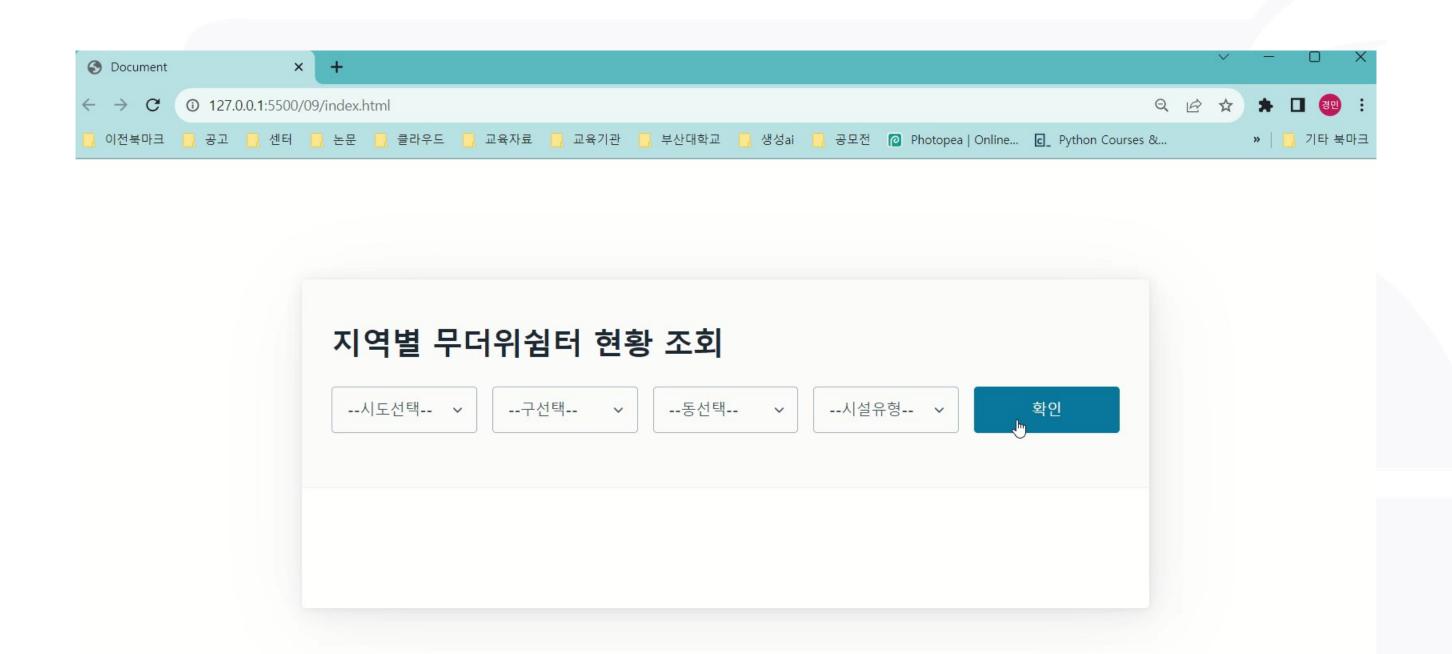
Al 활용 빅데이터분석 풀스택웹서비스 SW 개발자 양성과정

Firebase Hosting





해결문제



해결문제 - 데이터수집

오픈 API (21건)

재난안전

국가행정기관

미리보기

⋒ 활용신청

XML JSON 행정안전부_무더위쉼터 정보

○ 제공내용 : 폭염에 취약한 사람들이 <mark>무더위</mark>를 피해 쉬어갈 수 있도록 지정해 놓은 <mark>쉼터</mark> ※ 지정 시설 : <mark>쉼터</mark>는 폭염 취약계층이 자주 이용하고 쉽게 이동할 수 있는 일상생활 공간

제공기관 행정안전부 수정일 2023-09-07 조회수 9907 활용신청 952 키워드 쉼터정보,무더위쉼터,폭염

무더위쉼터 정보 조회

연도, 지역을 기준으로 쉼터명 주소, 이용가능인 원, 숙박여부 등의 무더위쉼터 정보를 조회한다.

