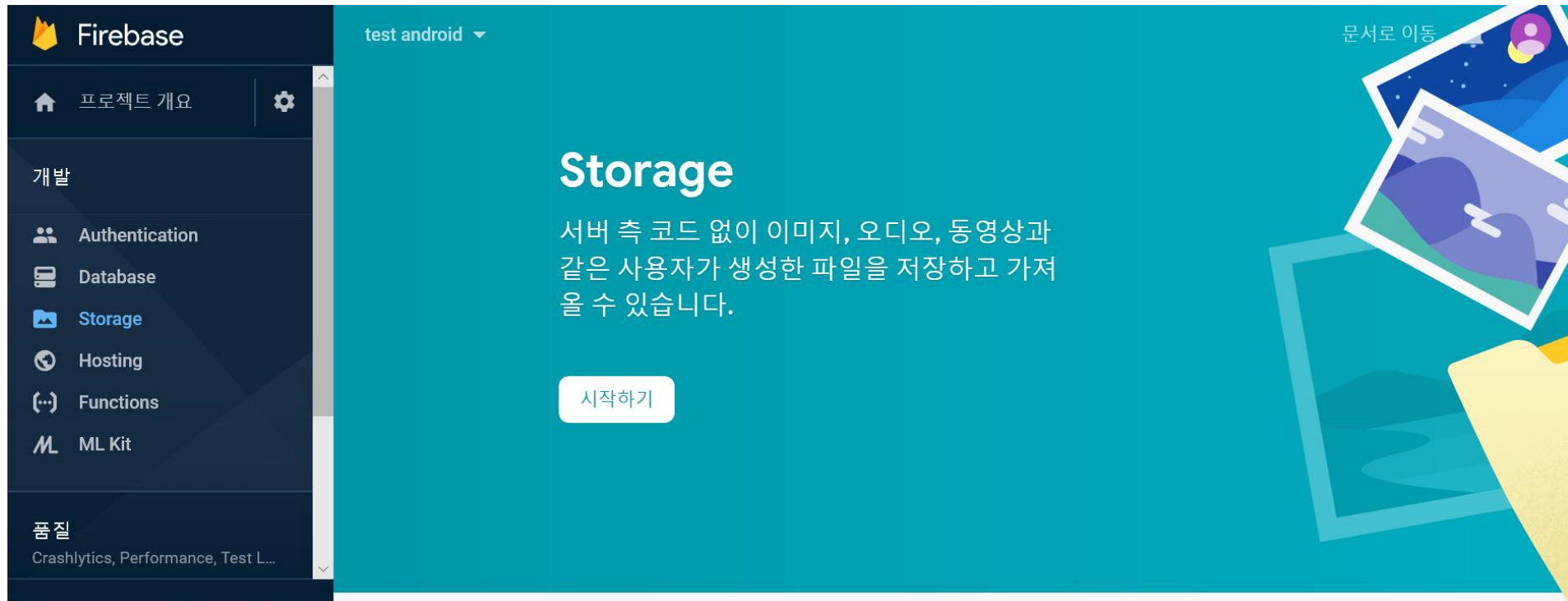
The screenshot shows the Google Project Setup interface. At the top, there's a Google logo and a toggle switch labeled '사용 설정' (Use Settings) which is turned on. Below this, a paragraph explains that Google login is automatically configured for iOS and web apps, and for Android apps, users need to set up Google login in the '프로젝트 설정' (Project Settings) page by adding the app's 'SHA-1 지문' (SHA-1 Fingerprint). A settings box contains a gear icon and the text '계속 진행하려면 아래의 프로젝트 수준 설정을 업데이트하세요.' (Update the project-level settings below to continue). Inside this box, there are two fields: '프로젝트의 공개용 이름' (Project's public name) with a question mark icon, containing the text 'project-1029683769994'; and '프로젝트 지원 이메일' (Project support email) with a question mark icon, containing a dropdown menu with the selected email '21700477@handong.edu'. Below the settings box, there are two expandable sections: '외부 프로젝트의 클라이언트 ID 허용(선택사항)' (Allow client ID for external projects (optional)) and '웹 SDK 구성' (Web SDK configuration), both with question mark icons and downward arrows.

프로젝트를 만들고 'Authentication' 탭에 들어갑니다

본 앱은 구글로그인을 지원하므로 구글로그인을 클릭하여 사용을 활성화합니다

프로젝트 지원 이메일을 작성합니다.

