

Google은 흑인 공동체를 위한 인종적 평등을 추구하기 위해 노력하고 있습니다. [자세히 알아보기](https://google.com/racialequity)
(<https://google.com/racialequity>)

자바스크립트 프로젝트에 Firebase 추가 □

이 가이드에서는 웹 앱에서 또는 최종 사용자의 액세스를 위한 클라이언트(예: Node.js 데스크톱 또는 IoT 애플리케이션에서)로 Firebase 자바스크립트 SDK를 사용하는 방법을 설명합니다.

있는 환경(예: 서버)에서 관리 액세스를 설정하려면 대신 [Firebase Admin SDK를 설정](#) (/docs/admin/setup)합니다.

기본 요건

- 원하는 편집자 또는 IDE를 설치합니다.
- Google 계정을 사용하여 [Firebase에 로그인](#) (/console.firebase.google.com/)합니다.

자바스크립트 프로젝트가 준비되지 않았다면 [빠른 시작 샘플](#) (/docs/samples) 중 하나를 다운로드하여 Firebase 제품을 사용해 볼 수 있습니다.

1단계: Firebase 프로젝트 만들기

자바스크립트 앱에 Firebase를 추가하려면 먼저 앱에 연결할 Firebase 프로젝트를 만들어야 합니다.

firebase 등록 모바일 앱이 이미 있는 경우 이 앱이 자바스크립트 앱과 Firebase 리소스를 공유한다면, 이 단계를 건너뛰십시오. 웹 앱이 모바일 앱과 동일한 프로젝트를 사용하도록 구성하세요.

Firebase 프로젝트와 앱을 프로젝트에 추가하는 권장사항에 대한 자세한 내용은 [Firebase 프로젝트 이해](#) (/docs/projects/learn-more)를 참조하세요.

 **Firebase 프로젝트 만들기**

1. [Firebase Console](https://console.firebase.google.com/) ([//console.firebase.google.com/](https://console.firebase.google.com/))에서 **프로젝트 추가**를 클릭한 후 **프로젝트 이름**을 선택하거나 입력합니다.

기존 Google Cloud 프로젝트가 있으면 드롭다운 메뉴에서 프로젝트를 선택하여 Firebase 리소스를 해당 프로젝트에 추가할 수 있습니다.

2. (선택사항) 새 프로젝트를 만들 경우 **프로젝트 ID**를 수정할 수 있습니다.

Firebase는 Firebase 프로젝트에 자동으로 고유한 ID를 할당합니다. Firebase에서 프로젝트 ID가 어떻게 사용되는지는 [Firebase 프로젝트 이해](https://docs/projects/learn-more#project-id) ([/docs/projects/learn-more#project-id](https://docs/projects/learn-more#project-id))를 참조하세요.

- ❗ **Firebase에서 Firebase 프로젝트용 리소스를 프로비저닝한 후에는 프로젝트 ID를 변경할 수 없습니다.**
특정 식별자를 사용하려면 설정 단계에서 프로젝트 ID를 수정해야 합니다.

3. **계속**을 클릭합니다.


4. (선택사항) 다음 Firebase 제품을 사용하여 사용 환경을 최적화할 수 있도록 프로젝트에 Google 애널리틱스를 설정합니다.

- [Firebase Crashlytics](https://docs/crashlytics) ([/docs/crashlytics](https://docs/crashlytics))
- [Firebase 클라우드 메시징](https://docs/cloud-messaging) ([/docs/cloud-messaging](https://docs/cloud-messaging))
- [Firebase 원격 구성](https://docs/remote-config) ([/docs/remote-config](https://docs/remote-config))
- [Firebase 예측](https://docs/predictions) ([/docs/predictions](https://docs/predictions))
- [Firebase 인앱 메시지](https://docs/in-app-messaging) ([/docs/in-app-messaging](https://docs/in-app-messaging))
- [Firebase A/B 테스트](https://docs/ab-testing) ([/docs/ab-testing](https://docs/ab-testing))

메시지가 표시되면 기존 [Google 애널리틱스 계정](https://support.google.com/analytics/answer/1009618?ref_topic=3544906&authuser=0)

([//support.google.com/analytics/answer/1009618?ref_topic=3544906&authuser=0](https://support.google.com/analytics/answer/1009618?ref_topic=3544906&authuser=0))을 사용하거나 새 계정을 만들도록 선택합니다.

