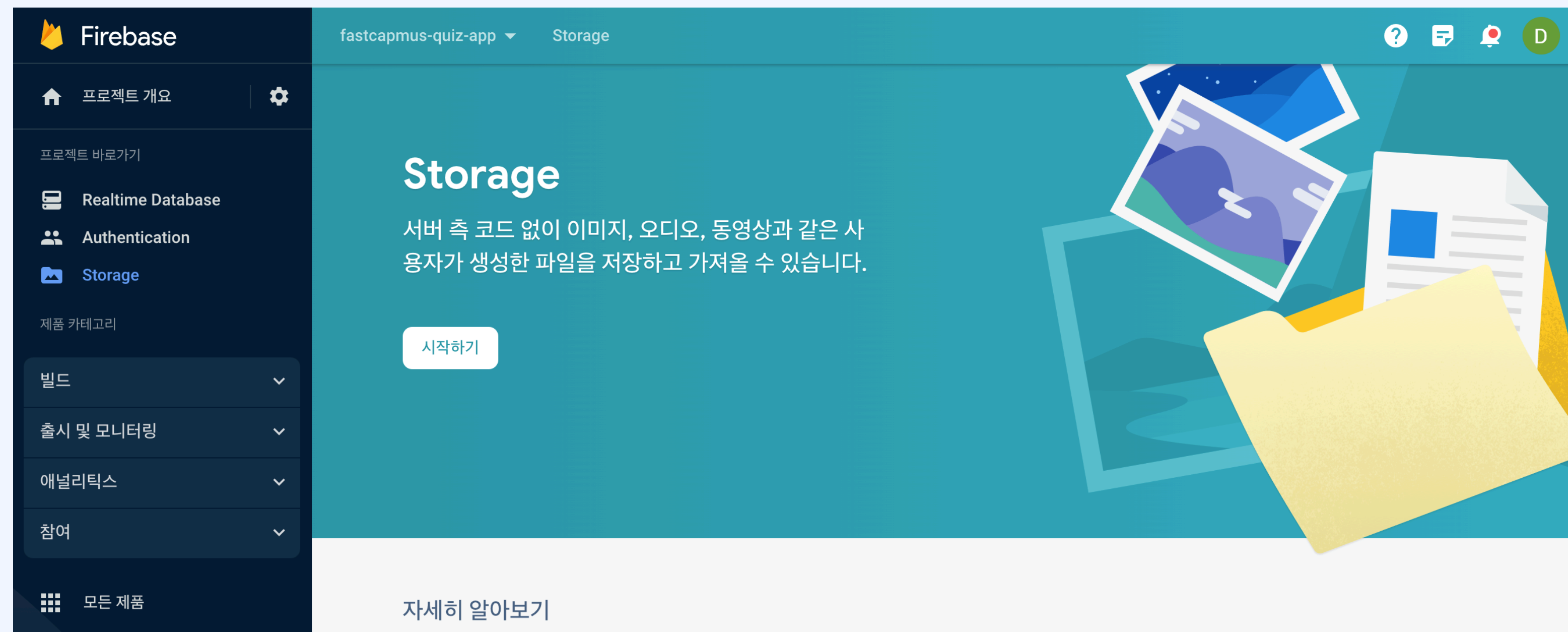


배달 앱(패캠마트)

