

AI 활용 빅데이터분석  
풀스택웹서비스 SW 개발자 양성과정

Firestore Hosting

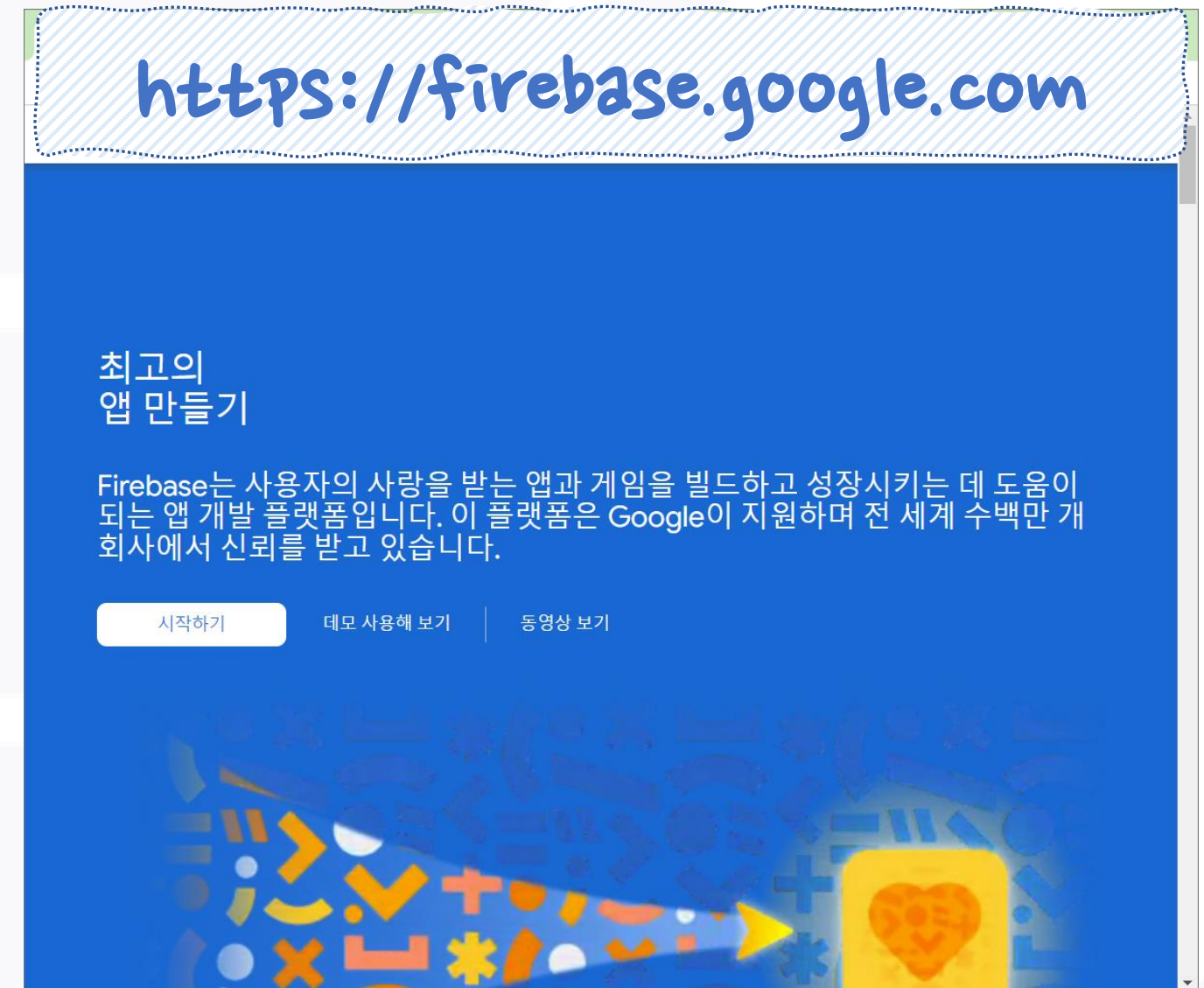


부산대학교 소프트웨어교육센터  
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY SOFTWARE EDUCATION CENTER