새 계정을 만들려면 [애널리틱스 보고 위치](https://docs/projects/locations) ([/docs/projects/locations](https://docs/projects/locations))를 선택한 후 프로젝트에 대한 데이터 공유 설정 및 Google 애널리틱스 약관에 동의합니다.

- ★ 나중에 언제든지  **프로젝트 설정의 통합**
([//console.firebase.google.com/project/_/settings/integrations](https://console.firebase.google.com/project/_/settings/integrations)) 탭에서 Google 애널리틱스를 설정할 수 있습니다.

5. **프로젝트 만들기**를 클릭합니다. 기존 Google Cloud 프로젝트를 사용할 경우에는 **Firebase 추가**를 클릭합니다.

Firebase에서 Firebase 프로젝트용 리소스를 자동으로 프로비저닝합니다. 프로세스가 완료되면 Firebase Console에서 Firebase 프로젝트의 개요 페이지로 이동하게 됩니다.

2단계: Firebase에 앱 등록

Firebase 프로젝트가 준비되었으면 웹 앱을 추가할 수 있습니다.

앱을 Firebase 프로젝트에 추가할 때의 권장사항 및 고려사항을 자세히 알아보려면 [Firebase 프로젝트 이해 \(/docs/projects/learn-more#best-practices\)](https://docs/projects/learn-more#best-practices)를 참조하세요.

1. [Firebase Console의 프로젝트 개요 페이지 \(/console.firebase.google.com/\)](https://console.firebase.google.com/) 중앙에 있는 **웹** 아이콘(</>)을 클릭하여 설정 워크플로를 시작합니다.

Firebase 프로젝트에 앱을 이미 추가한 경우 **앱 추가**를 클릭하여 플랫폼 옵션을 표시합니다.

2. 앱의 닉네임을 입력합니다.

닉네임은 편의상 지정하는 내부용 식별자이며 Firebase Console에서 본인만 볼 수 있습니다.

3. (**선택사항**) 웹 앱의 Firebase 호스팅을 설정합니다.

- Firebase 호스팅을 지금 설정하거나 [나중에 \(/docs/hosting/quickstart\)](https://docs/hosting/quickstart) 설정할 수 있습니다. 언제든지 [프로젝트 설정 \(/console.firebase.google.com/project/_/settings/general/\)](https://console.firebase.google.com/project/_/settings/general/)에서 호스팅 사이트에 Firebase 웹 앱을 연결할 수도 있습니다.
- 호스팅을 지금 설정하도록 선택한 경우 Firebase 웹 앱에 연결할 사이트를 드롭다운 목록에서 선택합니다.
 - 이 목록에는 프로젝트의 기본 호스팅 사이트 및 프로젝트에 설정된 [다른 사이트 \(/docs/hosting/multisites\)](https://docs/hosting/multisites)가 표시됩니다.
 - Firebase 웹 앱에 이미 연결된 사이트는 추가 연결에 사용할 수 없습니다. 각 호스팅 사이트는 단일 Firebase 웹 앱에만 연결할 수 있습니다.

★ **참고:** 웹 앱에서 Firebase 제품을 사용할 때 Firebase 호스팅은 **필요하지 않습니다**.

4. **앱 등록**을 클릭합니다.

및 Firebase 초기화

Firebase는 원격 구성, FCM 등을 포함한 대부분의 Firebase 제품에 사용할 수 있는 자바스크립트 라이브러리를 제공합니다. 사용 가능한 라이브러리 (#available-libraries)를 앱에 추가할 수 있습니다.

