



Firebase for Web

with ABCD

Created at 2016. 07. / 장승빈

들어가기에 앞서

- Firebase의 소개는 최소화
- Web을 기준으로 활용 가능한 서비스 중심
 - Hosting
 - Authentication
 - Database
 - Storage
- 실습의 비중이 높음

Firebase 소개



<https://youtu.be/0170Wyx08Cg>

Firebase 소개 (주관적 견해)

- 앱 개발에 있어 Back-end(서버)쪽의 개발 기간을 단축 시켜줍니다
 - 푸시 기능, 실시간 데이터베이스, 호스팅 및 인증 등 서비스를 통해
- 앱을 출시한 이후 분석 및 버그 관리를 도와줍니다
 - Analytics, 버그 리포팅, 원격 설정 등의 서비스
- 그리고 이 서비스들간의 다양한 조합으로 시너지 효과를 낼 수 있게 해주는 ‘앱 플랫폼’

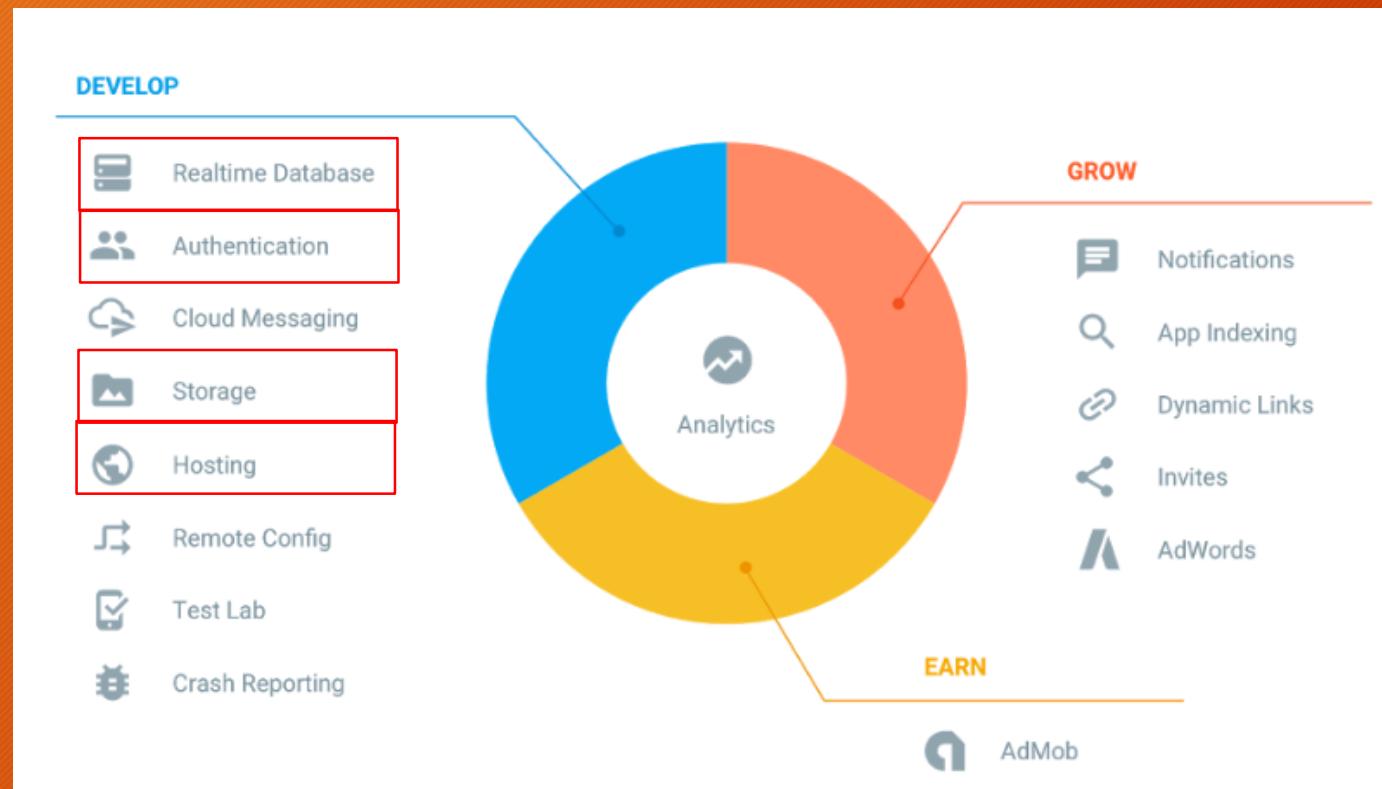
Firebase 소개 (추가 자료)

- Introducing Firebase (Youtube)
 - <https://youtu.be/O17OWhx08Cg>
 - <https://youtu.be/ySmWIU9j3j4> (개발자로서)
- Google Developers Korea blog
 - <http://googledevkr.blogspot.kr/2016/05/firebase-8-firebase-google43.html>
- 2016 I/O Seoul firebase 발표자료 (SlideShare)
 - <http://www.slideshare.net/ChiungChoi/google-firebase-io-extended-2016>

앱 개발 및 출시 후 사후 관리를 위한 플랫폼이라 했는데 주제가 웹?

- ‘사용자들은 더 이상 새로운 앱을 검색해서 설치하지 않는 시대’
- 설치하지 않고 이용해 볼 수 있는 앱이 필요성이나 중요도가 높아짐
 - 프로그레시브 웹 앱 / 인스턴스 앱
- 웹에서 사용하던 데이터가 앱에서도 동일한 통합데이터 관리의 필요성
 - Firebase는 안드로이드, iOS, Web 플랫폼에 서비스를 제공