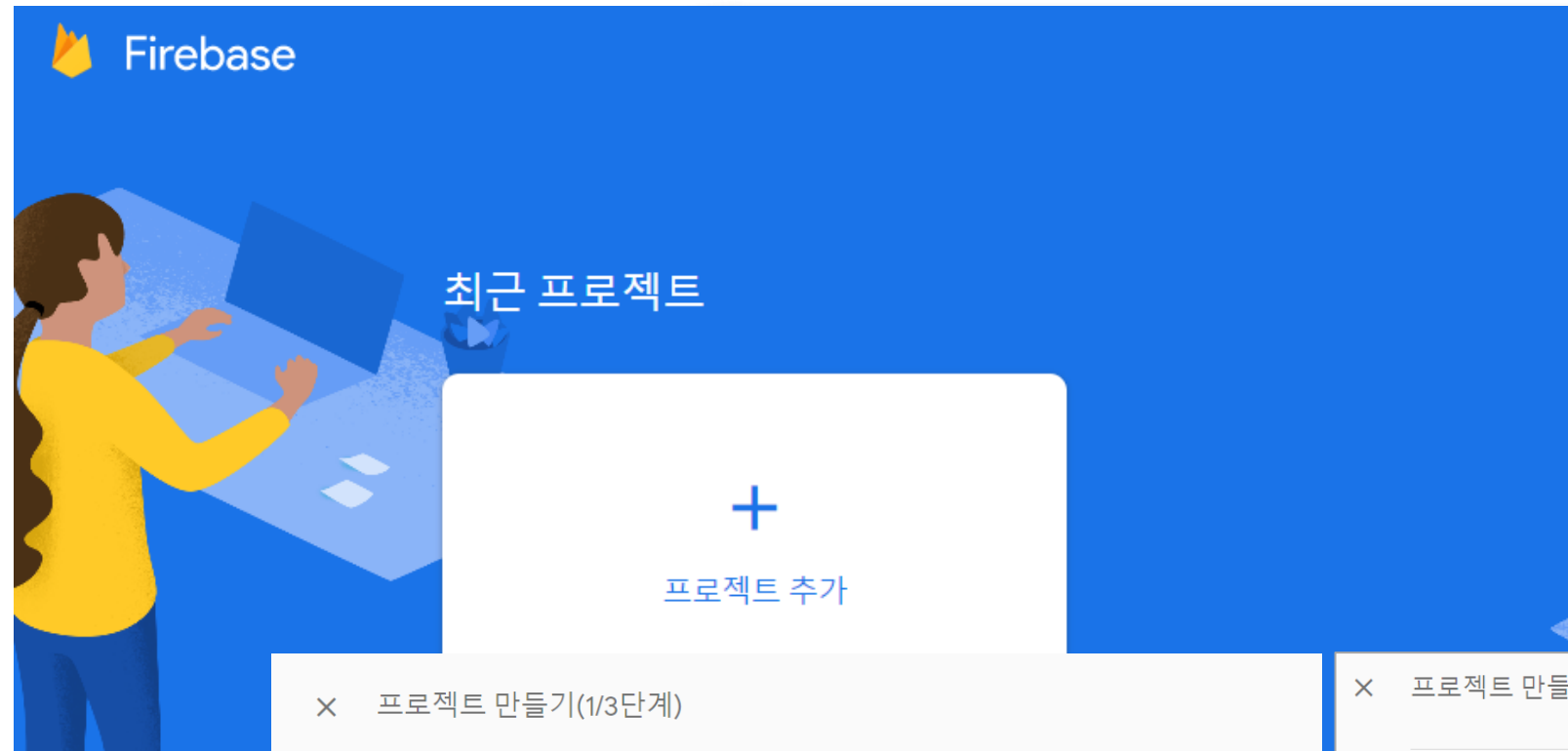


# 파이어베이스(Firebase)

- 모바일 애플리케이션 개발 플랫폼
  - 2011년 파이어베이스(Firebase, Inc)사가 개발하고 2014년 구글에 인수
- 제공서비스
  - Firebase Cloud Function
    - 클라우드 서비스를 빌드하고 연결할 수 있는 **serverless** 실행 환경
  - Auth
    - 주요 **SNS**를 통해서 로그인을 쉽게 구현하는 서비스
  - Hosting
    - 서버 없이 웹 서비스를 배포할 수 있도록 도와 주는 서비스
  - Realtime Database:
    - **Firebase**의 기존 실시간 데이터베이스
  - Cloud Firestore
    - 모바일 앱 개발을 위한 **Firebase**의 최신 데이터베이스**ML**
    - 머신 러닝 서비스