Firebase SDK를 웹 앱에 추가하는 방법은 앱에 Firebase 호스팅을 사용하도록 선택했는지 여부, 모듈 번들러와 같은 앱에서 사용 중인 도구, Node.js 앱 구성 여부에 따라 다릅니다. 이러한 대안 중에서 선택하는 데 도움이 필요한 경우 웹 SDK를 앱에 추가하는 방법

(/docs/web/learn-more#ways-to-add-web-sdks)을 참조하세요.

모듈식 앱 개발에 최적화된 새로운 베타 SDK (/docs/web/learn-more#modular-version)를 사용해 보려면 버전 9(베타) 옵션을 선택하세요. 단, 베타 출시 버전에서는 기술 지원 의무가 없다는 점에 유의하세요.

✓ 버전 8

버전 9(베타)

npm 사용 CDN에서 추가 (#cdn에서-추가) 호스팅 URL에서 추가 (#호스팅-... Node.js 앱 (#node.js-앱) (#npm-사용)

Firebase 자바스크립트 SDK의 일부만 가져오거나 필요한 Firebase 제품만 로드하도록 구성할 수 있습니다. 번들러(예: Browserify 또는 Webpack)를 사용하는 경우 Firebase 제품을 필요할 때 개별적으로 `import`할 수 있습니다.

참고: Firebase 호스팅을 사용하는 경우에도 이 옵션을 사용할 수 있지만 Firebase를 초기화하기 전에 Firebase 구성 객체 (#config-object)를 추가해야 합니다.

1. Firebase 자바스크립트 SDK를 설치합니다.

- 아직 `package.json` 파일이 없으면 자바스크립트 프로젝트의 루트에서 다음 명령어를 실행하여 파일을 만듭니다.

```
$ npm init
```

- 다음 명령어를 실행하여 `firebase` npm 패키지를 설치하고 `package.json` 파일에 저장합니다.

```
$ npm install --save firebase
```

2. 특정 Firebase 제품 (#libraries-bundle)(예: 인증 및 Cloud Firestore)만 포함하려면 Firebase 모듈을 `import`합니다.

```
// Firebase App (the core Firebase SDK) is always required and must be
import firebase from "firebase/app";
// If you are using v7 or any earlier version of the JS SDK, you should
// import * as firebase from "firebase/app"

// If you enabled Analytics in your project, add the Firebase SDK for
import "firebase/analytics";

// Add the Firebase products that you want to use
import "firebase/auth";
import "firebase/firestore";
```

3. 앱에서 Firebase를 초기화합니다.

```
// TODO: Replace the following with your app's Firebase project config
// (#config-object)
// For Firebase JavaScript SDK v7.20.0 and later, `measurementId` is a
const firebaseConfig = {
  // ...
};

// Initialize Firebase
firebase.initializeApp(firebaseConfig);
```

Firebase 구성 객체 알아보기

앱에서 Firebase를 초기화하려면 앱의 Firebase 프로젝트 구성을 제공해야 합니다. 언제든지 [Firebase 구성 객체를 가져올](https://support.google.com/firebase/answer/7015592) ([//support.google.com/firebase/answer/7015592](https://support.google.com/firebase/answer/7015592)) 수 있습니다.

- [예약된 호스팅 URL](#) ([/docs/hosting/reserved-urls](#))을 사용하는 경우 Firebase 프로젝트에서 Firebase 구성을 자동으로 가져오므로 코드에 구성 객체를 명시적으로 제공할 필요가 없습니다.
- 구성 객체, 특히 `apiKey`, `projectId`, `appId` 등의 필수 'Firebase 옵션'은 수동으로 편집하지 않는 것이 좋습니다. 이러한 필수 'Firebase 옵션'에 대해 유효하지 않거나 누락된 값으로 앱을 초기화하면 앱 사용자에게 심각한 문제가 발생할 수 있습니다.