데이터베이스 연동하기(7)



이미지와 데이터 파일을 저장하기 위한 Storage를 시작합니다.


데이터베이스 연동하기(8)

Cloud Storage 설정

✓ Cloud Storage의 보안 규칙

2 Cloud Storage 위치 설정


위치 설정은 기본 Cloud Storage 버킷 및 버킷 데이터가 저장되는 위치를 결정합니다.

 이 위치를 설정한 후에는 나중에 변경할 수 없습니다. 이 위치 설정이 **Cloud Firestore**의 기본 위치가 됩니다.

자세히 알아보기

Cloud Storage 위치

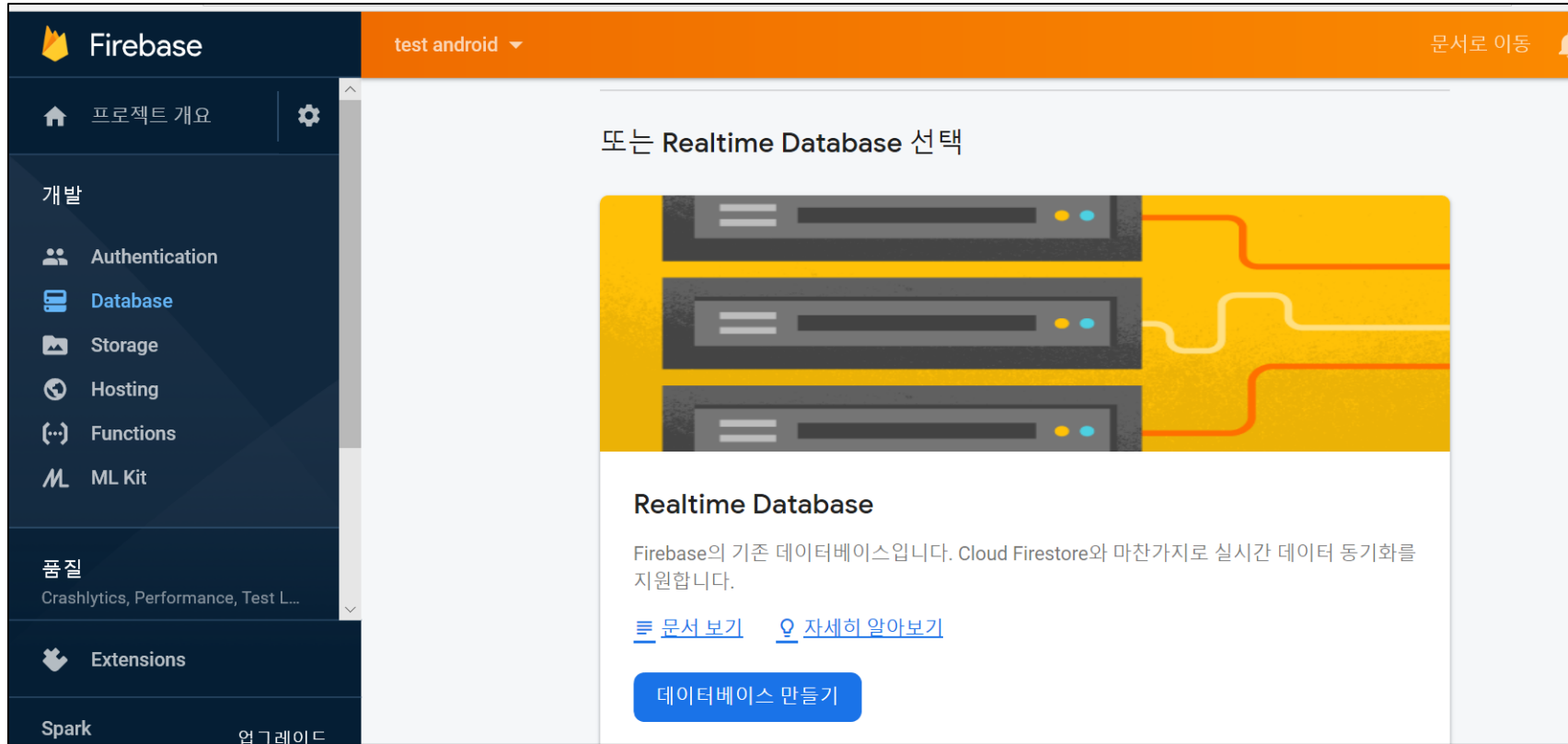
asia-northeast3 ▼

Cloud Functions 고객 참고사항: 아직 이 위치에는 함수를 배포할 수 없습니다. 함수와 Storage 버킷이 서로 다른 위치에 있으면 지연 시간과 청구 비용이 늘어날 수 있습니다.
[자세히 알아보기](#) 