10000

확인

요청변수(Request Parameter)

닫기

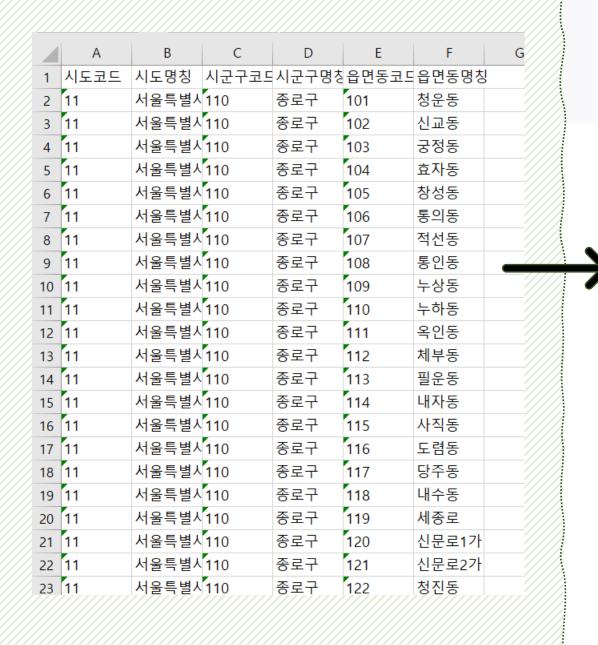
항목명	샘플데이터	설명
ServiceKey	8qw7g%2FC%2BMGd2iRc	공공데이터포털에서 받은 인증키
pageNo	1	페이지번호(default 1)
numOfRows	10	한 페이지 결과 수(default: 10)
type	json	호출문서(xml, json) default: xml
year	2023	연도
areaCd	1111064000	지역코드 (행정동코드)
equptype	001	001:노인시설 002:복지회관 003:마을회관 004:보건소 005:주민센터 006:면동사모소 00 7:종교시설 008:금융기관 009:정자 010:공원 011:정자,파고라 012:공원 013:교량하부 01 4:나무그늘 015:하천둔치 099:기타

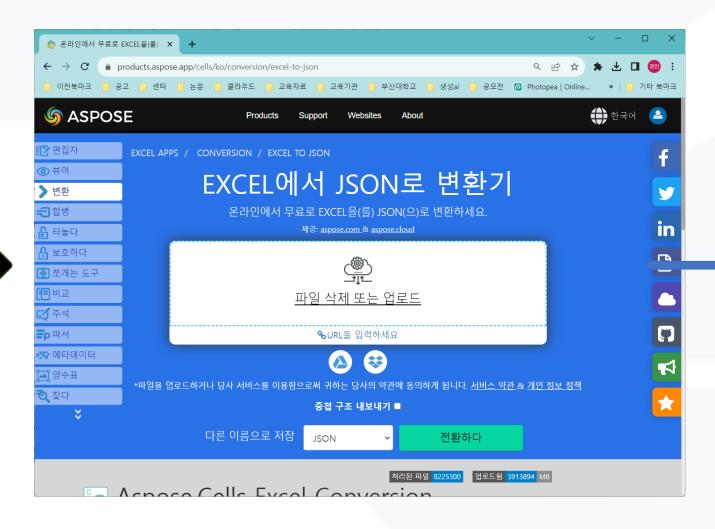
미리보기

```
"HeatWaveShelter":
   "head": [
       "totalCount": 4
       "numOfRows": "10",
       "pageNo": "1",
       "type": "JSON"
       "RESULT": {
         "resultCode": "INFO-0",
         "resultMsg": "NOMAL SERVICE"
   "row": [
       "restSeqNo": "11110041",
       "year": "2023",
       "areaCd": "1111064000",
       "equptype": "001",
       "restname": "6.25참전유공자경로당",
       "restaddr": "서울특별시 종로구 율곡로19길 17-3",
       "creDttm": "2021-03-11 16:17:25",
       "updtDttm": "2023-07-13 09:37:19",
       "useYn": "Y",
       "areaNm": "서울특별시 종로구 이화동",
       "operBeginDe": "20230520",
       "operEndDe": "20230930",
       "ar": 26,
       "usePsblNmpr": 8,
       "colrHoldElefn": 0
```