- Firebase 프로젝트에서 Google 애널리틱스를 사용 설정하면 구성 객체에 `measurementId` 필드가 포함됩니다. 이 필드에 대한 자세한 내용은 [애널리틱스 시작하기 페이지 \(/docs/analytics/get-started?platform=web#add-sdk\)](https://docs/analytics/get-started?platform=web#add-sdk)를 참조하세요.

irebase 구성 객체에는 보안 비밀이 없는 고유 Firebase 프로젝트 식별자가 있습니다.

! 객체에 대한 자세한 내용은 [Firebase 프로젝트 이해 \(/docs/projects/learn-more#config-files-objects\)](https://docs/projects/learn-more#config-files-objects)를 참조하세요.

다음은 모든 서비스가 사용 설정된 구성 객체의 형식입니다. 이러한 값은 자동으로 입력됩니다.

```
// For Firebase JavaScript SDK v7.20.0 and later, `measurementId` is an optional
var firebaseConfig = {
  apiKey: "API_KEY",
  authDomain: "PROJECT_ID.firebaseapp.com",
  databaseURL: "https://PROJECT_ID.firebaseio.com",
  projectId: "PROJECT_ID",
  storageBucket: "PROJECT_ID.appspot.com",
  messagingSenderId: "SENDER_ID",
  appId: "APP_ID",
  measurementId: "G-MEASUREMENT_ID",
};
```

다음은 *예시* 값이 입력된 구성 객체입니다.

```
// For Firebase JavaScript SDK v7.20.0 and later, `measurementId` is an optional
var firebaseConfig = {
  apiKey: "AIzaSyDOCAbC123dEf456GhI789jKl01-Mn0",
  authDomain: "myapp-project-123.firebaseio.com",
  databaseURL: "https://myapp-project-123.firebaseio.com",
  projectId: "myapp-project-123",
  storageBucket: "myapp-project-123.appspot.com",
  messagingSenderId: "65211879809",
  appId: "1:65211879909:web:3ae38ef1cdcb2e01fe5f0c",
  measurementId: "G-8GSGZQ44ST"
};
```

4단계: (선택사항) CLI 설치 후 Firebase 호스팅에 배포

Firebase 웹 앱을 Firebase 호스팅 사이트에 연결한 경우 사이트의 콘텐츠와 구성을 지금(웹 앱을 설정할 때) 배포하거나 나중에 언제든지 배포할 수 있습니다.

Firebase를 배포하려면 Firebase CLI(명령줄 도구)를 사용하면 됩니다.

1. CLI 설치 (/docs/cli#install_the_firebase_cli) 방법 또는 최신 CLI 버전으로 업데이트 (/docs/cli#update-cli)하는 방법을 알아보려면 Firebase CLI 문서를 참조하세요.
2. Firebase 프로젝트를 초기화합니다. (/docs/hosting/quickstart#initialize) 로컬 앱 디렉터리의 루트에서 다음 명령어를 실행합니다.

```
$ firebase init
```

+ 이 초기화 명령어는 어떤 역할을 하나요?

- 로컬 앱 디렉터리를 Firebase에 연결합니다.
- Firebase 호스팅에 필요한 firebase.json 파일 (/docs/cli#the_firebasejson_file)을 생성합니다.
- 공개 정적 파일(HTML, CSS, JS 등)이 포함된 공개 루트 디렉터리를 지정하라는 메시지가 표시됩니다.

Firebase가 찾는 디렉터리의 기본 이름은 'public'입니다. 나중에 firebase.json 파일을 직접 수정하여 공개 디렉터리를 설정 (/docs/hosting/full-config#public)할 수도 있습니다.

3. 콘텐츠와 호스팅 구성을 Firebase 호스팅에 배포합니다.

기본 호스팅 사이트 기본이 아닌 호스팅 사이트 (#기...
(#기본-호스팅-사이트))

기본적으로 모든 Firebase 프로젝트에는 `web.app` 및 `firebaseapp.com` 도메인 (`PROJECT_ID.web.app` 및 `PROJECT_ID.firebaseapp.com`)에 무료 하위 도메인이 있습니다.