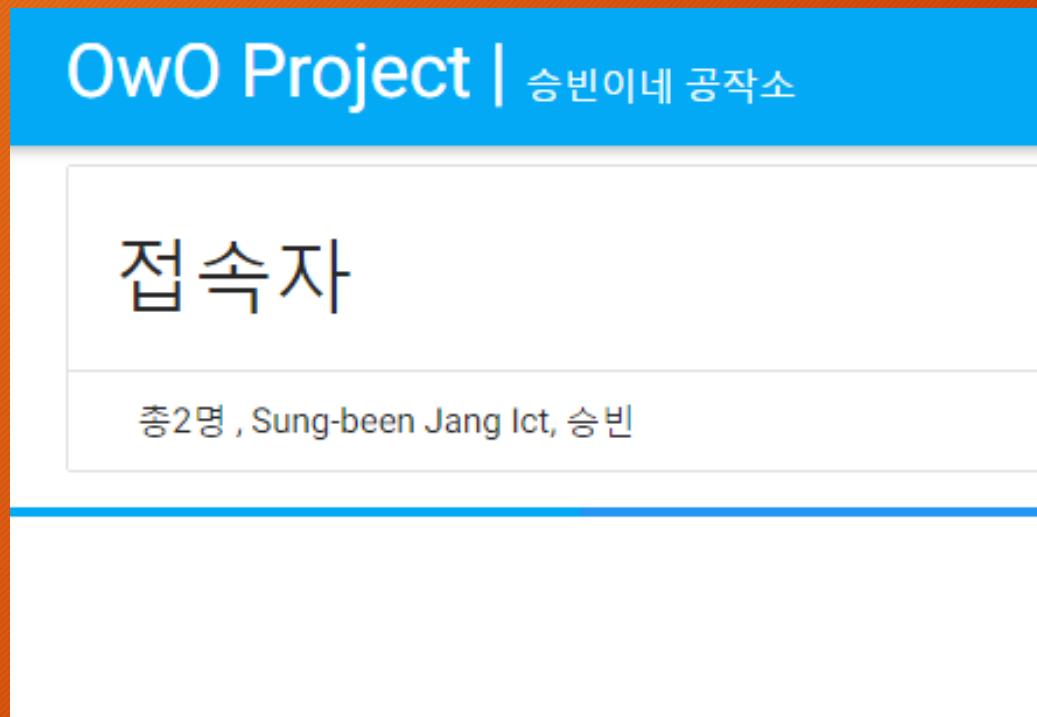
웹 개발과 관련된 서비스들



- Hosting
- Authentication
- Real-time Database
- Storage

목표는 실시간 접속자 구현하기

- <http://owo.sbssoft.kr>





Firebase Hosting

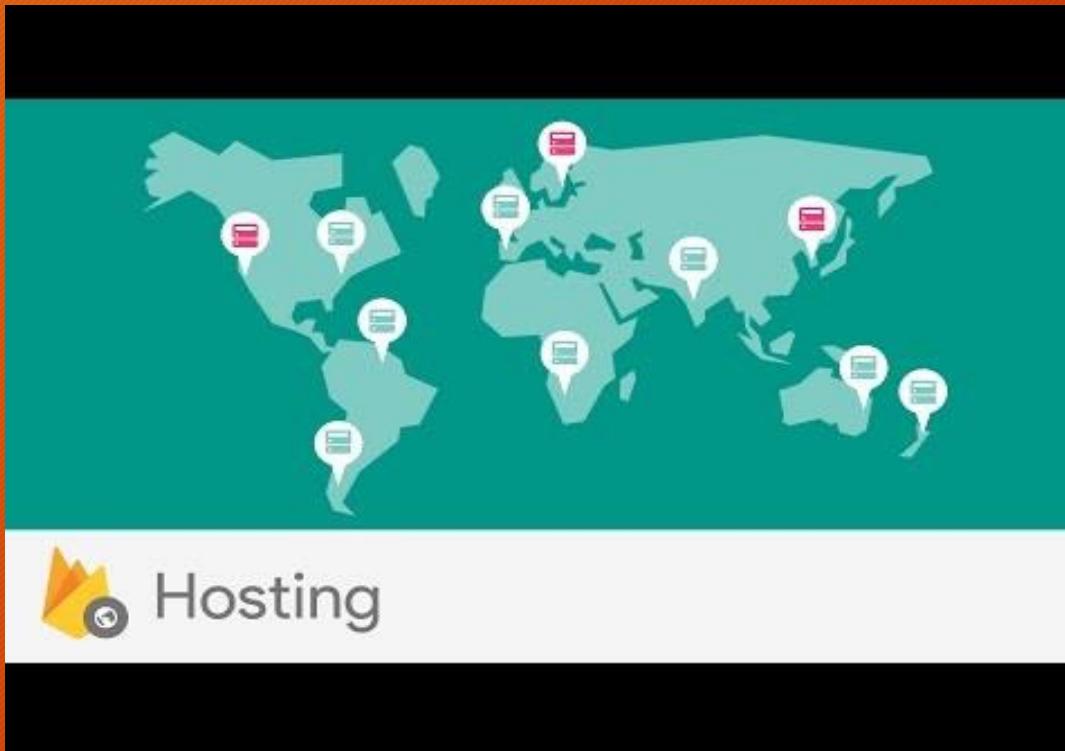


Hosting

보안 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크를 사용하면 몇 초 만에 웹 앱과 모바일 앱을 배포할 수 있습니다.

[자세히 알아보기](#) [시작하기](#)

Firebase hosting은?



https://youtu.be/jsRVHeQd5kU?list=PLl-K7zZEslmOF_07IayrTntevxtbUxDL

Firebase hosting은? (주요 기능)

Key functions

Served over a secure connection

The modern web is secure. Zero-configuration SSL is built into Firebase Hosting so content is always delivered securely.

Fast content delivery

Each file you upload is cached on SSDs at CDN edges around the world. No matter where your users are, the content is delivered fast.

Rapid deployment

Using the Firebase CLI, you can get your app up and running in seconds. Command line tools make it easy to add deployment targets into your build process.

One-click rollbacks

Quick deployments are great, but being able to undo mistakes is even better. Firebase Hosting provides full versioning and release management with one-click rollbacks.

Firebase hosting은?

- Front-end의 Web App 개발에 최적화된 서비스
 - 소개 동영상에 의하면 angularjs, polymer 등을 활용한 웹 앱
 - 정적 파일(static file)들로 구성 (html, css, js 등)
 - 전세계에 있는 CDN edge 서버의 SSD에 cache
- Green Lock
 - 모든 연결이 https를 사용 (보안 SSL)
- 쉬운 개발과 배포
 - (등의 할 수 없다)

Firebase hosting (주관적인 견해)

- 낮선 방식과 불친절
 - 일반적으로 생각하는 웹 호스팅 접근 방식(FTP/SSH)이 아닌 Firebase 전용 CLI로 접근
 - 아무나 막 쓰지 못하도록 '일부러 어렵게 만들었나?'라는 생각이 들 정도
 - 단방향의 전송 : 업로드한 파일들을 서버에서 다운로드 할 수 없고, 심지어 목록도 볼 수 없다
 - 서비스를 운영할 것이라면 별도의 소스 백업 및 버전 관리를 꼭 해야한다!!
 - php, jsp, nodejs 등 서버 사이드 언어는 지원되지 않음
-
- 용도가 앱 소개 페이지 작성 정도의 웹 공간 정도만 사용할 정도
 - API 공간으로 사용하기도 조금 부적합

Firebase hosting (주관적인 견해)

- 그럼에도 불구하고 써볼만 한 이유?
 - ‘공짜’로 활용할 수 있는 웹 서버가 생깁니다 :D
 - 무료 계정에게 1G 공간 SSD 서버 (월 트래픽 10G)
 - 어렵긴 하지만 다른 firebase 서비스(Storage, Real-time DB)와 연동하면 다양한 웹 앱을 구현하는 것도 충분합니다

실습 내용 및 진행 순서

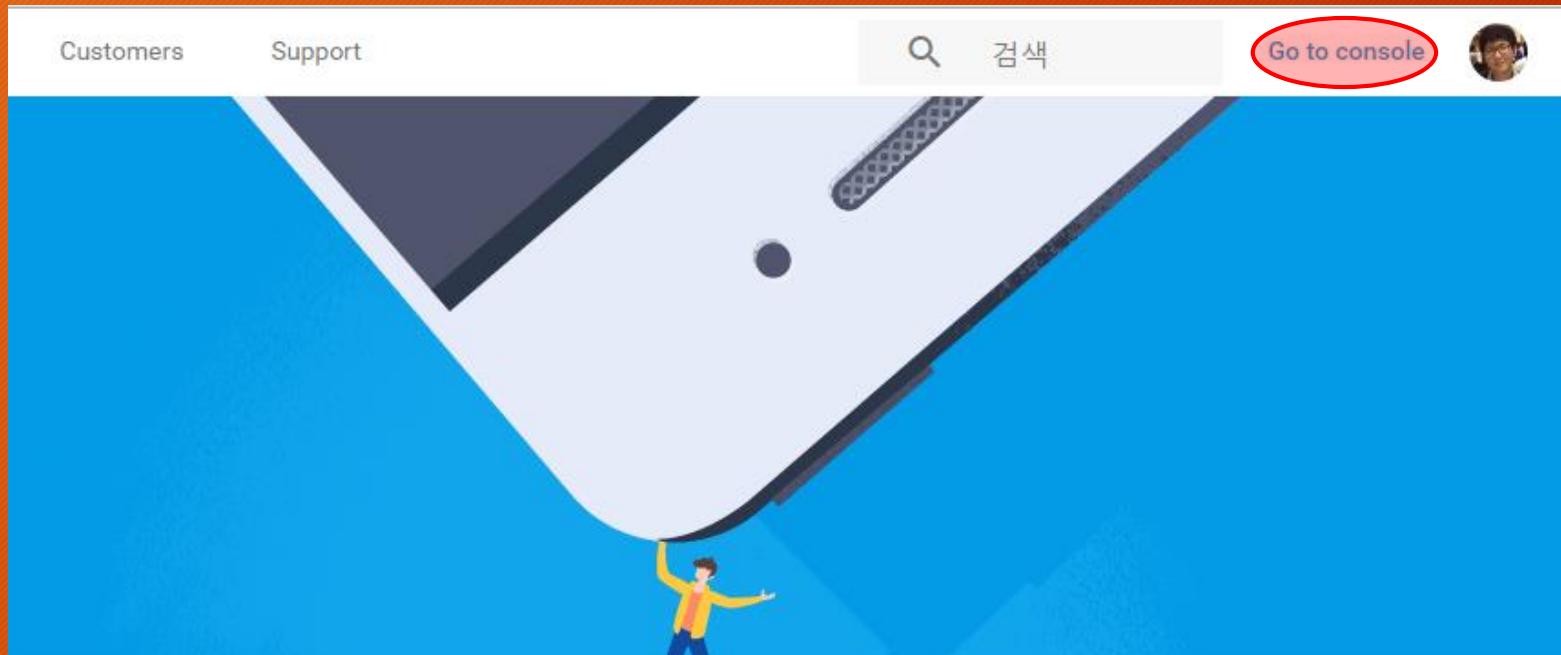
1. 웹 브라우저에서 Firebase Console 접속
2. (Node.js와 npm 설치 +) Firebase CLI 설치하기
3. Firebase CLI 사용하여 firebase 프로젝트 풀더 설정하기
4. Firebase Hosting 사용하기
5. Site 수정하기
6. Roll-Back 기능 사용해보기

1. Firebase Console

웹에서 Firebase 콘솔에 접속하여 새 프로젝트를 만들어 봅니다

Firebase Console 들어가기

- <https://firebase.google.com> 접속
- 우측 상단의 Go to console 클릭 (+ 구글 계정 로그인)



Firebase Console

https://console.firebaseio.google.com

Firebase

문서로 이동

승인

Firebase에 다시 오신 것을 환영합니다.

아래 리소스 중 몇 가지를 사용하여 Firebase로 앱을 계속 제작해 보세요.

문서 샘플 코드 API 참조 지원

새 프로젝트 만들기 GOOGLE 프로젝트 가져오기

Firebase를 사용하는 프로젝트

GameCat

project-320838493786409036.firebaseio.com

iOS 앱 3개

owo-firebase

owo-firebase.firebaseio.com

testDakdal

testdakdal.firebaseio.com

testWebCaht

testwebcaht.firebaseio.com

[새 프로젝트 만들기]를 해보자!