해결문제 - 지역코드

子**12023.** xlsx





712023.json

```
"시도코드": "11",
"시도명칭": "서울특별시",
"시군구코드": "110",
"시군구명칭": "종로구",
"읍면동코드": "515",
"읍면동명칭": "청운효자동"
"시도코드": "11",
"시도명칭": "서울특별시",
"시군구코드": "110",
"시군구명칭": "종로구",
"읍면동코드": "530",
"읍면동명칭": "사직동"
```

해결문제 – 시군동 선택

--시도선택-- ∨

--구선택-- ~

--동선택-- >

--시설유형-- ∨

확인

```
si = {};
juso.map(item => {
    let {시도코드, 시도명칭} = item;
    if (!si[시도명칭]) {
        si[시도명칭] = 시도코드;
    }
});
```

이도를 선택할 수 있는 Option 데이터

```
gu = {};
juso
.filter(item => item["시도코드"] === sel1.value)
.map(item => {
    let {시군구코드, 시군구명칭} = item;
    if (!gu[시군구명칭]) gu[시군구명칭] = 시군구코드;
});
```

程位时这个 % OPtion Enloted

碧他时这个处 Option Enolet

```
while (s.hasChildNodes())
{
    s.removeChild( s.firstChild );
}

while (s.hasChildNodes())

{
    s.removeChild( s.firstChild );
}

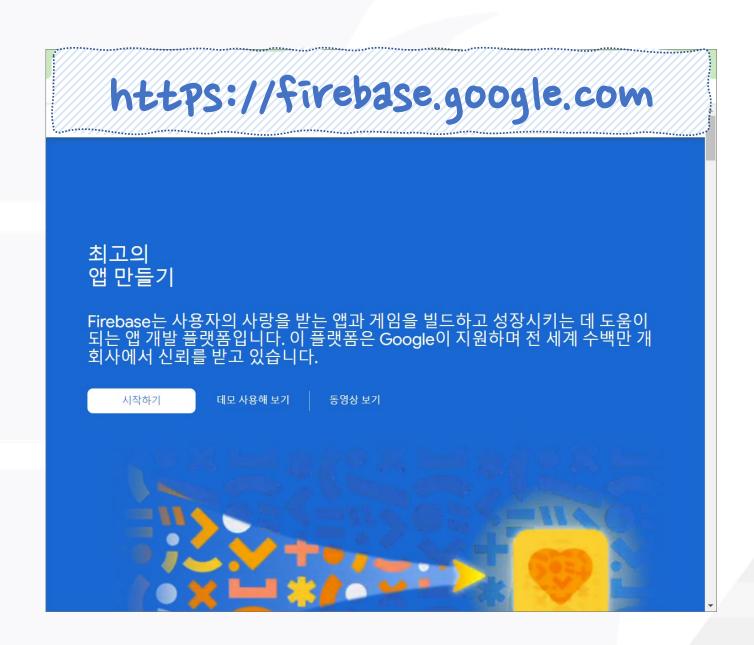
const option = document.createElement("option");
option.value = d[k];
option.text = k;
s.appendChild(option);
```

파이어베이스(Firebase)