2 Firebase 알아보기 Firebase Storage

Firestore Cloud Storage

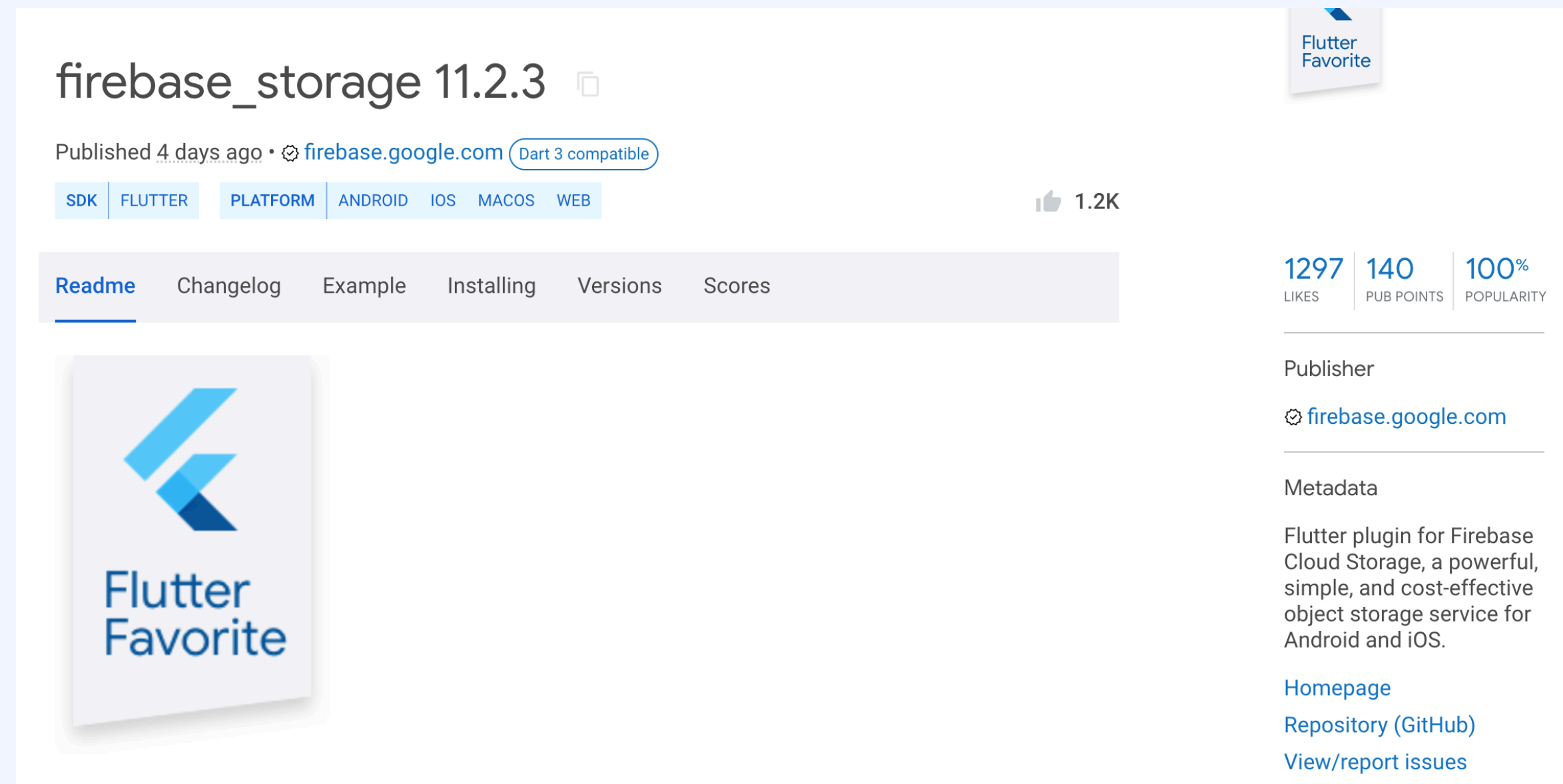
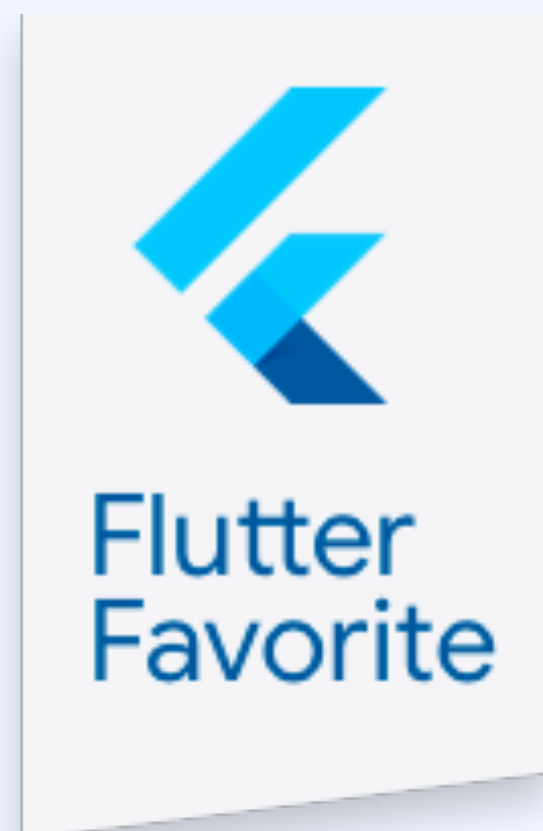
- 사용자가 올리는 이미지, 영상, 파일등등의 데이터를 저장할 수 있는 저장소
- Google Cloud Storage 상에 버킷으로 저장
- <https://cloud.google.com/storage?hl=ko>