The screenshot shows the Firebase Console interface. At the top, there's a navigation bar with links for '문서' (Documentation), '샘플 코드' (Sample Code), 'API 참조' (API Reference), and '지원' (Support). Below the navigation, a main message says 'Firebase에 다시 오신 것을 환영합니다.' (Welcome back to Firebase!) and encourages users to continue working on their app. A central illustration depicts a person holding a large white sheet of paper that reveals a smartphone. Below this, a section titled 'Firebase를 사용하는 프로젝트' lists four existing projects: 'GameCat', 'owo-firebase', 'testDakdal', and 'testWebCaht'. Each project card includes its URL and an icon indicating the number of iOS apps associated with it. At the bottom right of the page, a red box highlights the '새 프로젝트 만들기' (Create New Project) button, which is blue with white text. The entire page has a clean, modern design with a light blue header and white background.

프로젝트 만들기

프로젝트 이름

국가/지역: ②

미국

기본적으로 Firebase Analytics 데이터는 다른 Firebase 기능과 Google 제품을 개선합니다. 언제든지 설정에서 Firebase Analytics 데이터가 공유되는 방식을 관리할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

취소 **프로젝트 만들기**

tdakdal.firebaseio.com

프로젝트 이름 : 적당한 이름
국가 : 대한민국
으로 설정한후 프로젝트를 만듭니다

프로젝트 만들기

프로젝트 이름

국가/지역: ②

미국

기본적으로 Firebase Analytics 데이터는 다른 Firebase 기능과 Google 제품을 개선합니다. 언제든지 설정에서 Firebase Analytics 데이터가 공유되는 방식을 관리할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

취소 **프로젝트 만들기**

Firebase Console × 승인

<https://console.firebaseio.google.com/project/owo-firebase/overview>

Firebase owo-firebase Overview ?

Analytics

DEVELOP

Auth

Database

Storage

Hosting

Remote Config

Test Lab

Crash

GROW

Notifications

Dynamic Links

EARN

AdMob

Spark 무료 업그레이드 <

Firebase에 오신 것을 환영합니다. 여기에서 시작하세요.

호스팅을 선택

 Android 앱에 Firebase 추가

 iOS 앱에 Firebase 추가

 웹 앱에 Firebase 추가

Firebase 탐색

 Analytics

자세한 분석을 확인하여 사용자가 앱에 참여하는 방식을 측정하고 분석할 수 있습니다.

[자세히 알아보기](#) [시작하기](#)

 Auth

서버측 코드 없이 다양한 제공업체의 사용자를 인증하고 관리할 수 있습니다.

[자세히 알아보기](#) [시작하기](#)

 Database

연결된 모든 클라이언트에서 실시간으로 데이터를 저장하고 동기화할 수 있습니다.

[자세히 알아보기](#) [시작하기](#)

Firebase Console

<https://console.firebaseio.google.com/project/hellofirebase4web/hosting>

Firebase

HelloFirebase4Web 문서로 이동

Analytics

DEVELOP

Auth

Database

Storage

Hosting

Remote Config

Test Lab

Crash

GROW

Notifications

Dynamic Links

EARN

AdMob

Spark 무료 업그레이드

Hosting

보안 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크를 사용하면 몇 초 만에 웹 앱과 모바일 앱을 배포할 수 있습니다.

[자세히 알아보기](#)

시작하기

일단 시작해 볼까!



호스팅 설정

1 설치 ————— 2 배포

사이트를 호스팅하려면 npm([Node.js](#))을 사용해 Firebase 명령줄 도구를 설치해야 합니다.

Firebase 도구 설치 코드:

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

명령어가 작동하지 않나요? [npm 권한을 변경](#) 해야 할 수도 있습니다.

이전에 Firebase 명령줄 도구를 설치했다면 설치 명령어를 다시 실행하여 최신 버전을 설치했는지 확인하세요.

취소

계속

일단 계속...

호스팅 설정

1 설치 ————— 2 배포

터미널 창을 열어 디렉토리로 이동하거나 사이트용 디렉토리를 만드세요.

Google 로그인:

```
$ firebase login
```

프로젝트 시작:

```
$ firebase init
```

배포 디렉토리에 고정 파일을 추가하세요. 기본 설정은 공개입니다.

웹사이트 배포:

```
$ firebase deploy
```

끝인가?

완료

Firebase Console

<https://console.firebaseio.google.com/project/hellofirebase4web/hosting/main>

Firebase

HelloFirebase4Web 문서로 이동

Hosting

Analytics

DEVELOP

Auth

Database

Storage

Hosting

Remote Config

Test Lab

Crash

GROW

Notifications

Dynamic Links

EARN

AdMob

Spark 무료 업그레이드

도메인

hellofirebase4web
<https://hellofirebase4web.firebaseioapp.com>

맞춤 도메인 연결

도메인도 생기고 되긴 된 것은 같은데...

배포 기록

상태 시간 배포 파일

첫 번째 배포 대기 중

안내

배포 대기중?? HTML 파일은 어떻게 올리지?

The screenshot shows the Firebase Hosting section of the Firebase console. On the left sidebar, 'Hosting' is selected. In the main area, under '도메인' (Domain), it shows a deployed domain 'hellofirebase4web' with its URL 'https://hellofirebase4web.firebaseioapp.com'. A blue button '맞춤 도메인 연결' (Associate custom domain) is visible. Below this, a large red text message reads '도메인도 생기고 되긴 된 것은 같은데...'. Under '배포 기록' (Deployment history), it says '첫 번째 배포 대기 중' (First deployment pending) with a blue '안내' (Info) button. At the bottom, another red text message asks '배포 대기중?? HTML 파일은 어떻게 올리지?'.

호스팅 설정

1 설치 ————— 2 배포

사이트를 호스팅하려면 npm([Node.js](#))을 사용해 Firebase 명령줄 도구를 설치해야 합니다.

Firebase 도구 설치 코드:

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

명령어가 작동하지 않나요? [npm 권한을 변경](#) 해야 할 수도 있습니다.

이전에 Firebase 명령줄 도구를 설치했다면 설치 명령어를 다시 실행하여 최신 버전을 설치했는지 확인하세요.

??!

취소

계속



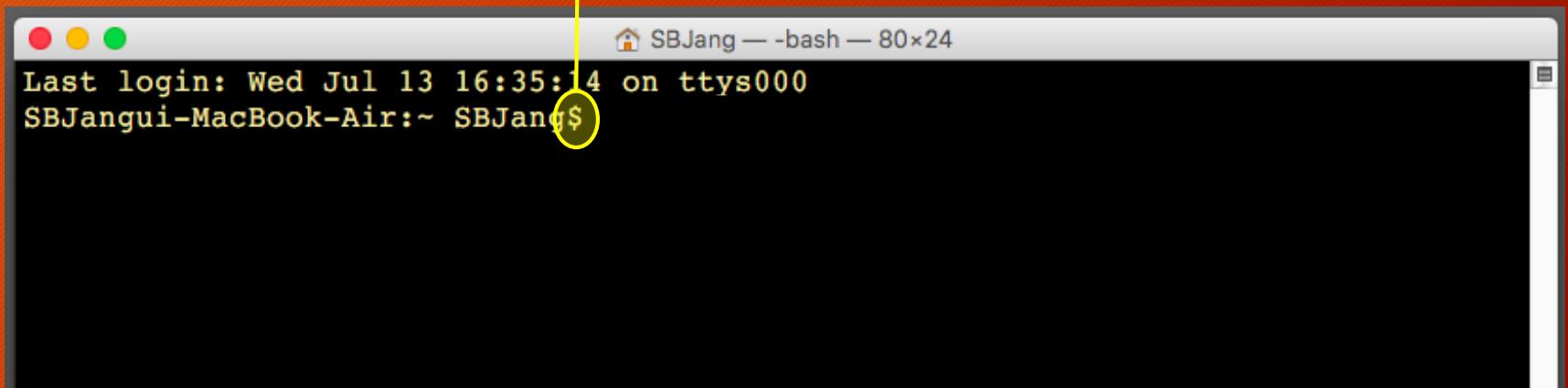
몇 초 전을 돌이켜보면...
(시작부터 이거 뭐 어쩌라는 거요?)

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

눈치가 빠르고 아는 사람만 아는 이것은?!

‘리눅스 쉘의 프롬프트’님이 아닌가!

이분이요





이렇게 \$ Firebase CLI 에 입문하게 됩니다.