- a. 사이트에 배포합니다. 앱의 디렉터리에서 다음 명령어를 실행합니다.

```
$ firebase deploy
```

b. 다음의 기본 사이트 중 하나에서 사용자의 사이트를 확인합니다.

- `PROJECT_ID.web.app`
- `PROJECT_ID.firebaseio.com`

5단계: 앱에서 Firebase에 액세스

Firebase 자바스크립트 SDK는 다음 Firebase 제품을 지원합니다. 각 제품은 선택사항이며 표시된 메서드로 액세스할 수 있습니다.

사용할 수 있는 메서드는 [Firebase 자바스크립트 참조 문서](/docs/reference/js) (/docs/reference/js)를 확인하세요.

Firebase 제품	네임스페이스(v8 이하)	웹	Node.js
애널리틱스 (/docs/analytics/get-started?platform=web)	<code>firebase.analytics()</code>	✓	✗
인증 (/docs/auth/web/start)	<code>firebase.auth()</code>	✓	✓
Cloud Firestore (/docs/firestore/quickstart)	<code>firebase.firestore()</code>	✓	✓
Firebase용 Cloud Functions 클라이언트 SDK (/docs/functions/callable#call_the_function)	<code>firebase.functions()</code>	✓	✓
클라우드 메시징 (/docs/cloud-messaging/js/client)	<code>firebase.messaging()</code>	✓	✗
Cloud Storage (/docs/storage/web/start)	<code>firebase.storage()</code>	✓	✗
Performance Monitoring (/docs/perf-mon/get-started-web)(베타 출시 버전)	<code>firebase.performance()</code>	✓	✗
실시간 데이터베이스 (/docs/database/web/start)	<code>firebase.database()</code>	✓	✓
원격 구성 (/docs/remote-config/use-config-web)(베타 출시 버전)	<code>firebase.remoteConfig()</code>	✓	✗

사용 가능한 라이브러리

⊕ 사용 가능한 Firebase JS SDK(예약된 호스팅 URL에서 추가)

Firestore 제품	라이브러리 참조(예약된 URL)
Firebase Core (필수)	<code><script src="/__/firebase/8.6.8/firebase-app.js"></script></code>
<u>애널리틱스</u> (/docs/analytics/get-started?platform=web)	<code><script src="/__/firebase/8.6.8/firebase-analytics.js"></script></code>
<u>인증</u> (/docs/auth/web/start)	<code><script src="/__/firebase/8.6.8/firebase-auth.js"></script></code>
<u>Cloud Firestore</u> (/docs/firestore/quickstart)	<code><script src="/__/firebase/8.6.8/firebase-firestore.js"></script></code>
Firebase용 Cloud Functions 클라이언트 SDK (/docs/functions/callable#call_the_function)	<code><script src="/__/firebase/8.6.8/firebase-functions.js"></script></code>
<u>클라우드 메시징</u> (/docs/cloud-messaging/js/client)	<code><script src="/__/firebase/8.6.8/firebase-messaging.js"></script></code> 클라우드 메시징 사용 환경을 최적화하려면 애널리틱스용 Firebase SDK도
<u>Cloud Storage</u> (/docs/storage/web/start)	<code><script src="/__/firebase/8.6.8/firebase-storage.js"></script></code>
<u>Performance Monitoring</u> (/docs/perf-mon/get-started-web) (베타 출시 버전)	<code><script src="/__/firebase/8.6.8/firebase-performance.js"></script></code>
<u>실시간 데이터베이스</u> (/docs/database/web/start)	<code><script src="/__/firebase/8.6.8/firebase-database.js"></script></code>
<u>원격 구성</u> (/docs/remote-config/use-config-web) (베타 출시 버전)	<code><script src="/__/firebase/8.6.8/firebase-remote-config.js"></script></code> 원격 구성 사용 환경을 최적화하려면 애널리틱스용 Firebase SDK도
Firebase 자바스크립트 SDK (전체 SDK)	<code><script src="/__/firebase/8.6.8/firebase.js"></script></code>