Blaze 요금제를 사용하는 고객은 추가 버킷에 다른 위치를 선택할 수 있습니다. 취소 완료

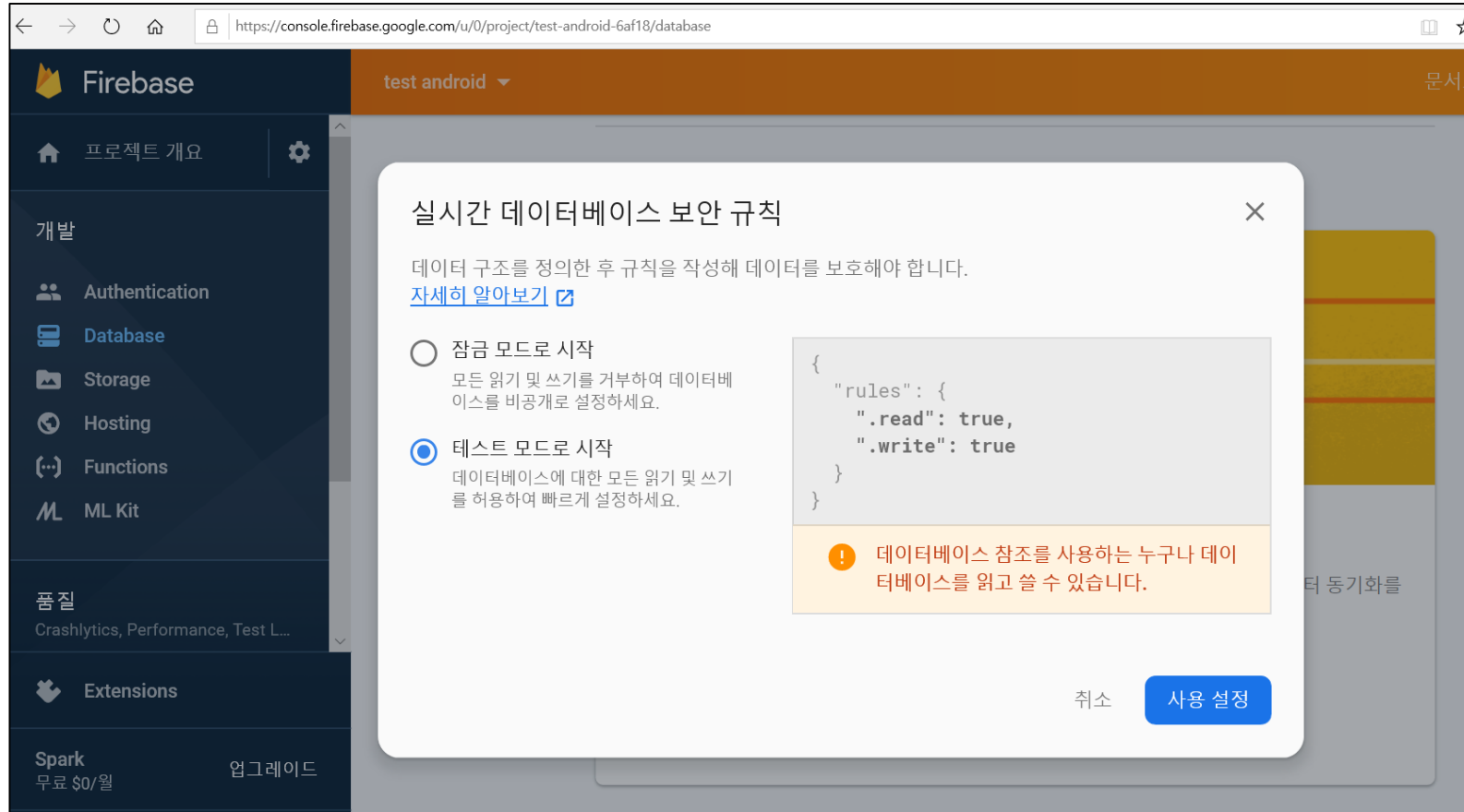
Cloud Stroage의 위치를 설정하고 완료버튼을 누릅니다.