(왜냐면 현재로서는 Firebase Hosting은
CLI에서 밖에 파일을 업로드할 방법이 없거든요)

덧 - CLI (Command Line Interface) : Window의 dos / Mac의 Terminal과 같이 한줄한줄 명령어를 입력하여 컴퓨터를 제어하는 환경을 의미 합니다

2. Firebase CLI 설치하기

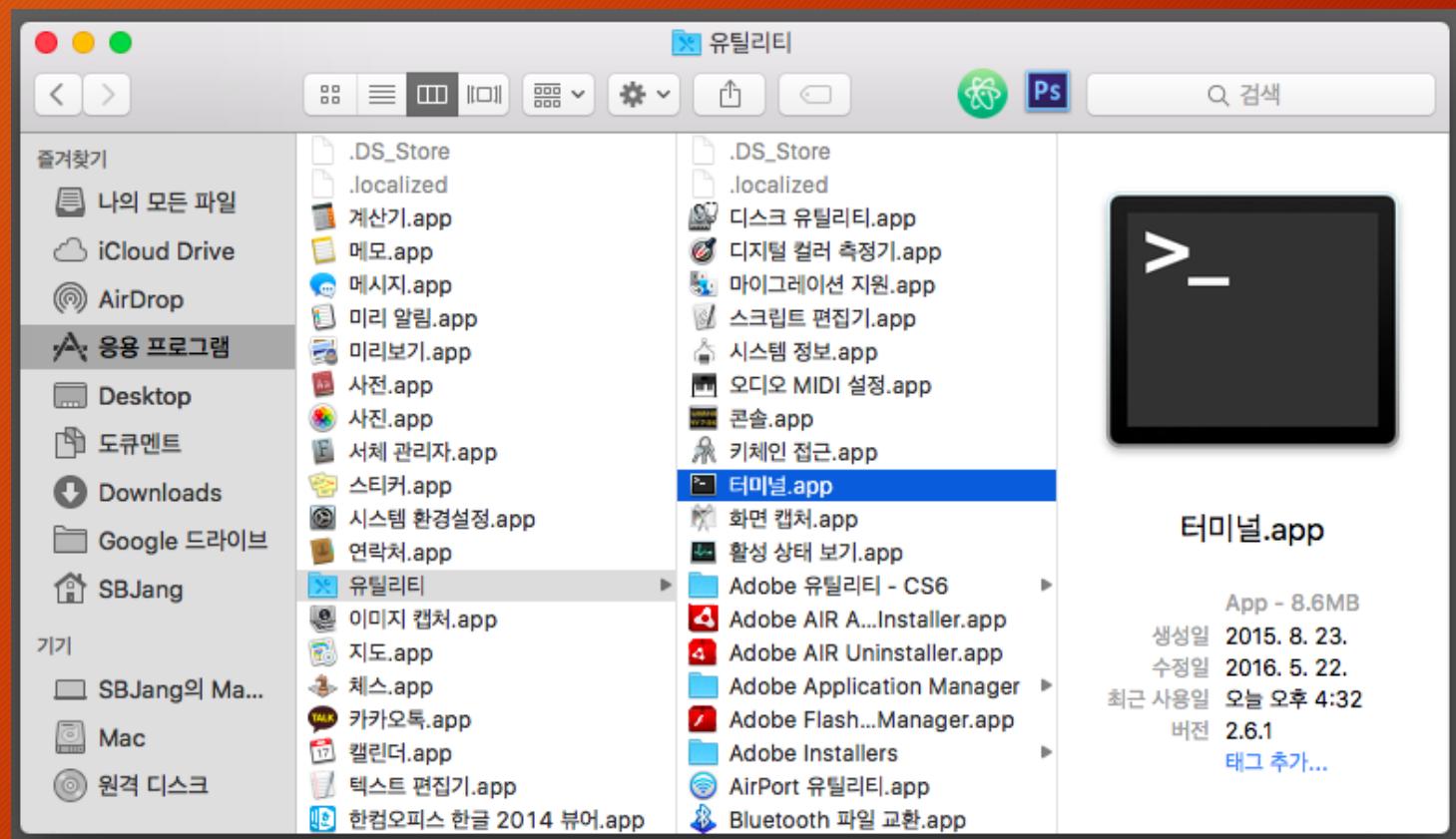
(node.js와 npm 설치 +) Firebase CLI 설치합니다

Node.js + NPM 설치

- 윈도우
 - <https://docs.google.com/presentation/d/1TYb3pDd-LfoPtKghVUoKcPtkCBIEsvVVtsbEpsbc16q/edit?usp=sharing>
- 맥에서
 - https://docs.google.com/presentation/d/16Uc5s8TWS_Sti6wvGXW3fIRZAZpvdu8n2f7SrtJXaIo/edit?usp=sharing

Command Line Interface 열기 (Mac)

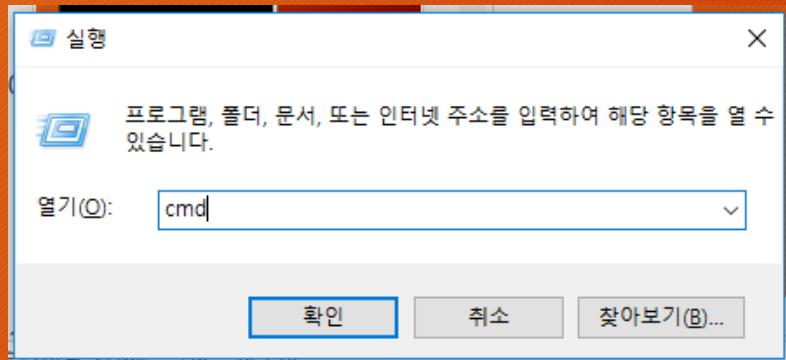
- Mac (Terminal-bash)
 - 응용프로그램 > 유ти리티 > 터미널



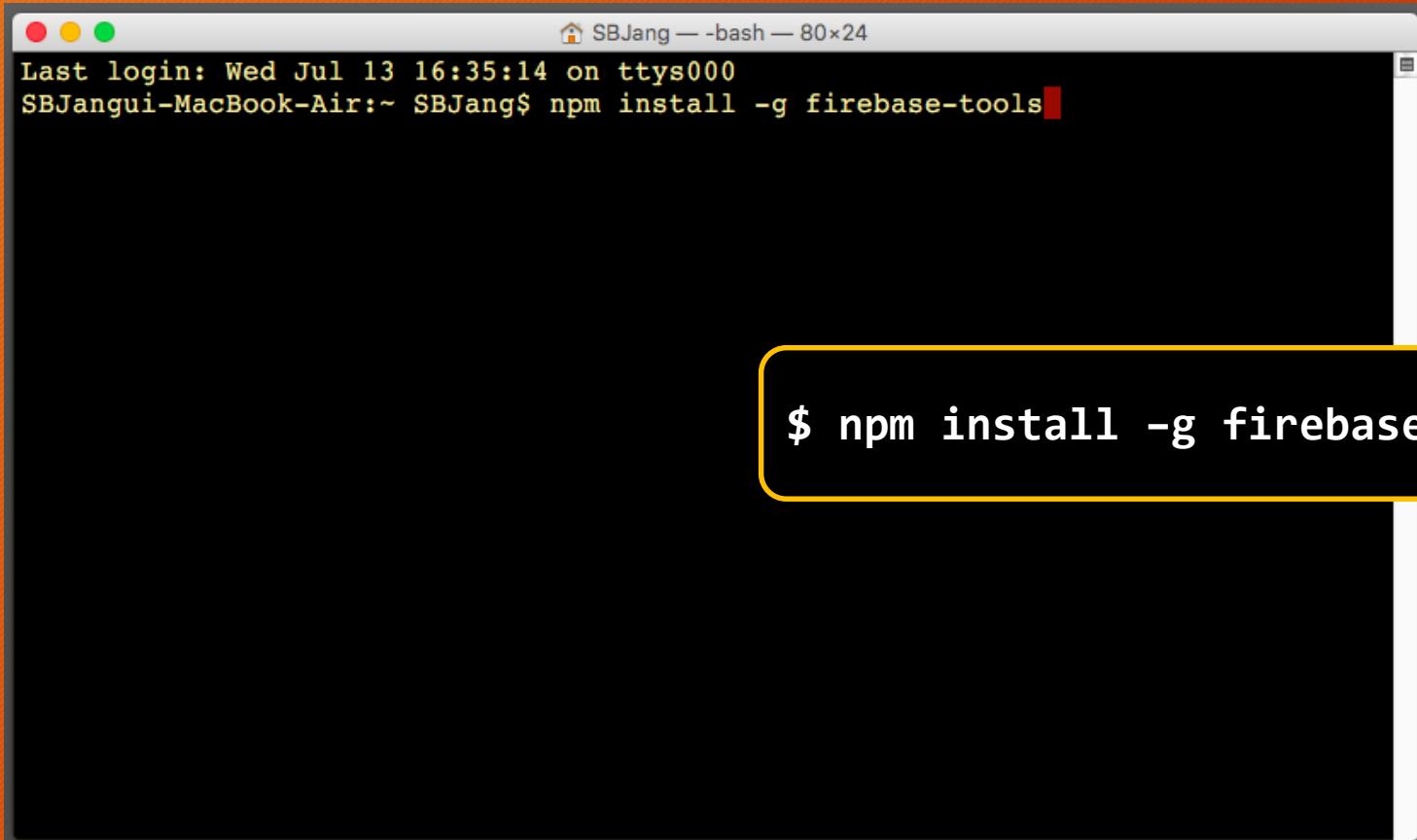
Command Line Interface 열기 (Windows)

- Window (DOS Shell)

- 원도우키 ()+ R 을 눌러 명령어 실행창을 띄움
- cmd를 입력합니다

A screenshot of a Microsoft Windows Command Prompt window. The title bar says '선택 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The window displays the text 'Microsoft Windows [Version 10.0.10586]' and '(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.'. Below that is the command prompt line 'C:\Users\User>'. The window has standard minimize, maximize, and close buttons at the top right.

