

# INTRODUCE

## 장인수

isjang98@gmail.com

- (현) Woowa Bros. Developer / Mobile Platform, etc.
- Hyundai Capital Developer / Mobile Platform, etc.
- SOCAR Mobile Developer / Mobile , Tablet
- DreamPlus with Hanwha S&C / ZUMO Application
- Lasso inc. (Toronto in Canada) / Mobile SNS platform
- Samsung Mobile Group / 갤럭시 시리즈 개발.



Firebase

# What is Firebase ?

**클라우드 서비스를 제공자이며 동시에  
BackEnd 기능을 가지고 있다.**



- 다양한 플랫폼과 기기에서 어플리케이션 데이터를 실시간 동기화를 지원
- Authentication
- Realtime Database
- Storage
- Crash Report
- Analytics 등 지원



## 분석 - Analytics

Firestore Analytics는 Google이 모바일 앱을 위해 선보이는 완전히 새롭고 무제한 사용할 수 있는 무료 분석 솔루션입니다. 이 솔루션은 크게 두 가지 차이점이 있습니다.

**첫째**, Firestore Analytics는 **사용자 및 이벤트 중심적**으로 설계되었습니다. 전통적인 페이지뷰, 화면 뷰, 그리고 세션에 중점을 두는 대신 사용자들이 여러분의 앱에서 무엇을 하는지 파악할 수 있게 해줍니다. 또한, 사용자들이 어디서 오는지 알 수 있는 교차 네트워크 특성을 통해 여러분의 유료 광고 캠페인이 어떤 성과를 거두고 있는지도 확인할 수 있습니다. 이 모든 것들을 하나의 대시보드에서 볼 수 있습니다.

**둘째**, Firestore Analytics는 Firestore는 다양한 기능을 통합할 수 있는 잠재고객 기능을 통해 공통의 특성을 지닌 사용자 그룹을 정의할 수 있습니다. 사용자 그룹이 정의되면 다른 Firestore 기능을 활용할 때 특정 그룹을 기반으로 기능을 적용할 수 있습니다.



## 개발 - Develop

### Realtime Database

Firebase는 실시간 데이터베이스와 백엔드 서비스를 제공합니다.

이 서비스는 어플리케이션 개발자에게 하나의 API를 제공하는데

이 API는 어플리케이션 데이터가 고객 그리고 저장된 Firebase 클라우드와 자동 동기화되도록 해줍니다.



## 개발 - Develop

### Storage

개발자분들이 가장 많이 바라는 기능 중의 하나가 바로 이미지, 동영상 및 기타 대용량 파일을 저장하는 기능입니다. 그래서 Google에서는 개발자들이 쉽고 안전하게 이런 파일들을 업로드하고 다운로드할 수 있는 Firebase 저장소를 출시합니다. Google 클라우드 저장소가 제공하는 Firebase 저장소는 대규모의 확장성을 제공하며, Google 클라우드 프로젝트에서 저장된 파일에 손쉽게 액세스할 수 있게 해줍니다.

Firebase 저장소 클라이언트 SDK는 네트워크 상태가 불량한 문제를 SDK 내부에서 무난하게 처리할 수 있도록 구현되어있습니다.





## 개발 - Develop

### Firestore Cloud Messaging (FCM)

클라우드에서 기기로 푸시하는 메시징 서비스 중 전 세계적으로 가장 인기 있는 Google 클라우드 메시징이 Firebase와 통합 중이며 그 이름이 Firestore 클라우드 메시징(FCM)으로 변경됩니다.

사용제한 없이 무료로 이용할 수 있는 FCM은 iOS, Android 및 웹 플랫폼을 지원하며, 높은 신뢰성을 갖고, 배터리를 최소한으로 사용하도록 최적화되었습니다.





FCM은 확장성을 염두에 두고 만들어졌으며, 벌써 매일 1,700억 개의 메시지를 20억 개의 기기로 보내고 있습니다.



# 개발 - Develop

## Auth

Firebase는 인증을 쉽게 할 수 있도록 도와줍니다. 오직 클라이언트 사이드의 코드로 유저 인증 또는 로그인 서버를 통합합니다. 아래와 같은 방식으로 사용자 인증에 대한 기능이 있습니다.

Platform	Description
<a href="#">Custom</a>	Generate your own login tokens. Use this to integrate with existing authentication systems. You can also use this to authenticate server-side workers.
<a href="#">Email &amp; Password</a>	Let Firebase manage passwords for you. Register and authenticate users by email & password.
<a href="#">Anonymous</a>	Build user-centric functionality without requiring users to share their personal information. Anonymous authentication generates a unique identifier for each user that lasts as long as their session.
 <a href="#">Facebook</a>	Authenticate users with Facebook by writing only client-side code.
 <a href="#">Twitter</a>	Authenticate users with Twitter by writing only client-side code.
 <a href="#">GitHub</a>	Authenticate users with GitHub by writing only client-side code.
 <a href="#">Google</a>	Authenticate users with Google by writing only client-side code.



# RealTime Database 에서

**Insert**

**Delete**

**Select**

**Q & A**

# CocoaPod

*After upgrading to macOS High Sierra, get it fixed with following commands :*

```
$ sudo gem install cocoapods
```

```
$ sudo gem update --system
```

```
$ sudo getm install -n /usr/local/bin cocoapods
```

*Once it will be finished then write below command :*

```
$ pod install
```