데이터베이스 연동하기(9)



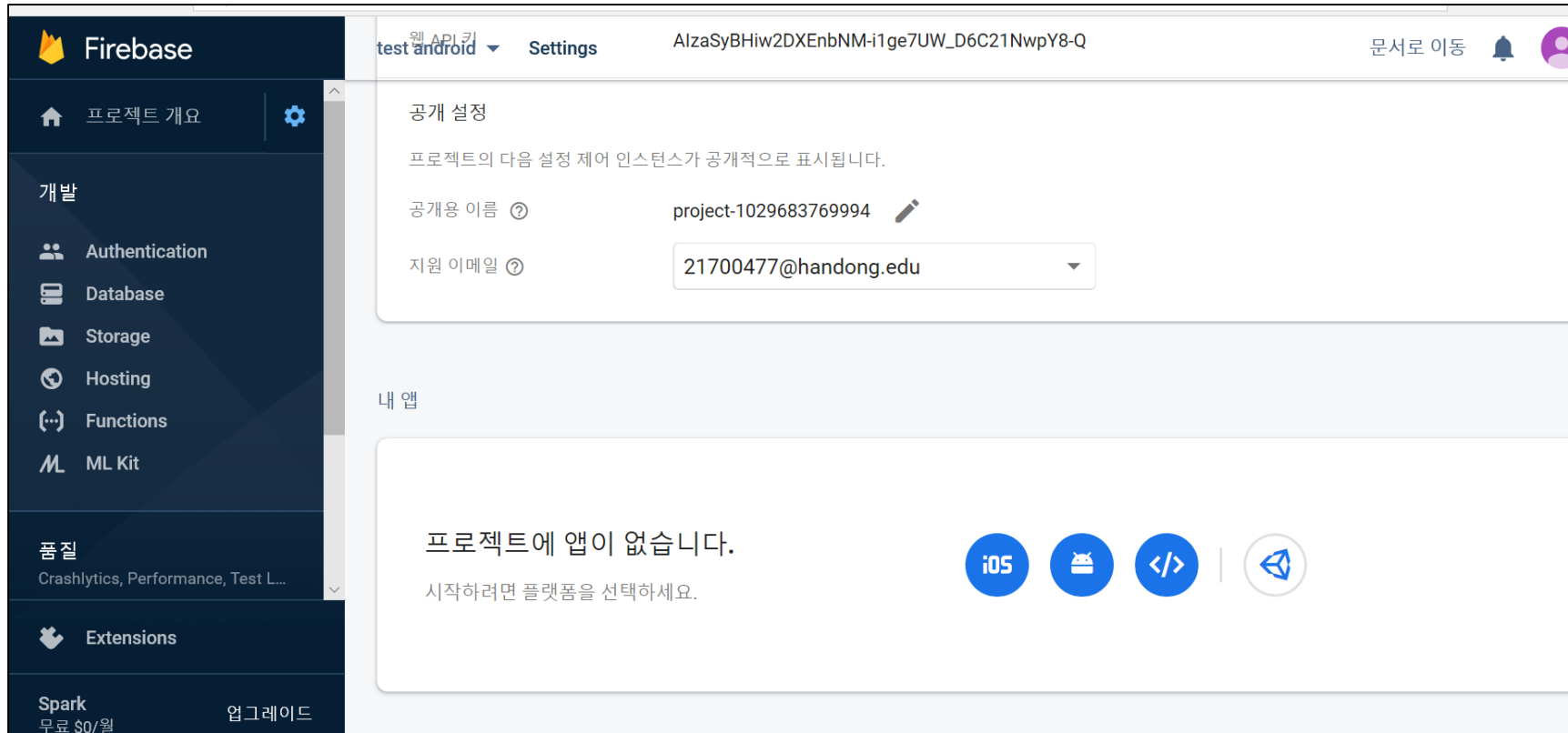
Database 탭에 들어가서 Realtime Database 항목의 데이터베이스 만들기 버튼을 클릭합니다

데이터베이스 연동하기(10)



본인에게 적합한 보안 규칙을 선택하고 사용 설정을 클릭하세요

데이터베이스 연동하기(10)