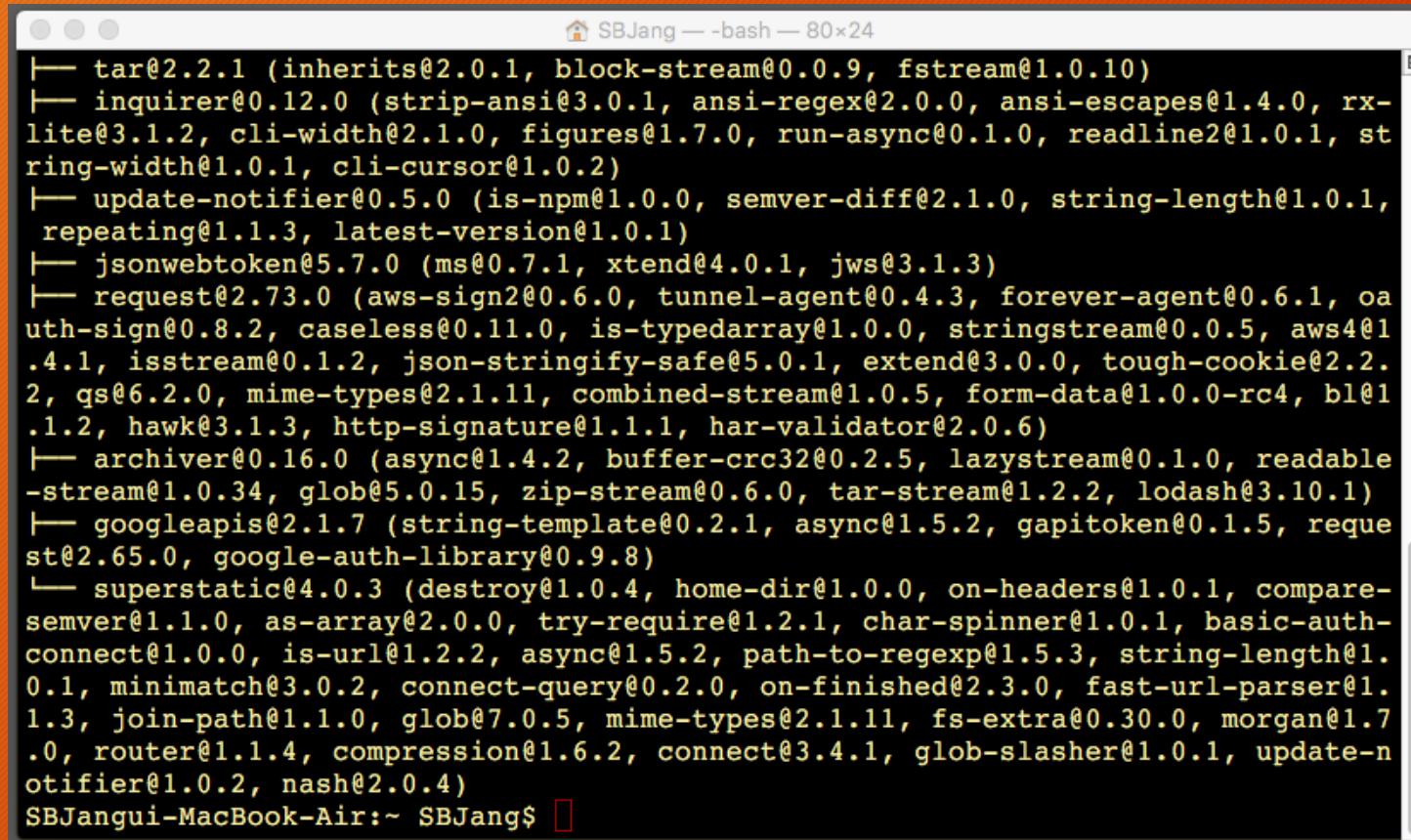
Firebase CLI 설치



```
>Last login: Wed Jul 13 16:35:14 on ttys000
SBJangui-MacBook-Air:~ SBJang$ npm install -g firebase-tools
```

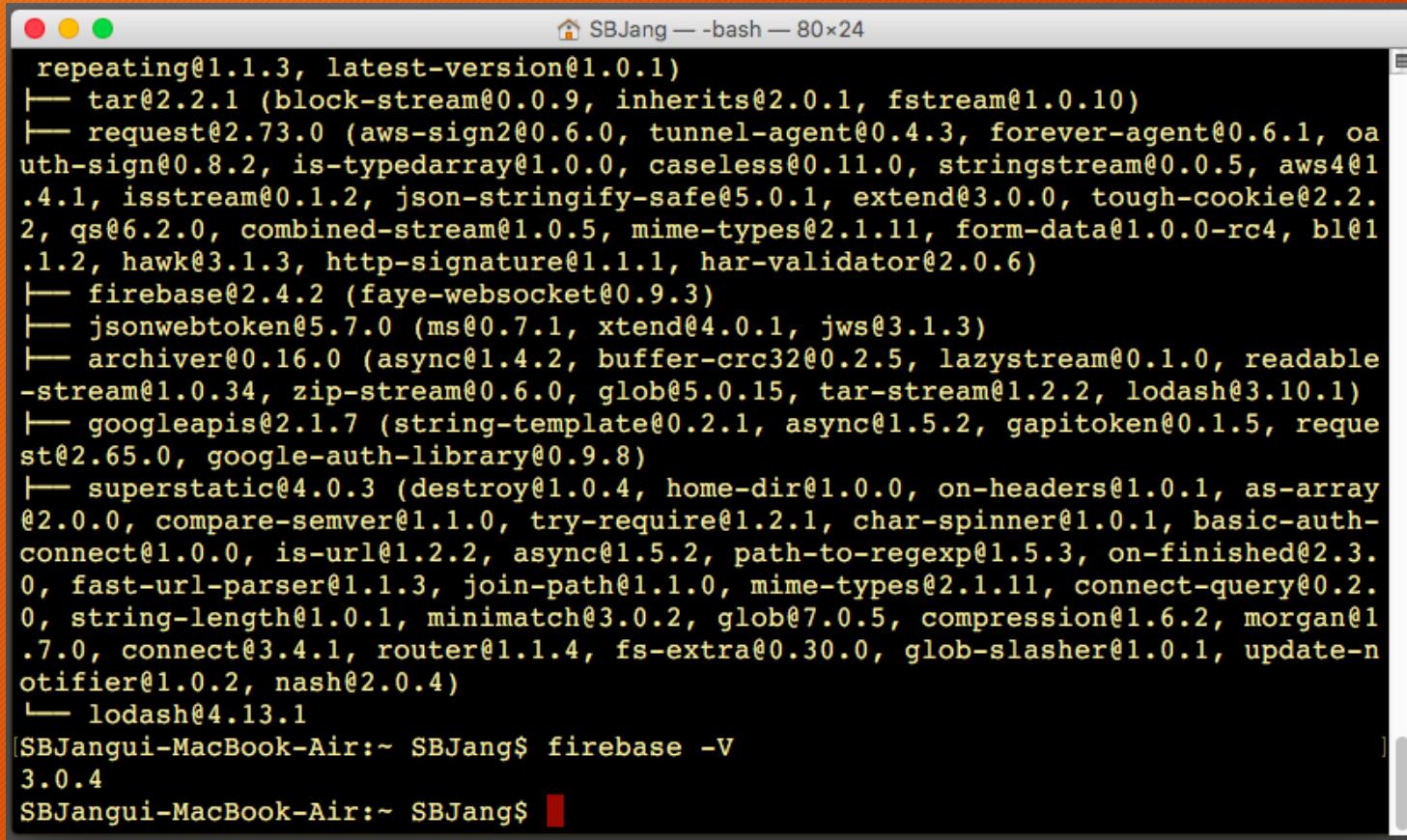
\$ npm install -g firebase-tools

Firebase CLI 설치 완료



```
SBJang — bash — 80x24
└── tar@2.2.1 (inherits@2.0.1, block-stream@0.0.9, fstream@1.0.10)
  ├── inquirer@0.12.0 (strip-ansi@3.0.1, ansi-regex@2.0.0, ansi-escapes@1.4.0, rx-lite@3.1.2, cli-width@2.1.0, figures@1.7.0, run-async@0.1.0, readline2@1.0.1, string-width@1.0.1, cli-cursor@1.0.2)
  ├── update-notifier@0.5.0 (is-npm@1.0.0, semver-diff@2.1.0, string-length@1.0.1, repeating@1.1.3, latest-version@1.0.1)
  ├── jsonwebtoken@5.7.0 (ms@0.7.1, xtend@4.0.1, jws@3.1.3)
  ├── request@2.73.0 (aws-sign2@0.6.0, tunnel-agent@0.4.3, forever-agent@0.6.1, auth-sign@0.8.2, caseless@0.11.0, is-typedarray@1.0.0, stringstream@0.0.5, aws4@1.4.1, isstream@0.1.2, json-stringify-safe@5.0.1, extend@3.0.0, tough-cookie@2.2.2, qs@6.2.0, mime-types@2.1.11, combined-stream@1.0.5, form-data@1.0.0-rc4, bl@1.1.2, hawk@3.1.3, http-signature@1.1.1, har-validator@2.0.6)
  ├── archiver@0.16.0 (async@1.4.2, buffer-crc32@0.2.5, lazystream@0.1.0, readable-stream@1.0.34, glob@5.0.15, zip-stream@0.6.0, tar-stream@1.2.2, lodash@3.10.1)
  └── googleapis@2.1.7 (string-template@0.2.1, async@1.5.2, gapitoken@0.1.5, request@2.65.0, google-auth-library@0.9.8)
    └── superstatic@4.0.3 (destroy@1.0.4, home-dir@1.0.0, on-headers@1.0.1, compare-semver@1.1.0, as-array@2.0.0, try-require@1.2.1, char-spinner@1.0.1, basic-auth-connect@1.0.0, is-url@1.2.2, async@1.5.2, path-to-regexp@1.5.3, string-length@1.0.1, minimatch@3.0.2, connect-query@0.2.0, on-finished@2.3.0, fast-url-parser@1.1.3, join-path@1.1.0, glob@7.0.5, mime-types@2.1.11, fs-extra@0.30.0, morgan@1.7.0, router@1.1.4, compression@1.6.2, connect@3.4.1, glob-slasher@1.0.1, update-notifier@1.0.2, nash@2.0.4)
SBJangui-MacBook-Air:~ SBJang$
```

