

# 배달 앱(패캠마트)

**2** Firebase 알아보기  
Firebase Local Emulator Suite

## Firestore Local Emulator Suite

- Cloud Firestore
- 실시간 데이터베이스
- Firestore용 Cloud Storage
- 인증
- Firestore 호스팅
- Cloud Functions(베타)
- Pub/Sub(베타)
- Firestore Extensions(베타)

## Firestore Local Emulator Suite

- 사용하는 이유 또는 장점은 무엇일까요?
- 비용 걱정 없이, 사용량 제한 걱정 없이 로컬 환경에서 파이어베이스 기능 테스트 가능

단, 연결이 불안정한 경우도 존재하여 에뮬레이터(시뮬레이터) 재 시작  
또는 앱 재 시작 후 정상구동되는 경우도 있음.

## Firestore Local Emulator Suite

```
jaichang@PARKui-MacBookPro fastcampus-mart % firebase emulators:start
i  emulators: Starting emulators: auth, firestore, database, storage
i  firestore: Firestore Emulator logging to firestore-debug.log
✓  firestore: Firestore Emulator UI websocket is running on 9150.
i  database: Database Emulator logging to database-debug.log
i  ui: Emulator UI logging to ui-debug.log
```

## Firebase Local Emulator Suite

### 포트 구성


각 에뮬레이터는 선호하는 기본값을 사용하여 머신의 다른 포트에 바인딩됩니다.

에뮬레이터	기본 포트
인증	9099
에뮬레이터 도구 모음 UI	4000
Cloud Functions	5001
Eventarc	9299
실시간 데이터베이스	9000
Cloud Firestore	8080
Firebase용 Cloud Storage	9199
Firebase 호스팅	5000
Pub/Sub	8085

## Firestore Local Emulator Suite

Emulator	Host:Port	View in Emulator UI
Authentication	127.0.0.1:9099	<a href="http://127.0.0.1:4000/auth">http://127.0.0.1:4000/auth</a>
Firestore	127.0.0.1:8080	<a href="http://127.0.0.1:4000/firestore">http://127.0.0.1:4000/firestore</a>
Database	127.0.0.1:9000	<a href="http://127.0.0.1:4000/database">http://127.0.0.1:4000/database</a>
Storage	127.0.0.1:9199	<a href="http://127.0.0.1:4000/storage">http://127.0.0.1:4000/storage</a>

## Firebase Local Emulator Suite

 **Firebase Emulator Suite**

Overview

Authentication


Extensions

Firestore

Realtime Database


Storage

Logs


 Remember this is a local environment. Visit the production version of **fastcampus-mart-dev** in the console.

[View project](#) [Dismiss](#)

### Emulator overview

 **Authentication emulator**


Status

On 


Port number

9099

[Go to auth emulator](#)

 **Firestore emulator**


Status

On 


Port number

8080

[Go to firestore emulator](#)

 **Realtime Database emulator**


Status

On 


Port number

9000

[Go to database emulator](#)

 **Functions emulator**


Status

Off 


Port number

N/A

[Go to the logs page](#)

 **Storage emulator**


Status

On 


Port number

9199

[Go to storage emulator](#)


 **Hosting emulator**

Status


Off 

Port number

N/A


 **PubSub emulator**

Status


Off 

Port number

N/A

 **Extensions emulator**

Status

Off 

Port number

N/A

[Go to extensions emulator](#)

- Emulator UI 제공
- 브라우저에서 로컬호스트 4000포트로 접속

## Firestore Local Emulator Suite

- 데이터를 저장하는 방법
- 데이터를 읽어오는 방법

```
firebase emulators:start  
--import ./firebase-export  
--export-on-exit ./firebase-export
```