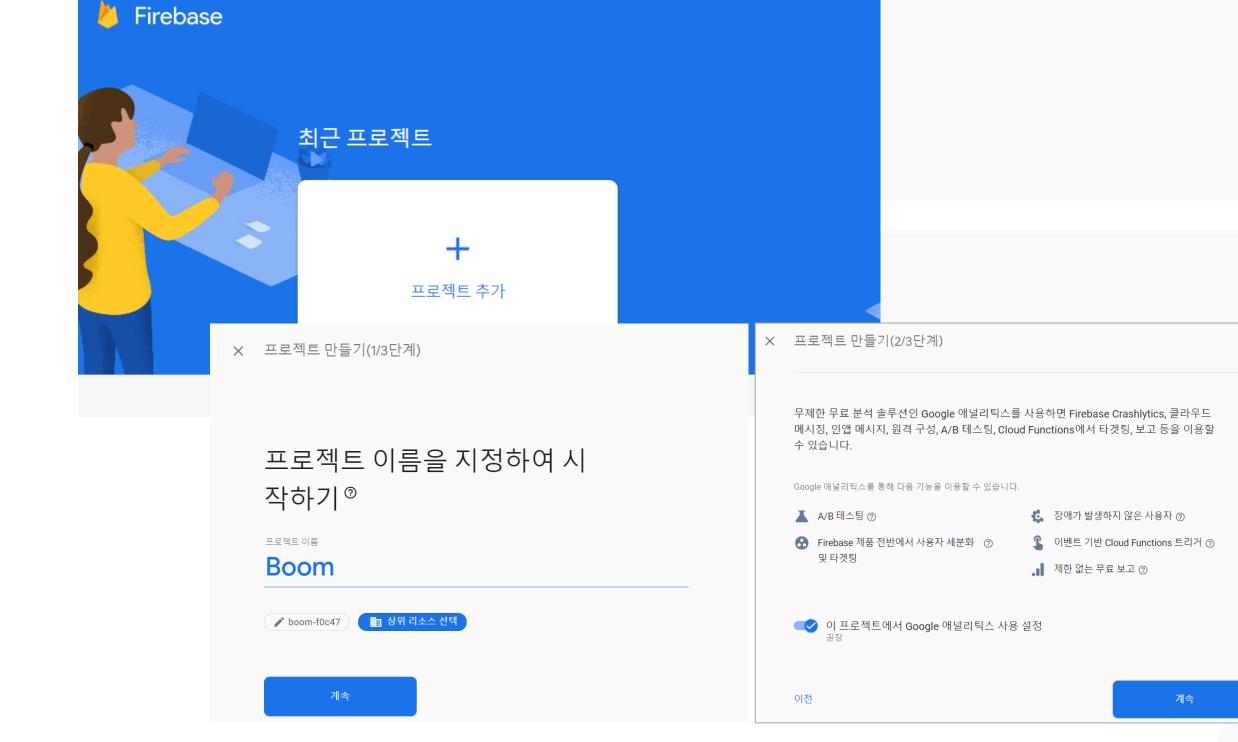
- 모바일 애플리케이션 개발 플랫폼
 - 2011년 파이어베이스(Firebase, Inc)사가 개발하고 2014년 구글에 인수

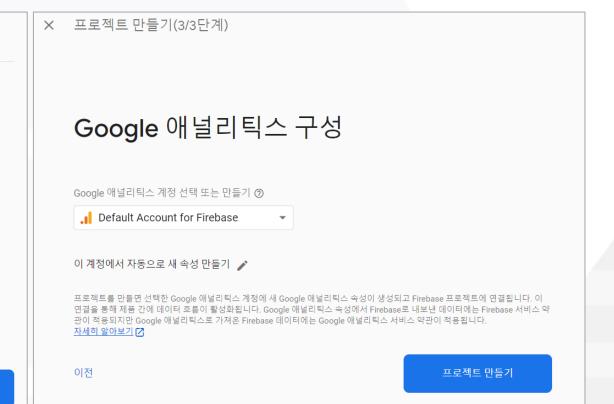
• 제공서비스

- Firebase Cloud Function
 - 클라우드 서비스를 빌드하고 연결할 수 있는 serverless 실행 환경
- -Auth
 - 주요 SNS를 통해서 로그인을 쉽게 구현하는 서비스
- Hosting
 - 서버 없이 웹 서비스를 배포할 수 있도록 도와 주는 서비스
- Realtime Database:
 - Firebase의 기존 실시간 데이터베이스
- Cloud Firestore
 - 모바일 앱 개발을 위한 Firebase의 최신 데이터베이스ML
 - 머신 러닝 서비스