Firebase CLI 설치 확인



```
SBJang — bash — 80x24
repeating@1.1.3, latest-version@1.0.1)
├─ tar@2.2.1 (block-stream@0.0.9, inherits@2.0.1, fstream@1.0.10)
├─ request@2.73.0 (aws-sign2@0.6.0, tunnel-agent@0.4.3, forever-agent@0.6.1, oa
uth-sign@0.8.2, is-typedarray@1.0.0, caseless@0.11.0, stringstream@0.0.5, aws4@1
.4.1, isstream@0.1.2, json-stringify-safe@5.0.1, extend@3.0.0, tough-cookie@2.2
.2, qs@6.2.0, combined-stream@1.0.5, mime-types@2.1.11, form-data@1.0.0-rc4, bl@1
.1.2, hawk@3.1.3, http-signature@1.1.1, har-validator@2.0.6)
├─ firebase@2.4.2 (faye-websocket@0.9.3)
├─ jsonwebtoken@5.7.0 (ms@0.7.1, xtend@4.0.1, jws@3.1.3)
├─ archiver@0.16.0 (async@1.4.2, buffer-crc32@0.2.5, lazystream@0.1.0, readable
-stream@1.0.34, zip-stream@0.6.0, glob@5.0.15, tar-stream@1.2.2, lodash@3.10.1)
├─ googleapis@2.1.7 (string-template@0.2.1, async@1.5.2, gapitoken@0.1.5, reque
st@2.65.0, google-auth-library@0.9.8)
├─ superstatic@4.0.3 (destroy@1.0.4, home-dir@1.0.0, on-headers@1.0.1, as-array
@2.0.0, compare-semver@1.1.0, try-require@1.2.1, char-spinner@1.0.1, basic-auth-
connect@1.0.0, is-url@1.2.2, async@1.5.2, path-to-regexp@1.5.3, on-finished@2.3
.0, fast-url-parser@1.1.3, join-path@1.1.0, mime-types@2.1.11, connect-query@0.2
.0, string-length@1.0.1, minimatch@3.0.2, glob@7.0.5, compression@1.6.2, morgan@1
.7.0, connect@3.4.1, router@1.1.4, fs-extra@0.30.0, glob-slasher@1.0.1, update-n
otifier@1.0.2, nash@2.0.4)
└─ lodash@4.13.1
[SBJangui-MacBook-Air:~ SBJang$ firebase -V
3.0.4
SBJangui-MacBook-Air:~ SBJang$
```

\$ **firebase -V**

파이어베이스 CLI 버전을
확인하는 명령어 입니다

(V는 꼭 대문자로 써야 합니다!)

호스팅 설정

설치 —— 배포

터미널 창을 열어 디렉토리로 이동하거나 사이트용 디렉토리를 만드세요.

Google 로그인:

\$ firebase login

프로젝트 시작:

\$ firebase init

배포 디렉토리에 고정 파일을 추가하세요. 기본 설정은 공개입니다.

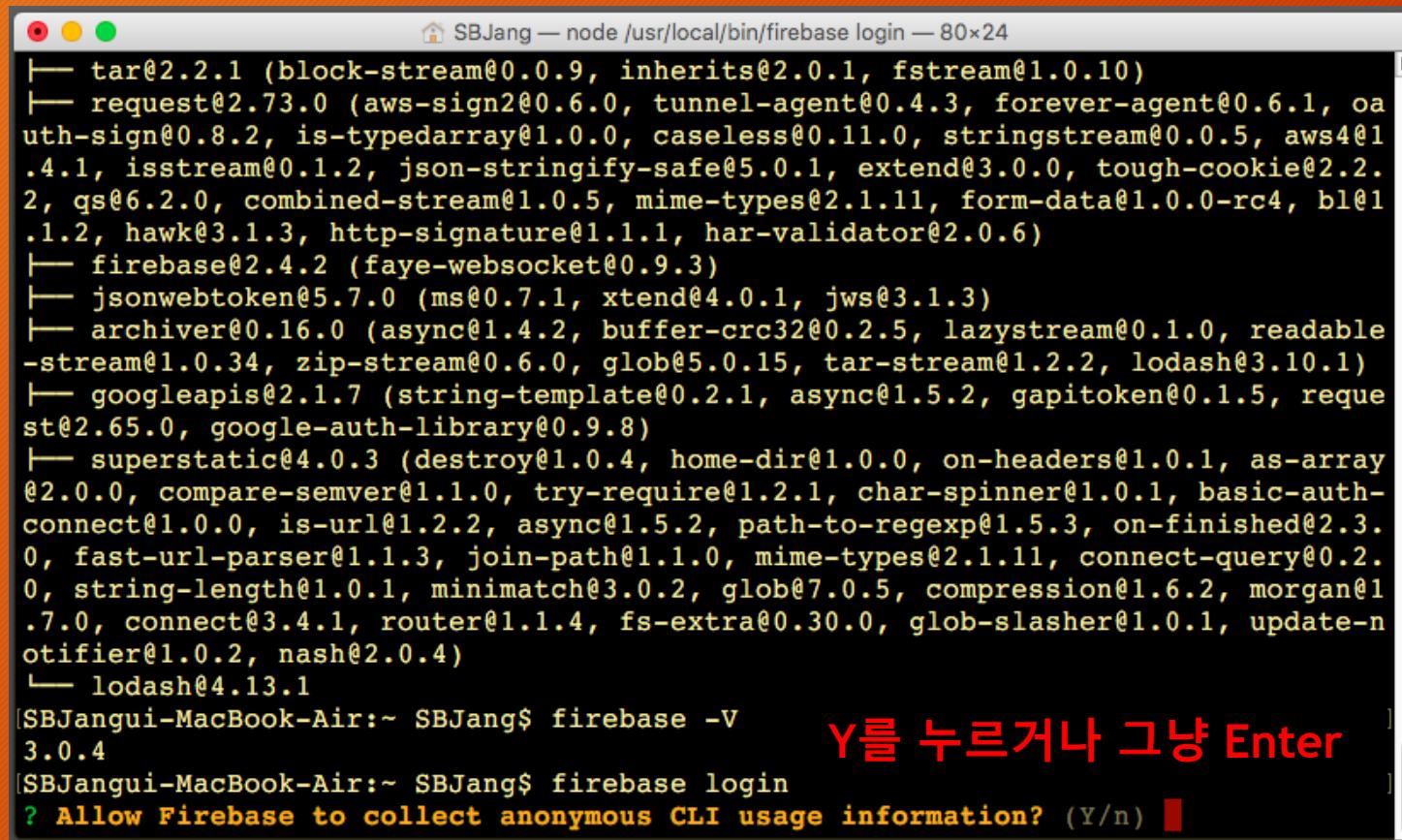
웹사이트 배포:

\$ firebase deploy

완료

다시 기억을 더듬어 보면...
(일단 하나씩 따라해 봅시다)