기본 작업을 마쳤으면 파이어베이스 프로젝트에 앱을 등록해야 합니다
좌측 상단의 톱니바퀴버튼을 클릭하고 안드로이드 아이콘을 클릭합니다

데이터베이스 연동하기(11)

×

Android 앱에 Firebase 추가

1

앱 등록

Android 패키지 이름 ⓘ

com.company.appname

앱 닉네임 (선택사항) ⓘ

내 Android 앱

디버그 서명 인증서 SHA-1(선택사항) ⓘ

00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:

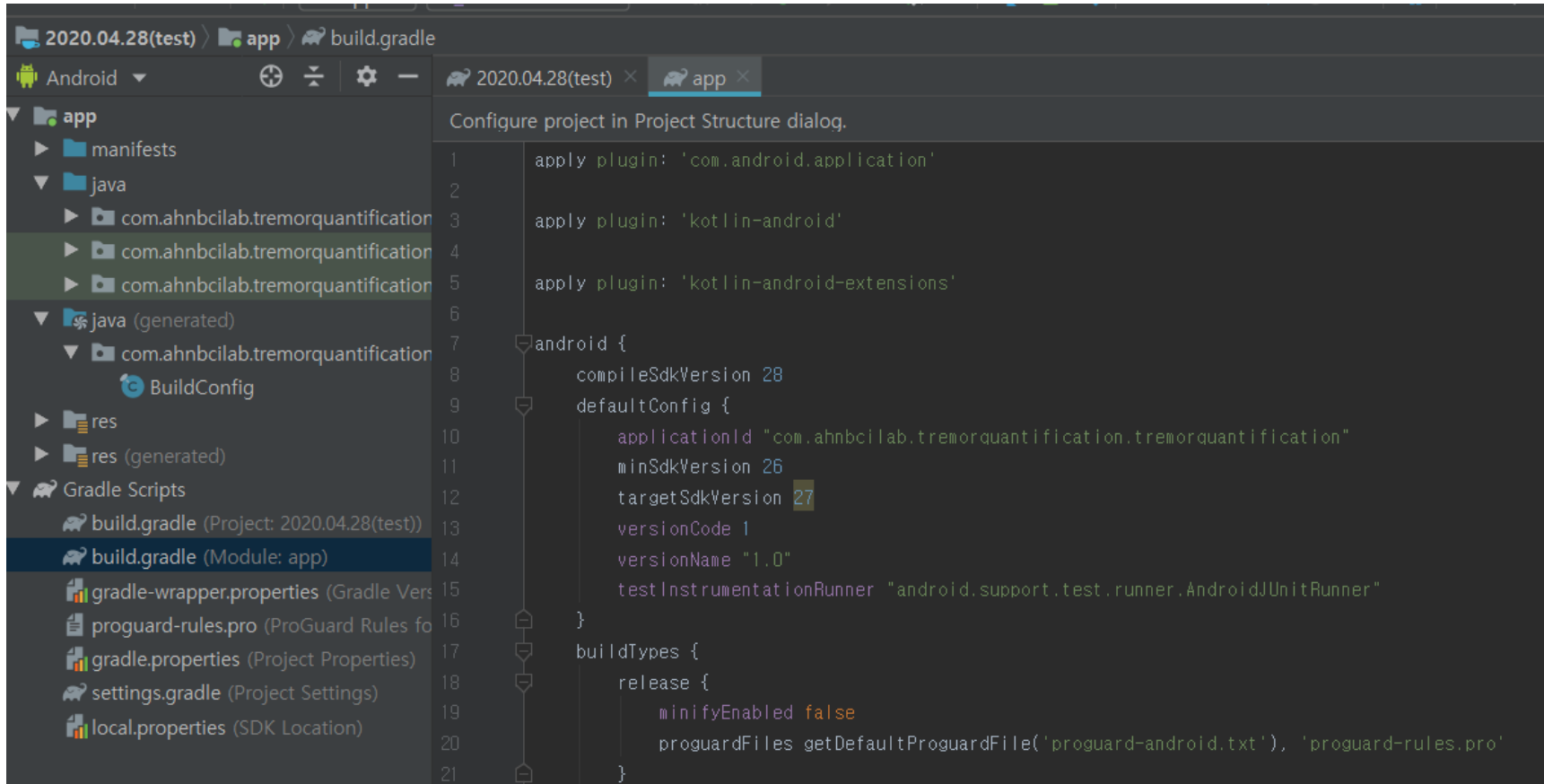
인증에서 동적 링크, 초대, Google 로그인, 전화번호를 지원하는 데 필요합니다. 설정에서 SHA-1을 수정하세요.