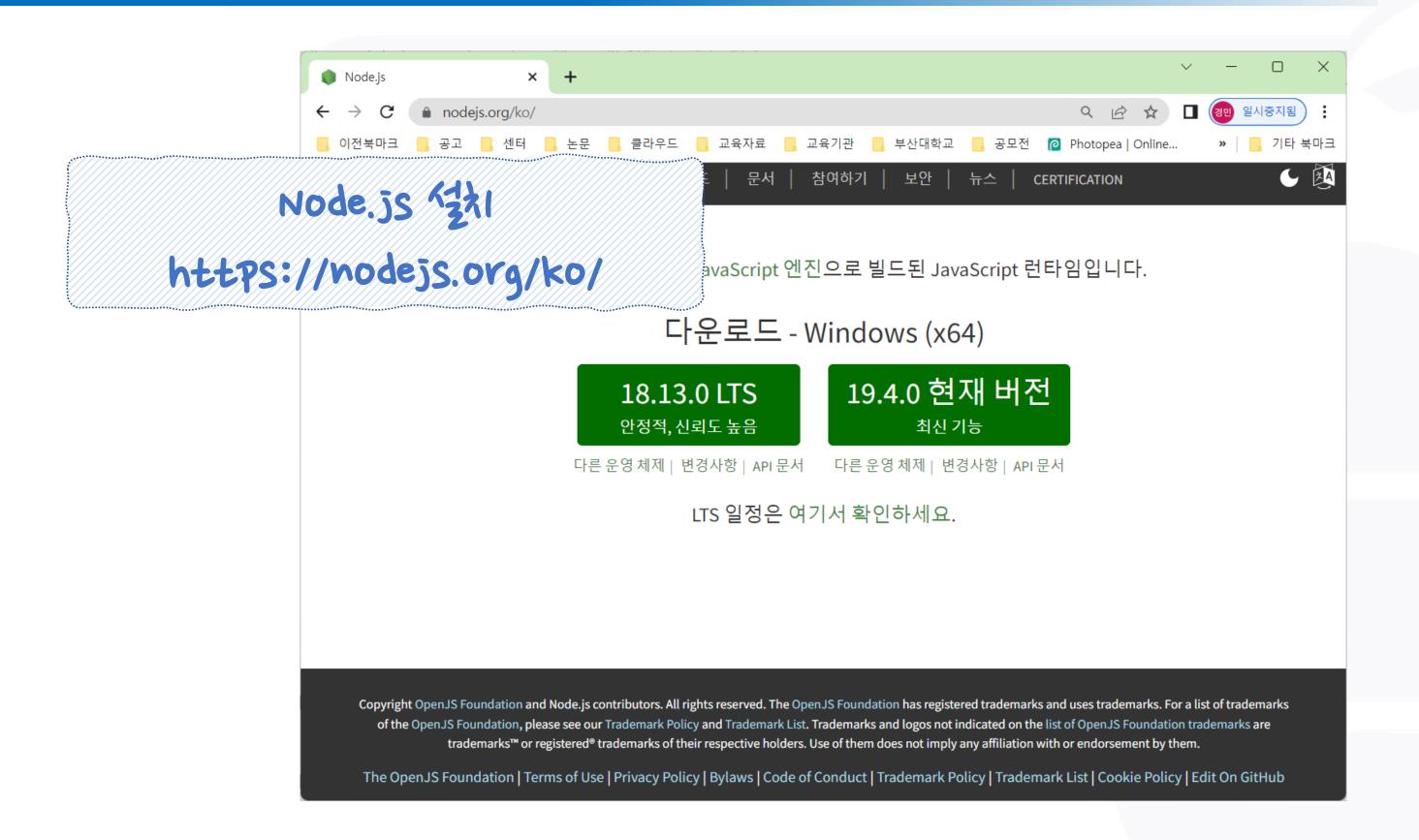


파이어베이스 프로젝트 만들기





Node.js 설치



1. CLI 经相 **⑤** Google 계정으로 로그인 npm install -q firebase-tools 계강 **Firebase** i Firebase optionally collects CLI and Emulator Suite ι es.google.com/privacy) and is not used to identify you. 2. Firebase 3201 ? Allow Firebase to collect CLI and Emulator Suite usage pnumin625@gmail.co i To change your data collection preference at any time 🚅 계정 사용 firebase login 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 계속 진행하기 위해 Goog 어 환경설정, 프로필 사진 니다. 앱을 사용하기 전에 Success! Logged in as pnumin625@gmail.com 제할 수 있습니다. 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.