Firebase CLI 로그인 하기



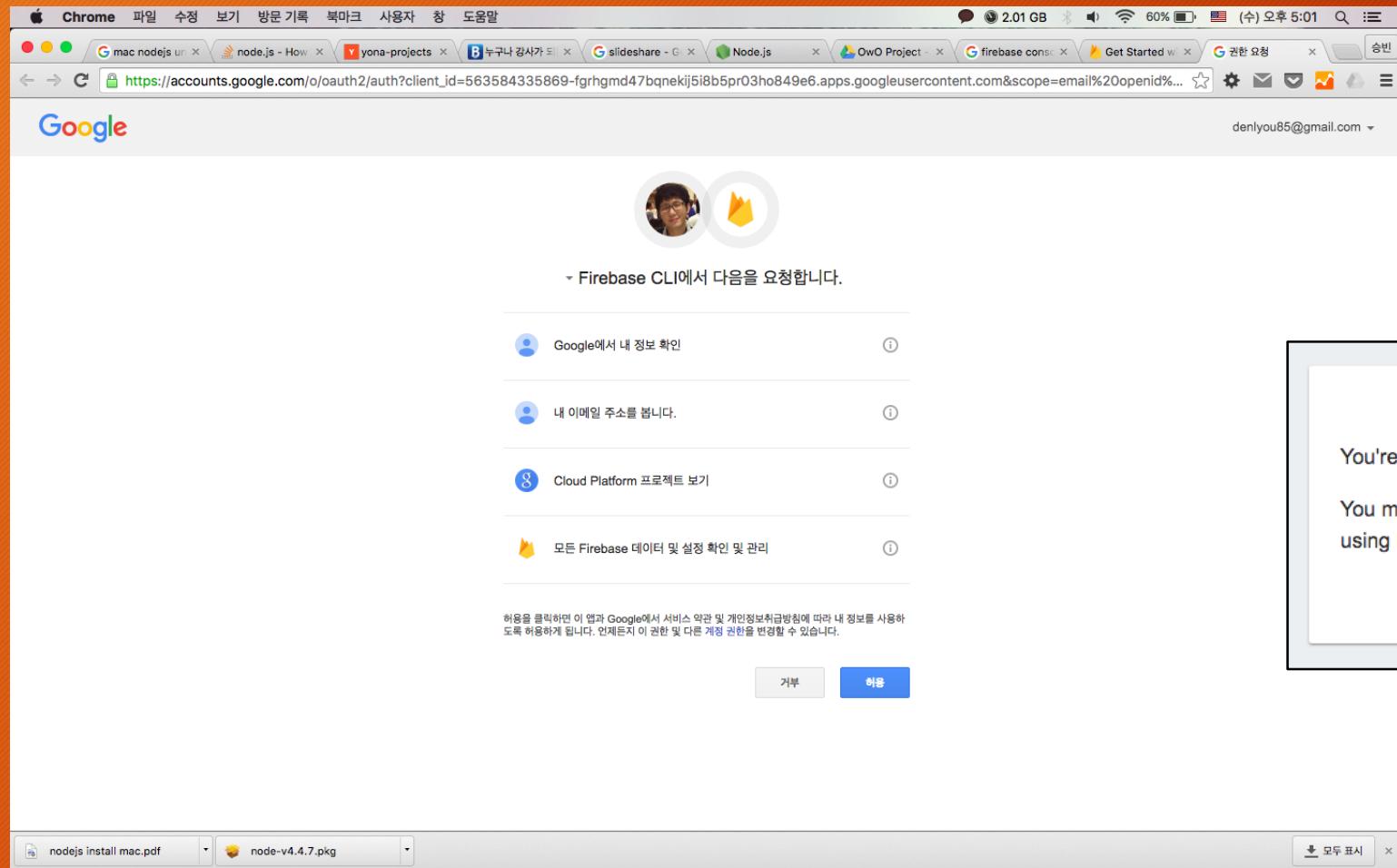
```
SBJang — node /usr/local/bin/firebase login — 80x24
└── tar@2.2.1 (block-stream@0.0.9, inherits@2.0.1, fstream@1.0.10)
├── request@2.73.0 (aws-sign2@0.6.0, tunnel-agent@0.4.3, forever-agent@0.6.1, oauth-sign@0.8.2, is-typedarray@1.0.0, caseless@0.11.0, stringstream@0.0.5, aws4@1.4.1, isstream@0.1.2, json-stringify-safe@5.0.1, extend@3.0.0, tough-cookie@2.2.2, qs@6.2.0, combined-stream@1.0.5, mime-types@2.1.11, form-data@1.0.0-rc4, bl@1.1.2, hawk@3.1.3, http-signature@1.1.1, har-validator@2.0.6)
├── firebase@2.4.2 (faye-websocket@0.9.3)
├── jsonwebtoken@5.7.0 (ms@0.7.1, xtend@4.0.1, jws@3.1.3)
├── archiver@0.16.0 (async@1.4.2, buffer-crc32@0.2.5, lazystream@0.1.0, readable-stream@1.0.34, zip-stream@0.6.0, glob@5.0.15, tar-stream@1.2.2, lodash@3.10.1)
├── googleapis@2.1.7 (string-template@0.2.1, async@1.5.2, gapitoken@0.1.5, request@2.65.0, google-auth-library@0.9.8)
├── superstatic@4.0.3 (destroy@1.0.4, home-dir@1.0.0, on-headers@1.0.1, as-array@2.0.0, compare-semver@1.1.0, try-require@1.2.1, char-spinner@1.0.1, basic-auth-connect@1.0.0, is-url@1.2.2, async@1.5.2, path-to-regexp@1.5.3, on-finished@2.3.0, fast-url-parser@1.1.3, join-path@1.1.0, mime-types@2.1.11, connect-query@0.2.0, string-length@1.0.1, minimatch@3.0.2, glob@7.0.5, compression@1.6.2, morgan@1.7.0, connect@3.4.1, router@1.1.4, fs-extra@0.30.0, glob-slasher@1.0.1, update-notifier@1.0.2, nash@2.0.4)
└── lodash@4.13.1
[SBJangui-MacBook-Air:~ SBJang$ firebase -V
3.0.4
[SBJangui-MacBook-Air:~ SBJang$ firebase login
? Allow Firebase to collect anonymous CLI usage information? (Y/n) ]
```

Y를 누르거나 그냥 Enter

\$ firebase login

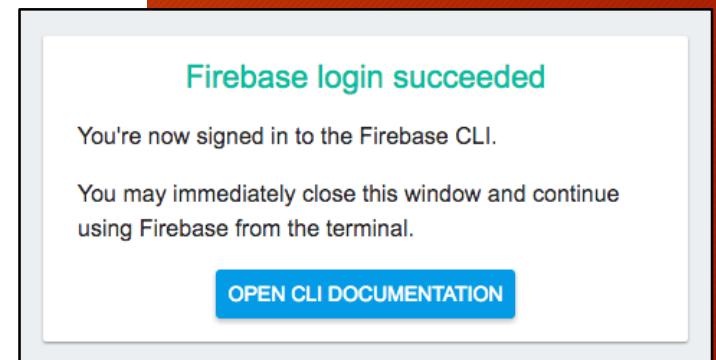
Firebase에 (구글)로그인
하는 명령어입니다

Firebase CLI 사용 권한 승인



기본 브라우저에서 로그인과
Firebase CLI 승인 요청이 뜹니다

(당연히 '허용'을 해주셔야겠죠?)



승인하면 성공 메시지가 뜹니다

Firebase CLI에서 로그인 확인

```
SBJang — bash — 80x24
└─ superstatic@4.0.3 (destroy@1.0.4, home-dir@1.0.0, on-headers@1.0.1, as-array
  @2.0.0, compare-semver@1.1.0, try-require@1.2.1, char-spinner@1.0.1, basic-auth-
  connect@1.0.0, is-url@1.2.2, async@1.5.2, path-to-regexp@1.5.3, on-finished@2.3.
  0, fast-url-parser@1.1.3, join-path@1.1.0, mime-types@2.1.11, connect-query@0.2.
  0, string-length@1.0.1, minimatch@3.0.2, glob@7.0.5, compression@1.6.2, morgan@1
  .7.0, connect@3.4.1, router@1.1.4, fs-extra@0.30.0, glob-slasher@1.0.1, update-n
  otifier@1.0.2, nash@2.0.4)
└─ lodash@4.13.1
[SBJangui-MacBook-Air:~ SBJang$ firebase -V
3.0.4
[SBJangui-MacBook-Air:~ SBJang$ firebase login
[?] Allow Firebase to collect anonymous CLI usage information? Yes
Visit this URL on any device to log in:
https://accounts.google.com/o/oauth2/auth?client\_id=563584335869-fgrhgmd47bqnekij5i8b5pr03ho849e6.apps.googleusercontent.com&scope=email%20openid%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Fcloudplatformprojects.readonly%20https%3A%2F%2Fwww.googleapis.com%2Fauth%2Ffirebase&response\_type=code&state=355471580&redirect\_uri=http%3A%2F%2Flocalhost%3A9005
Waiting for authentication... 성공하면 로그인 계정 메일이 뜹니다
✓ Success! Logged in as denlyou85@gmail.com
SBJangui-MacBook-Air:~ SBJang$
```

Extends

Firebase CLI Reference

Firebase CLI 더 알아보기

Administrative commands

Command	Description
<code>login</code>	Authenticate to your Firebase account. Requires access to a web browser.
<code>logout</code>	Sign out of the Firebase CLI.
<code>login:ci</code>	Generate an authentication token for use in non-interactive environments.
<code>list</code>	Print a list of all of your Firebase projects.
<code>use</code>	Set active Firebase project, manage project aliases.
<code>open</code>	Quickly open a browser to relevant project resources.
<code>init</code>	Setup a new Firebase project in the current directory. This command will create a <code>firebase.json</code> configuration file in your current directory.
<code>help</code>	Display help information about the CLI or specific commands.

Deployment and local development

These commands let you deploy and interact with your Firebase Hosting site.