# 파이어베이스 프로젝트 만들기



× 프로젝트 만들기(1/3단계)

프로젝트 이름을 지정하여 시작하기 ②

프로젝트 이름

Boom

boom-f0c47 상위 리소스 선택

계속

× 프로젝트 만들기(2/3단계)

무제한 무료 분석 솔루션인 Google 애널리틱스를 사용하면 Firebase Crashlytics, 클라우드 메시징, 인앱 메시지, 원격 구성, A/B 테스트, Cloud Functions에서 타겟팅, 보고 등을 이용할 수 있습니다.

Google 애널리틱스를 통해 다음 기능을 이용할 수 있습니다.

A/B 테스트 ②

Firebase 제품 전반에서 사용자 세분화 및 타겟팅 ②

장애가 발생하지 않은 사용자 ②

이벤트 기반 Cloud Functions 트리거 ②

제한 없는 무료 보고 ②

☒ 이 프로젝트에서 Google 애널리틱스 사용 설정 권장

이전 계속

× 프로젝트 만들기(3/3단계)

Google 애널리틱스 구성

Google 애널리틱스 계정 선택 또는 만들기 ②

Default Account for Firebase

이 계정에서 자동으로 새 속성 만들기 ✎

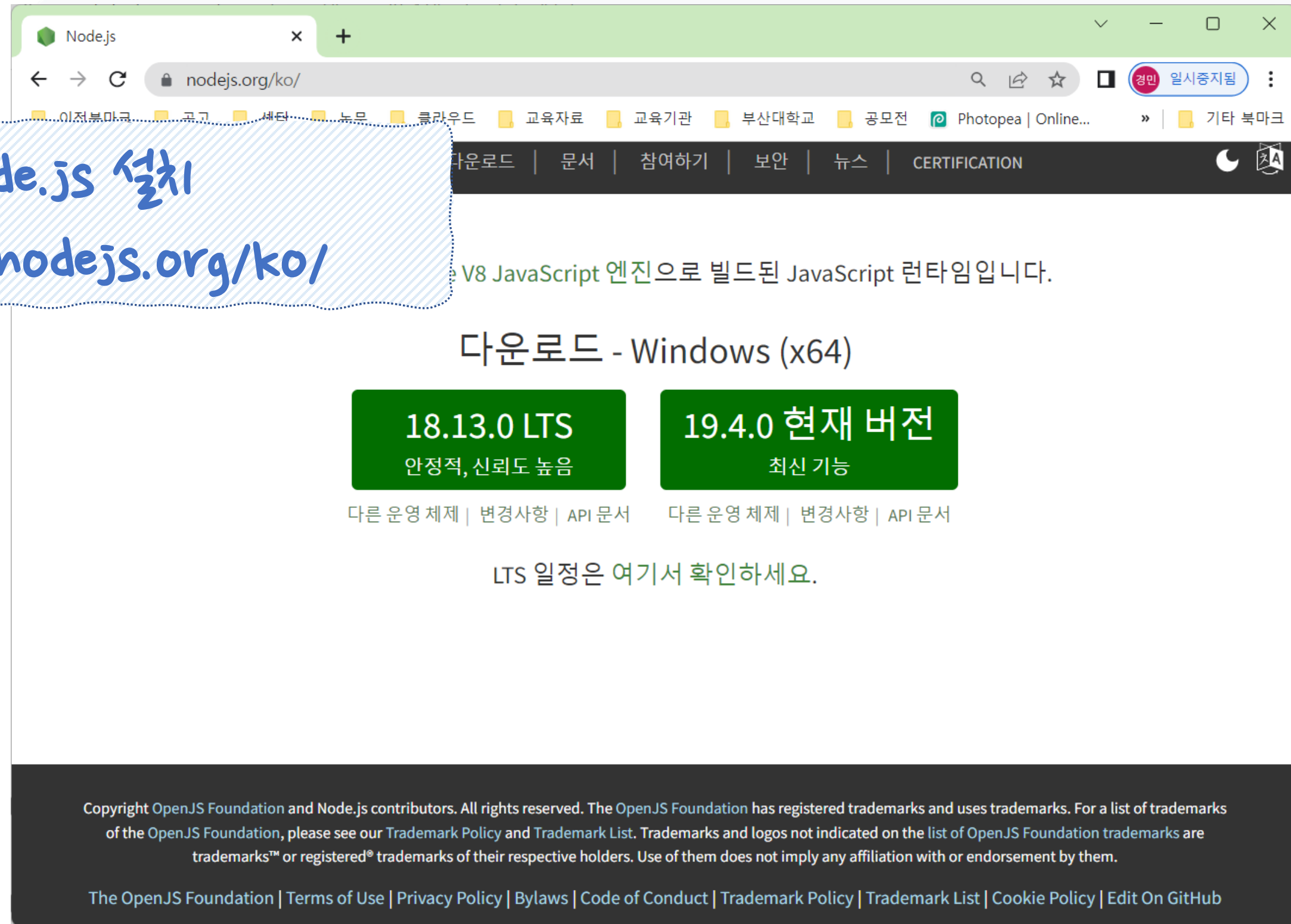
프로젝트를 만들면 선택한 Google 애널리틱스 계정에 새 Google 애널리틱스 속성이 생성되고 Firebase 프로젝트에 연결됩니다. 이 연결을 통해 제품 간에 데이터 흐름이 활성화됩니다. Google 애널리틱스 속성에서 Firebase로 내보낸 데이터에는 Firebase 서비스 약관이 적용되지만 Google 애널리틱스로 가져온 Firebase 데이터에는 Google 애널리틱스 서비스 약관이 적용됩니다.  
[자세히 알아보기](#)

