

20-1 파이어베이스 이해하기

파이어베이스란?

• 안드로이드 앱에서 파이어베이스를 이용하면 서버리스 컴퓨팅을 구현할 수 있습니다.



- 파이어베이스는 모바일 앱과 웹 애플리케이션을 개발하는 데 필요한 여러 가지 기능을 제공
 - Authentication: 인증, 회원가입 및 로그인 처리
 - Cloud Message: 알림 전송
 - Firebase Database: 앱 데이터 저장 및 동기화
 - Realtime Database: 실시간 데이터 저장 및 동기화
 - Storage: 파일 저장소
 - Hosting: 웹 호스팅
 - Functions: 서버 관리 없이 모바일 백엔드 코드 실행
 - Machine Learning: 모바일 개발자용 머신러닝

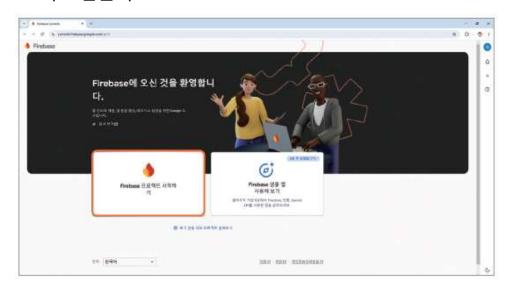
20-1 파이어베이스 이해하기

파이어베이스 요구 사항

- 안드로이드 앱에서 파이어베이스와 연동을 위한 환경
 - 구글 계정
 - 안드로이드 스튜디오
 - 그래들 4.1 이상
 - minSdk 16 이상

파이어베이스 프로젝트 생성하기

- console.firebase.google.com에 접속
- 프로젝트 만들기

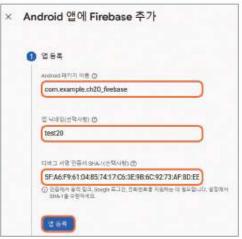


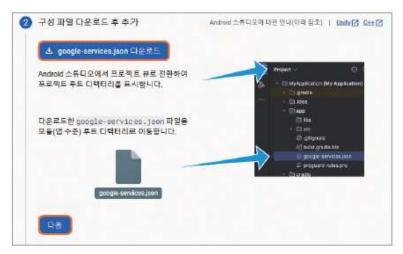


파이어베이스에 앱 등록하기

- 안드로이드 앱을 등록
- <google-services.json 다운로드>를 클릭하여 파일을 내려받은 후 안드로이드 앱 모듈의 루트 디렉터리에 복사







빌드 그래들에 파이어베이스 라이브러리 추가하기

■ 프로젝트 수준의 build.gradle 파일

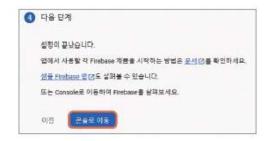
```
· 프로젝트 수준의 빌드 그래들

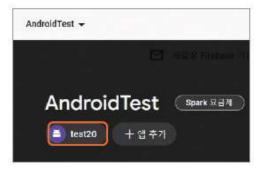
plugins {
    (... 생략 ...)
    id("com.google.gms.google-services") version "4.4.2" apply false
}
```

■ 모듈 수준의 build.gradle 파일

```
Plugins {
    (... 생략 ...)
    id("com.google.gms.google-services")
}
(... 생략 ...)
dependencies {
    (... 생략 ...)
    implementation(platform("com.google.firebase:firebase-bom:33.6.0"))
}
```

파이어베이스 콘솔에서 앱 등록 완료







감사합니다

단단히 마음먹고 떠난 사람은 산꼭대기에 도착할 수 있다. 산은 올라가는 사람에게만 정복된다.

> 윌리엄 셰익스피어 William Shakespeare