앱 등록

패키지 이름과 SHA-1을 등록해야 합니다

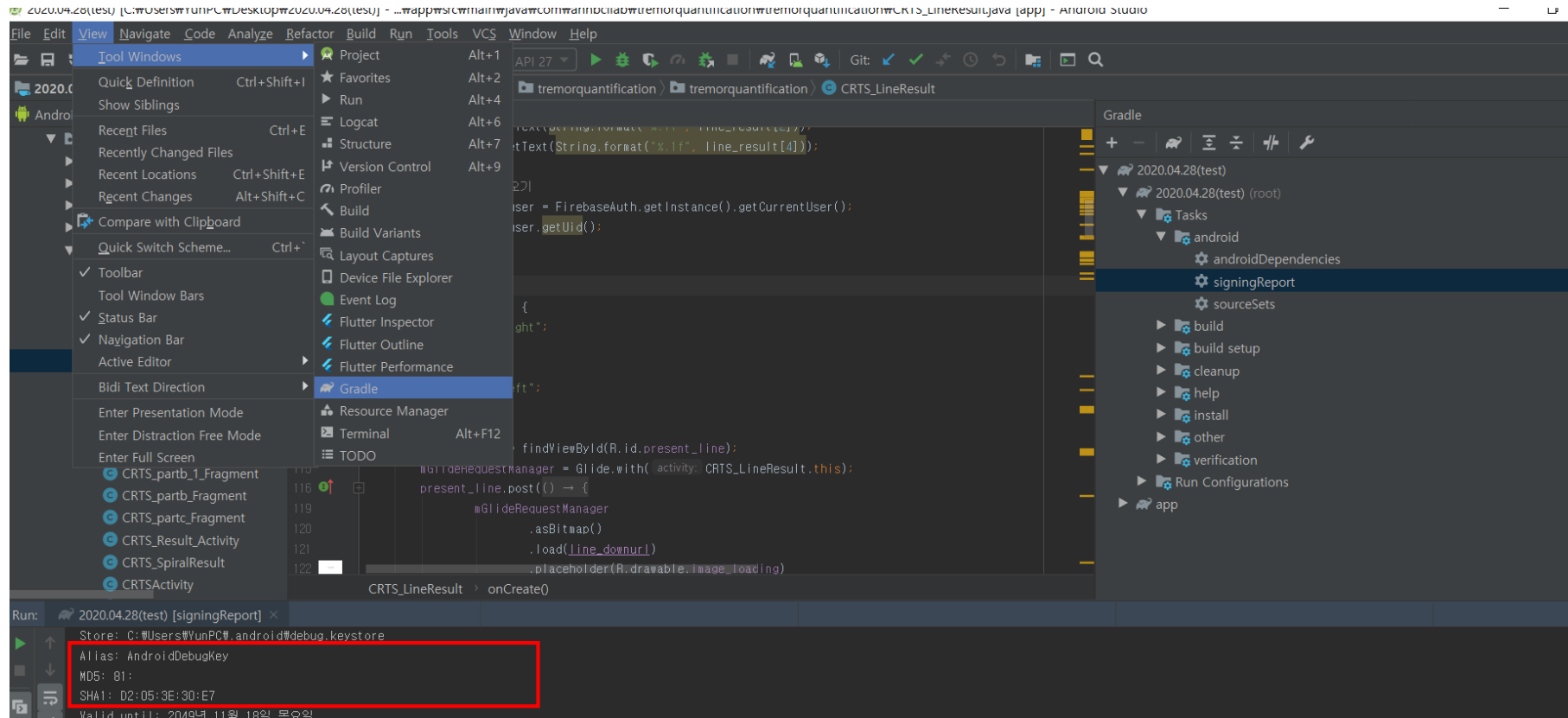
패키지 이름과 SHA-1을 얻는 방법은 다음 슬라이드에 소개하겠습니다

데이터베이스 연동하기(12)



패키지 이름은 App수준의 build.gradle파일에 들어가서
applicationId 옆에 있는 문자열입니다

데이터베이스 연동하기(13)