Firestore Cloud Storage

설치 필요 패키지

1. https://pub.dev/packages/firebase_core
2. https://pub.dev/packages/firebase_storage



Firebase Cloud Storage

Regional locations

Asia		
	asia-south1	Mumbai
	asia-south2	Delhi
	This location does not support Cloud Storage for Firebase. If you plan to use Cloud Storage for Firebase, you should choose a different location.	
	asia-southeast1	Singapore
	asia-southeast2	Jakarta
	asia-east2	Hong Kong
	asia-east1	Taiwan
	asia-northeast1	Tokyo
	asia-northeast2	Osaka
	asia-northeast3	Seoul

Firestore Cloud Storage

Reference (파일 경로 생성)

```
final storageRef = FirebaseFirestore.instance.ref();
```

```
Reference? imagesRef = storageRef.child("imgs");  
final fileName = "dash.jpg";  
final spaceRef = imagesRef.child(fileName);
```

Firestore Cloud Storage

파일 업로드 - putFile(), putData()

파일 경로를 기반으로 업로드 하는 방법

```
File file = File(filePath);
try {
    await mountainsRef.putFile(file);
} on firebase_core.FirebaseException catch (e) {
}
```

Raw 데이터를 기반으로 업로드 하는 방법

```
try {
    await flutterRef.putData(data);
} on firebase_core.FirebaseException catch (e) {
}
```

Firebase Cloud Storage

파일 업로드 - putFile() 업로드 상태 처리

Event Type	Typical Usage
TaskState.running	Emitted periodically as data is transferred and can be used to populate an upload/download indicator.
TaskState.paused	Emitted any time the task is paused.
TaskState.success	Emitted when the task has successfully completed.
TaskState.canceled	Emitted any time the task is canceled.
TaskState.error	Emitted when the upload has failed. This can happen due to network timeouts, authorization failures, or if you cancel the task.

Firestore Cloud Storage

파일 업로드 - putFile()

```
testStorageRef.putFile(file).snapshotEvents.listen((taskSnapshot) {  
  switch (taskSnapshot.state) {  
    case TaskState.running:  
      break;  
    case TaskState.paused:  
      break;  
    case TaskState.success:  
      break;  
    case TaskState.canceled:  
      break;  
    case TaskState.error:  
      break;  
  }  
});
```


Firestore Cloud Storage

파일 다운로드 - writeToFile()

```
final downloadTask = isTempRef.writeToFile(file);
```

Firestore Cloud Storage

파일 다운로드 링크 얻기 - getDownloadURL()

```
final imageUrl = await storageRef.child("profile.png").getDownloadURL();
```

파일에 대한 다운로드 링크를 제공받을 수 있음.
사용자가 버튼 클릭 시 다운로드를 실행할 수 있도록 사용 가능
이미지 다운로드 링크등

Firebase Cloud Storage

파일 삭제하기 - delete()

```
// 삭제할 파일의 reference를 얻기
final profileRef = storageRef.child("images/profile.jpg");

// delete() 메소드를 사용하여 파일 삭제
await profileRef.delete();
```