Firebase CLI에서 내 Google 계정 에 액세스하려고 합니다 **廻** pnumin625@gmail.com 이렇게 하면 Firebase CLI에서 다음 작업을 할 수 있 Google Cloud 데이터 확인, 수정, 구성, 삭제 및 (1) Google 계정의 이메일 주소 확인 🔼 모든 Firebase 데이터 및 설정 확인 및 관리 View your Cloud Platform projects (i) Firebase CLI 앱을 신뢰할 수 있는지 확인 민감한 정보가 이 사이트 또는 앱과 공유될 挽 있습니다. 언제든지 Google 계정에서 액세스 권한을 확인하고 삭 Google이 데이터를 안전하게 공유하는 방법을 알아보 Firebase CLI의 개인정보처리방침 및 서비스 약관을 확 취소 *********

3. firebase 1277 firebase init

Before we get started, keep in mind: ははまっきの * You are currently outside your home directory ? Are you ready to proceed? Yes ? Which Firebase features do you want to set up for this dire Spacelltz 12EH ction, and <enter> to proceed) () Realtime Database: Configure a security rules file for R () Firestore: Configure security rules and indexes files for () 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 alia but for now we'll just set up a defa 미리 생성해 둔 도로젝트 선택 ? 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 NHE के हर स्टा kidtest-738e3 (kidTest) movie-7554a (movie) reactdb-99272 (reactDB) > reactdb2-eb59a (reactDB2) webbasic-c5fc6 (webbasic) app2022-a58d3 (app2022) deu2019-6c806 (deu2019)

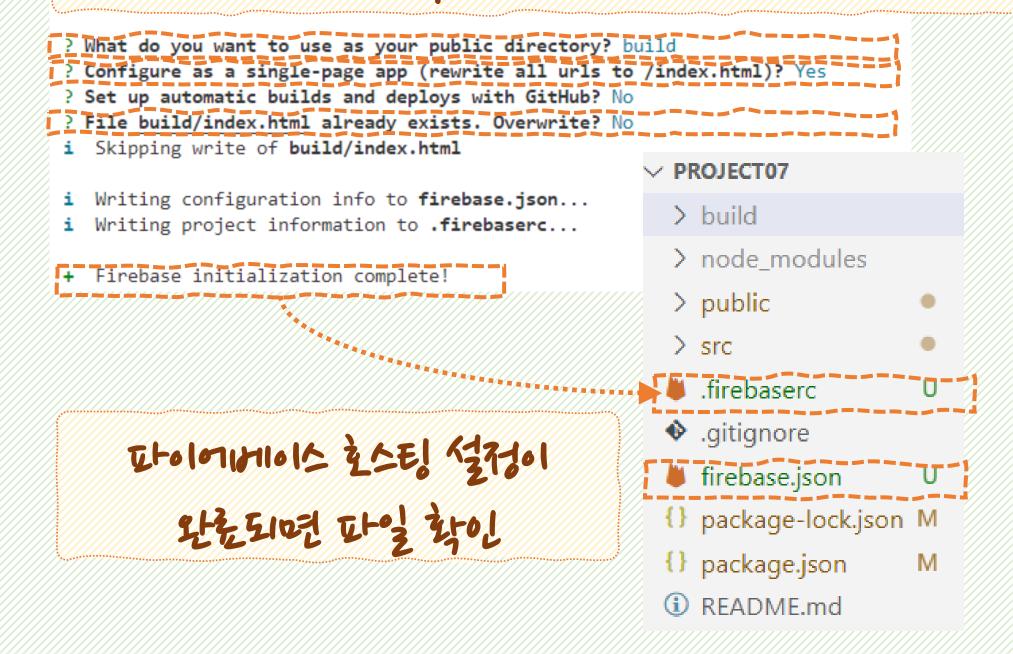
4. firebase द्वा firebase init hosting

Index.html이 있는 물더에서 작성 Your will have ? 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... द्राधि दे deploy 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

파이어베이스 Hosting - React인 경우

4. firebase द्वा firebase init hosting

리어트 트로젝트를 따라 build라며 생성된 build 몰더를 내또 NPM run build



ち、firebase ปHをおわり 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
```