이전 프로젝트 만들기

# Node.js 설치

Node.js 설치

<https://nodejs.org/ko/>





# 파이어베이스 Hosting

## 1. CLI 설치

```
npm install -g firebase-tools
```

## 2. Firebase 로그인

```
firebase login
```

```
i Firebase optionally collects CLI and Emulator Suite usage data (see https://firebase.google.com/privacy) and is not used to identify you.  
? Allow Firebase to collect CLI and Emulator Suite usage data (y/n)  
i To change your data collection preference at any time, use: firebase settings
```

```
Visit this URL on this device to log in:  
https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client\_id=563!formprojects.readonly%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Ffirebase%2Fcli%2Fhost%3A9005
```

```
Waiting for authentication...
```

```
+ Success! Logged in as pnumin625@gmail.com
```

Woohoo!

Firebase CLI Login Successful

You are logged in to the Firebase Command-Line interface. You can immediately close this window and continue using the CLI.

Google 계정으로 로그인

Firebase CLI에서 내 Google 계정에 액세스하려고 합니다

계정 pnumin625@gmail.com

김경민  
pnumin625@gmail.com

계정 사용

계속 진행하기 위해 Google 계정을 사용하십시오. 앱을 사용하기 전에 개인정보처리방침 및 서비스 약관을 확인하십시오.

이렇게 하면 Firebase CLI에서 다음 작업을 할 수 있습니다:

- Google Cloud 데이터 확인, 수정, 구성, 삭제 및 Google 계정의 이메일 주소 확인
- 모든 Firebase 데이터 및 설정 확인 및 관리
- View your Cloud Platform projects

Firebase CLI 앱을 신뢰할 수 있는지 확인

민감한 정보가 이 사이트 또는 앱과 공유될 수 있습니다. 언제든지 Google 계정에서 액세스 권한을 확인하고 삭제할 수 있습니다.

Google이 데이터를 안전하게 공유하는 방법을 알아보세요.

Firebase CLI의 개인정보처리방침 및 서비스 약관을 확인하세요.