본인 기기의 SHA-1을 보기 위해서 View -> Tool Windows -> Gradle -> signingReport에 들어가면
콘솔창에 본인의 SHA1키가 나타납니다

데이터베이스 연동하기(14)

✓ 앱 등록
Android 패키지 이름: com.ahnbcilab.tremorquantification.test

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

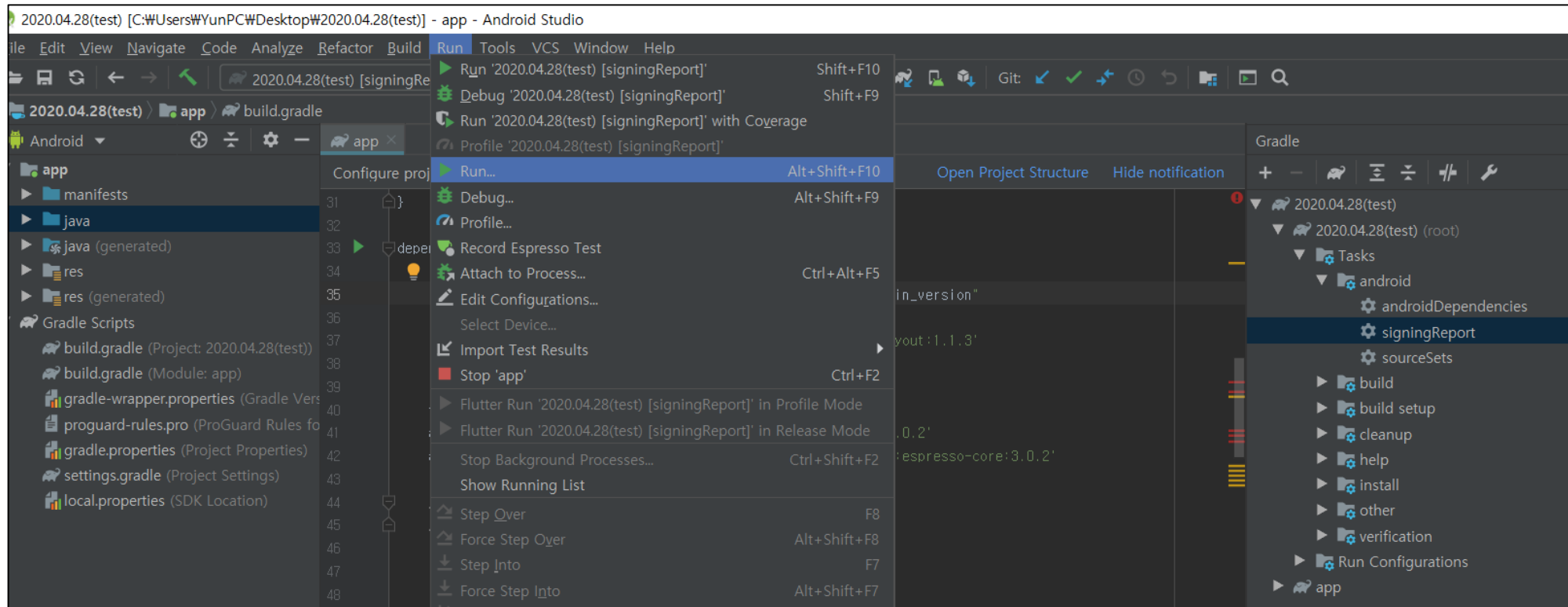
이전 다음



The screenshot shows the 'Project' tab in Android Studio. The project is named 'MyApplication'. The file tree shows the following structure: .gradle, .idea, app (expanded), build, libs, src, .gitignore, app.iml, build.gradle, google-services.json (highlighted), proguard-rules.pro, and gradle. Two blue arrows point from the text instructions to the 'google-services.json' file in the file tree and the 'app' folder in the sidebar.

패키지 이름과 SHA-1키를 등록하고 google-services.json 파일을 다운받아
app폴더 하단에 넣습니다

데이터베이스 연동하기(15)



파일을 넣은 뒤, 안드로이드 스튜디오에서 Run탭에서 Run을 선택하여 앱 빌드를 합니다

(SHA-1키를 본 후에는 이 과정이 꼭 필요합니다.

SHA-1키를 안드로이드 스튜디오 상에서 본 것이 아닌 경우 Run버튼을 바로 누르셔도 됩니다)