사용 가능한 Firebase JS SDK(CDN에서 추가)

라이브러리 참조

Firestore 제품	라이브러리 참조
Firebase Core (필수)	<code><script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/9.0.0/firebase-app.js"></code>
<u>애널리틱스</u> (/docs/analytics/get-started?platform=web)	<code><script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/9.0.0/firebase-analytics.js"></code>
<u>인증</u> (/docs/auth/web/start)	<code><script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/9.0.0/firebase-auth.js"></code>
<u>Cloud Firestore</u> (/docs/firestore/quickstart)	<code><script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/9.0.0/firebase-firestore.js"></code>
Firebase용 Cloud Functions 클라이언트 SDK (/docs/functions/callable#call_the_function)	<code><script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/9.0.0/firebase-functions.js"></code>
<u>클라우드 메시징</u> (/docs/cloud-messaging/js/client)	<code><script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/9.0.0/firebase-messaging.js"></code> 클라우드 메시징 사용 환경을 최적화하려면 애널리틱스용 Firebase SDK도
<u>Cloud Storage</u> (/docs/storage/web/start)	<code><script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/9.0.0/firebase-storage.js"></code>
<u>Performance Monitoring</u> (/docs/perf-mon/get-started-web) (베타 출시 버전)	<code><script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/9.0.0/firebase-performance.js"></code> 독립형 경량 Performance Monitoring SDK 옵션을 추가하려면 Perf (/docs/perf-mon/get-started-web#cdn_standalone-sdk)를 참조
<u>실시간 데이터베이스</u> (/docs/database/web/start)	<code><script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/9.0.0/firebase-database.js"></code>
<u>원격 구성</u> (/docs/remote-config/use-config-web) (베타 출시 버전)	<code><script src="https://www.gstatic.com/firebasejs/9.0.0/firebase-remote-config.js"></code> 원격 구성 사용 환경을 최적화하려면 애널리틱스용 Firebase SDK도

사용 가능한 Firebase JS SDK(모듈과 함께 번들러 사용)

Firestore 제품	v8 네임스페이스화된 SDK용 라이브러리 참조
	<code>import "firebase/app";</code>

Firestore 제품	v8 네임스페이스화된 SDK용 라이브러리 참조
애널리틱스 (/docs/analytics/get-started?platform=web)	<code>import "firebase/analytics";</code>
인증 (/docs/auth/web/start)	<code>import "firebase/auth";</code>
Cloud Firestore (/docs/firestore/quickstart)	<code>import "firebase/firestore";</code>
Firestore용 Cloud Functions 클라이언트 SDK (/docs/functions/callable#call_the_function)	<code>import "firebase/functions";</code>
클라우드 메시징 (/docs/cloud-messaging/js/client)	<code>import "firebase/messaging";</code> 클라우드 메시징 사용 환경을 최적화하려면 애널리틱스용 Firebase SDK도 추가하세요.
Cloud Storage (/docs/storage/web/start)	<code>import "firebase/storage";</code>
Performance Monitoring (/docs/perf-mon/get-started-web) (베타 출시 버전)	<code>import "firebase/performance";</code>
실시간 데이터베이스 (/docs/database/web/start)	<code>import "firebase/database";</code>
원격 구성 (/docs/remote-config/use-config-web) (베타 출시 버전)	<code>import "firebase/remote-config";</code> 원격 구성 사용 환경을 최적화하려면 애널리틱스용 Firebase SDK도 추가하세요.