취소

허용

# 파이어베이스 Hosting

## 3. firebase 설정 firebase init

Before we get started, keep in mind:

\* You are currently outside your home directory

? Are you ready to proceed? Yes

? Which Firebase features do you want to set up for this directory, and <enter> to proceed)

( ) Realtime Database: Configure a security rules file for Realtime Database

( ) Firestore: Configure security rules and indexes files for Firestore

( ) Functions: Configure a Cloud Functions directory and its files

> (\*) Hosting: Configure files for Firebase Hosting and (optionally) set up GitHub Action deploys

( ) Hosting: Set up GitHub Action deploys

( ) Storage: Configure a security rules file for Cloud Storage

( ) Emulators: Set up local emulators for Firebase products

(Move up and down to reveal more choices)

### === Project Setup

First, let's associate this project directory with a Firebase project.

You can create multiple project aliases but for now we'll just set up a default project

but for now we'll just set up a default project

? Please select an option: (Use arrow keys)

> Use an existing project

Create a new project

Add Firebase to an existing Google Cloud Platform project

Don't set up a default project

? Select a default Firebase project

kidtest-738e3 (kidTest)

movie-7554a (movie)

reactdb-99272 (reactDB)

> reactdb2-eb59a (reactDB2)

webbasic-c5fc6 (webbasic)

app2022-a58d3 (app2022)

deu2019-6c806 (deu2019)

방향키로 이동  
Space바로 선택

미리 생성해 둔 프로젝트 선택

배포할 프로젝트 선택

# 파이어베이스 Hosting

## 4. firebase 설정

firebase init hosting

Your  
will  
have

Index.html이 있는 폴더에서 작성

```
? What do you want to use as your public directory? .  
? Configure as a single-page app (rewrite all urls to /index.html)? No  
? Set up automatic builds and deploys with GitHub? No  
+ Wrote ./404.html  
? File ./index.html already exists. Overwrite? No  
i Skipping write of ./index.html
```

```
i Writing configuration info to firebase.json...  
i Writing project information to .firebaserc...  
i Writing gitignore file to .gitignore...
```

+ Firebase initialization complete!

```
C:\minnoteOnedrive\OneDrive - pusan.ac.kr\센터강의\K-디지털\02기\수업자료\02_자바스크립트\k2_js\03\firebase deploy
```

=== Deploying to 'busan-78079'...

```
i deploying hosting  
i hosting[busan-78079]: beginning deploy...  
i hosting[busan-78079]: found 8 files in .  
+ hosting[busan-78079]: file upload complete  
i hosting[busan-78079]: finalizing version...  
+ hosting[busan-78079]: version finalized  
i hosting[busan-78079]: releasing new version...  
+ hosting[busan-78079]: release complete
```

+ Deploy complete!

Project Console: <https://console.firebase.google.com/project/busan-78079/overview>

Hosting URL: <https://busan-78079.web.app>

설정완료 후 deploy

# 파이어베이스 Hosting – React인 경우

## 4. firebase 설정

firebase init hosting

리액트 프로젝트를 미리 build하여 생성된 build 폴더를 배포  
Npm run build

```
? What do you want to use as your public directory? build
? Configure as a single-page app (rewrite all urls to /index.html)? Yes
? Set up automatic builds and deploys with GitHub? No
? File build/index.html already exists. Overwrite? No
i Skipping write of build/index.html

i Writing configuration info to firebase.json...
i Writing project information to .firebaserc...

+ Firebase initialization complete!
```

파이어베이스 호스팅 설정이  
완료되면 파일 확인

### PROJECT07

> build

> node\_modules

> public

> src

🔥 .firebaserc

🔒 .gitignore

🔥 firebase.json

{ } package-lock.json M

{ } package.json M

📖 README.md



# 파이어베이스 Hosting

## 5. firebase 배포하기 firebase deploy

=== Deploying to 'reactdb2-eb59a'...

```
i  deploying hosting
i  hosting[reactdb2-eb59a]: beginning deploy...
i  hosting[reactdb2-eb59a]: found 12 files in build
+  hosting[reactdb2-eb59a]: file upload complete
i  hosting[reactdb2-eb59a]: finalizing version...
+  hosting[reactdb2-eb59a]: version finalized
i  hosting[reactdb2-eb59a]: releasing new version...
+  hosting[reactdb2-eb59a]: release complete
```

+ Deploy complete!

Project Console: <https://console.firebase.google.com/project/reactdb2-eb59a/overview>

Hosting URL: <https://reactdb2-eb59a.web.app>