



파이어베이스

A screenshot of a search result page. On the left is a large blue button with the word "Firebase" in white. To its right is a smaller card with the same logo and text. The card contains the following information:
Firebase
Firebase는 고품질 앱을 빠르게 개발하고 비즈니스
를 성장시키는 데 도움이 되는 Google의 모바일 플...

202230752 임승진

파이어베이스란?

- 파이어베이스는 구글에서 개발한 모바일 및 웹 앱 개발 플랫폼입니다. 다양한 기능과 호스팅, 인증, 데이터베이스, 스토리지 등의 서비스를 제공합니다.



Firebase 소개

연동이 간편

클라이언트 측 API를 사용하여 매우 간단하게 구성
할 수 있으며, 서버 측 설정이 없습니다.

빠른 개발 속도

앱에 필요한 기본 기능들이 제공되어, 개발자는 UI
및 기능 개발에 더 집중할 수 있습니다.

실시간 업데이트

실시간으로 데이터를 업데이트할 수 있어 채팅 애플
리케이션이나 위치 기반 서비스 등에 유용합니다.

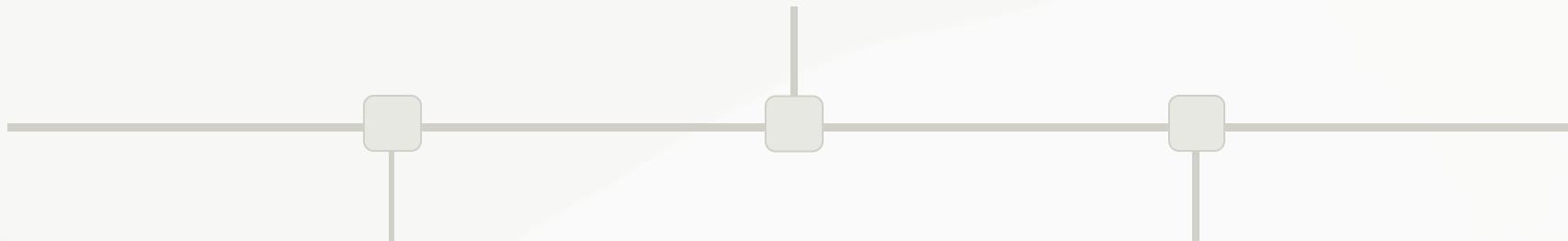
구글 통합

구글 클라우드 플랫폼과의 연동으로 안정적이고 확
장 가능한 아키텍처를 제공합니다.

Firebase의 주요 기능

인증

비밀번호, 이메일, SNS 등 다양한 인증 방식을 통해
사용자를 인증할 수 있습니다.



실시간 데이터베이스

웹, Android, iOS 등에서 언제 어디서나 데이터를 실
시간으로 동기화 가능합니다.

앱 테스트 래버

ADB(Android Debug Bridge), Espresso 등 다양한
도구를 지원하여 앱 테스트를 쉽게 수행할 수 있습니
다.

Firebase를 사용할 수 있는 분야

- 게임 개발
- 모바일 앱 개발
- 웹 앱 개발
- 인공지능 및 머신러닝
- IoT



Firebase의 장단점

장점

- 빠른 개발 속도
- 실시간 업데이트
- 다양한 기능 제공

단점

- 데이터 구조 변경 어려움
- 데이터 검색이 어려움
- 데이터 작업 대기열

Firebase 활용



데이터베이스

Firebase 실시간 데이터베이스를 사용해 간단한 앱을 만들어보세요.



인증

Firebase 인증 서비스를 이용해 구글, 페이스북 등을 통한 간편 로그인을 구현해보세요.



스토리지

Firebase 스토리지를 사용해 이미지 업로드 및 다운로드 기능을 구현해보세요.

파이어베이스 특징

1 실시간 데이터베이스

Firebase의 실시간 데이터베이스를 사용하면 데이터의 실시간 동기화를 구현할 수 있습니다.

2 Cloud Firestore

Cloud Firestore는 새로운 NoSQL 클라우드 데이터베이스입니다. 데이터의 실시간 동기화 와 더불어, 쿼리와 인덱싱 등 다양한 기능을 제공합니다.

3 인증 및 보안

Firebase 인증을 사용하면 손쉽게 사용자 인증 기능을 구현할 수 있으며, Firebase 보안 규칙을 이용해 앱의 보안을 강화할 수 있습니다.

4 파이어베이스 클라우드 메시징

FCM(Firebase Cloud Messaging)을 이용해 메시지를 안정적으로 전송할 수 있습니다. 또한, 클라우드 함수를 통해 메시지를 처리할 수 있습니다.



감사합니다.