⊕ 사용 가능한 Firebase JS SDK(Node.js용 모듈)

Firestore 제품	라이브러리 모듈
Firestore Core(필수)	<code>"firebase/app"</code>
인증 (/docs/auth/web/start)	<code>"firebase/auth"</code>
Cloud Firestore (/docs/firestore/quickstart)	<code>"firebase/firestore"</code>
Firestore용 Cloud Functions 클라이언트 SDK (/docs/functions/callable#call_the_function)	<code>"firebase/functions"</code>
실시간 데이터베이스 (/docs/database/web/start)	<code>"firebase/database"</code>

다음 단계

Firestore 알아보기:

- [샘플 Firestore 앱 \(/docs/samples\)](/docs/samples)을 살펴봅니다.
- [Firestore Web Codelab \(/codelabs.developers.google.com/codelabs/firebase-web/\)](https://codelabs.developers.google.com/codelabs/firebase-web/)에서 사용 방법을 실습합니다.
- [GitHub의 오픈소스 코드 \(/github.com/firebase/firebase-js-sdk\)](https://github.com/firebase/firebase-js-sdk)를 살펴봅니다.
- Firestore 자바스크립트 SDK가 [지원되는 환경 \(/docs/web/environments-js-sdk\)](/docs/web/environments-js-sdk)을 검토합니다.
- [AngularFire \(/firebaseopensource.com/projects/angular/angularfire2/\)](https://firebaseopensource.com/projects/angular/angularfire2/), [RxFire \(/github.com/firebase/firebase-js-sdk/tree/master/packages/rxfire#rxfire\)](https://github.com/firebase/firebase-js-sdk/tree/master/packages/rxfire#rxfire), [웹용 FirestoreUI \(/firebaseopensource.com/projects/firebase/firebaseui-web/\)](https://firebaseopensource.com/projects/firebase/firebaseui-web/)와 같이 Firestore에서 유지되는 추가 오픈소스 라이브러리를 사용하여 개발 속도를 높입니다.
- 앱 출시 준비
 - Google Cloud Console에서 프로젝트의 [예산 알림 \(/docs/projects/billing/avoid-surprise-bills#set-up-budget-alert-emails\)](/docs/projects/billing/avoid-surprise-bills#set-up-budget-alert-emails)을 설정합니다.
 - Firestore Console에서 [사용량 및 결제 대시보드 \(/console.firebase.google.com/project/_/usage\)](https://console.firebase.google.com/project/_/usage)를 모니터링하여 여러 Firestore 서비스에 서 프로젝트 사용량을 전체적으로 파악합니다.
 - [Firestore 출시 체크리스트 \(/support/guides/launch-checklist\)](/support/guides/launch-checklist)를 검토합니다.

앱에 Firestore 서비스 추가:

- [Firestore 호스팅 \(/docs/hosting\)](/docs/hosting)으로 앱을 호스팅합니다.
- [인증 \(/docs/auth/web/start\)](/docs/auth/web/start)으로 사용자 인증 흐름을 설정합니다.
- [Cloud Firestore \(/docs/firestore/quickstart\)](/docs/firestore/quickstart) 또는 [실시간 데이터베이스 \(/docs/database/web/start\)](/docs/database/web/start)로 사용자 정보 등의 데이터를 저장합니다.
- [Cloud Storage \(/docs/storage/web/start\)](/docs/storage/web/start)로 사진, 동영상 등의 파일을 저장합니다.
- [Performance Monitoring \(/docs/perf-mon/get-started-web\)](/docs/perf-mon/get-started-web)으로 앱의 성능 문제를 파악합니다.
- [Cloud Functions \(/docs/functions/callable#call_the_function\)](/docs/functions/callable#call_the_function)로 보안 환경에서 실행되는 백엔드

- 클라우드 메시징 (/docs/cloud-messaging/js/client)으로 알림을 보냅니다.

Except as otherwise noted, the content of this page is licensed under the [Creative Commons Attribution 4.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), and code samples are licensed under the [Apache 2.0 License](https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0) (<https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>). For details, see the [Google Developers Site Policies](https://developers.google.com/site-policies) (<https://developers.google.com/site-policies>). Java is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

Last updated 2021-06-30 UTC.