

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.**



iOS에서 작성해도 바로 Android에서 보임

- 다양한 플랫폼과 기기에서 어플리케이션 데이터를 실시간 동기화를 지원

- **Authentication** 서로 다른 서비스의 로그인 기능을 제공(이메일, 구글, 페이스북 등등)

- **Realtime Database** 파이어 스토어는 아직 베타

- **Storage**

- **Crash Report** 기기에 오류난 원인 등을 리포트 해줌

- **Analytics 등 지원** 사용자의 사용패턴의 분석을 보여줌



분석 - Analytics

구글 analytics 와 합쳐지고 모바일은 Firebase Analytics로 바뀜, 웹은 구글 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
Custom	Generate your own login tokens. Use this to integrate with existing authentication systems. You can also use this to authenticate server-side workers.
Email & Password	Let Firebase manage passwords for you. Register and authenticate users by email & password.
Anonymous	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.
Facebook	Authenticate users with Facebook by writing only client-side code.
Twitter	Authenticate users with Twitter by writing only client-side code.
GitHub	Authenticate users with GitHub by writing only client-side code.
Google	Authenticate users with Google by writing only client-side code.

카톡, 네이버 등 지원하지 않는 서비스를 지원하게 함

이메일을 통한 인증

인증 안하겠다



RealTime Database 에서

Insert

Delete

Select

sql 문 사용 불가 -> 이후 firestore에서는 사용가능하게 하고 있지만 아직 베타

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
```