Command	Description
<code>deploy</code>	Deploys your Firebase project. Relies on <code>firebase.json</code> configuration and your local project folder.
<code>serve</code>	Start a local web server with your Firebase Hosting configuration. Relies on <code>firebase.json</code> .

Firebase CLI Reference

Database commands

Command	Description
database:get	Fetch data from the current project's database and display it as JSON. Supports querying on indexed data.
database:set	Replace all data at a specified location in the current project's database. Takes input from file, STDIN, or command-line argument.
database:update	Perform a partial update at a specified location in the current project's database. Takes input from file, STDIN, or command-line argument.
database:push	Push new data to a list at a specified location in the current project's database. Takes input from file, STDIN, or command-line argument.
database:remove	Delete all data at a specified location in the current project's database.

Hosting commands

Command	Description
hosting:disable	Stop serving Firebase Hosting traffic for the active project. A "Site Not Found" message will be displayed at your project's Hosting URL after running this command.

<https://firebase.google.com/docs/cli/>

3. 프로젝트 폴더 설정하기

firebase hosting을 사용하기 전 프로젝트 폴더 설정해야 합니다.

호스팅 설정

설치 —— 배포

터미널 창을 열어 디렉토리로 이동하거나 사이트용 디렉토리를 만드세요.

Google 로그인:

```
$ firebase login
```

프로젝트 시작:

```
$ firebase init
```

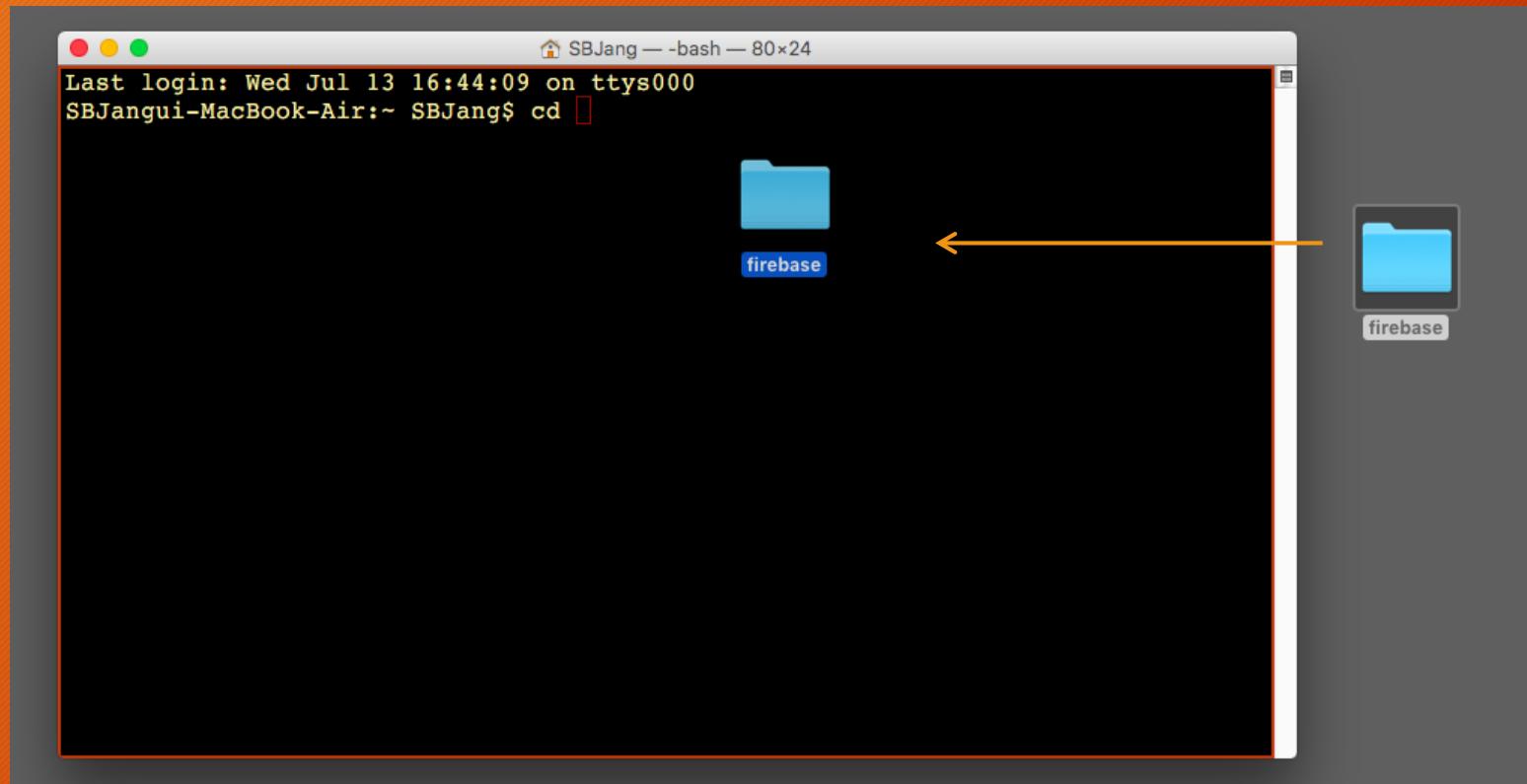
배포 디렉토리에 고정 파일을 추가하세요. 기본 설정은 공개입니다.

웹사이트 배포:

```
$ firebase deploy
```

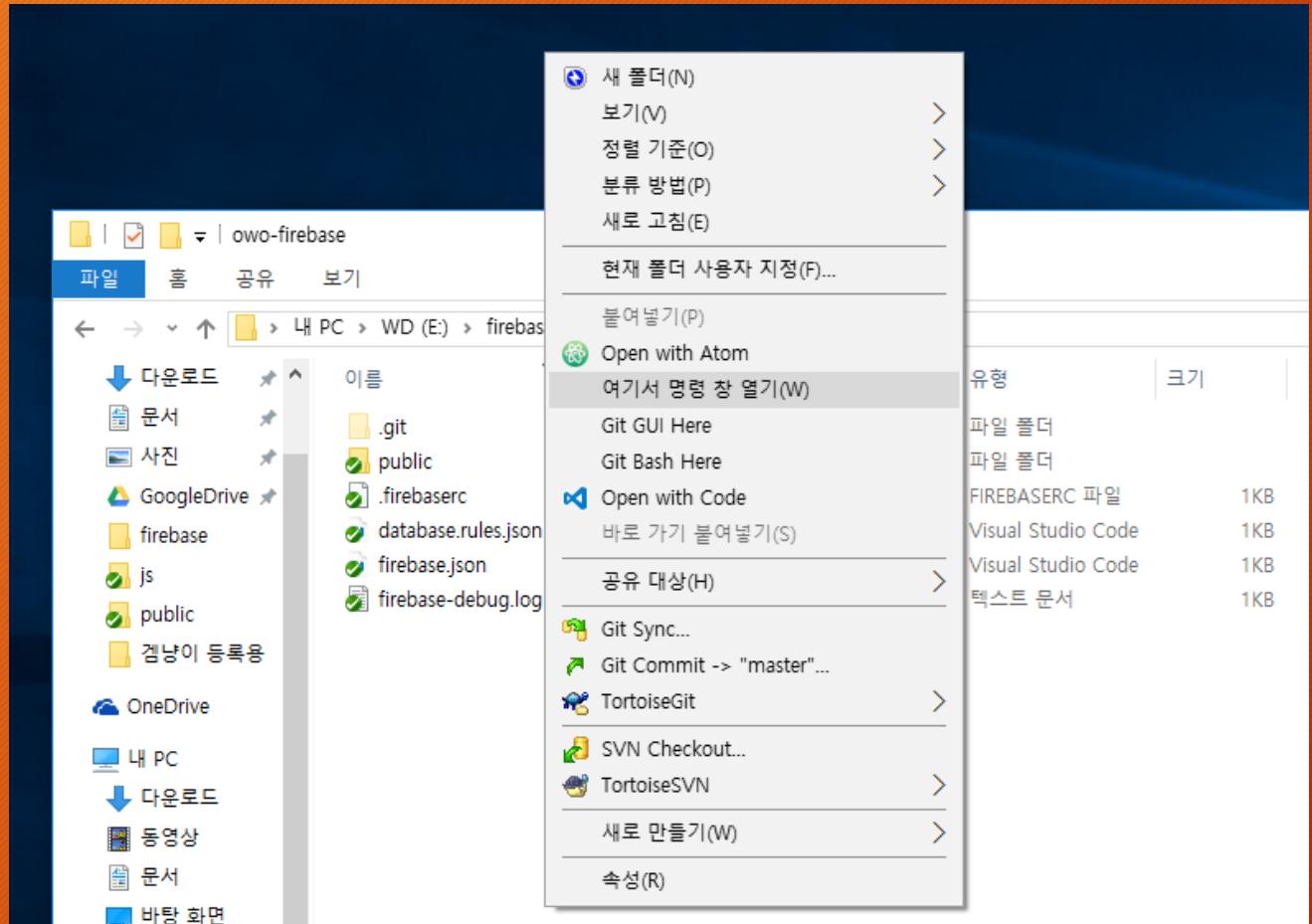
완료

[Tip] Mac에서 폴더로 쉽게 이동하기



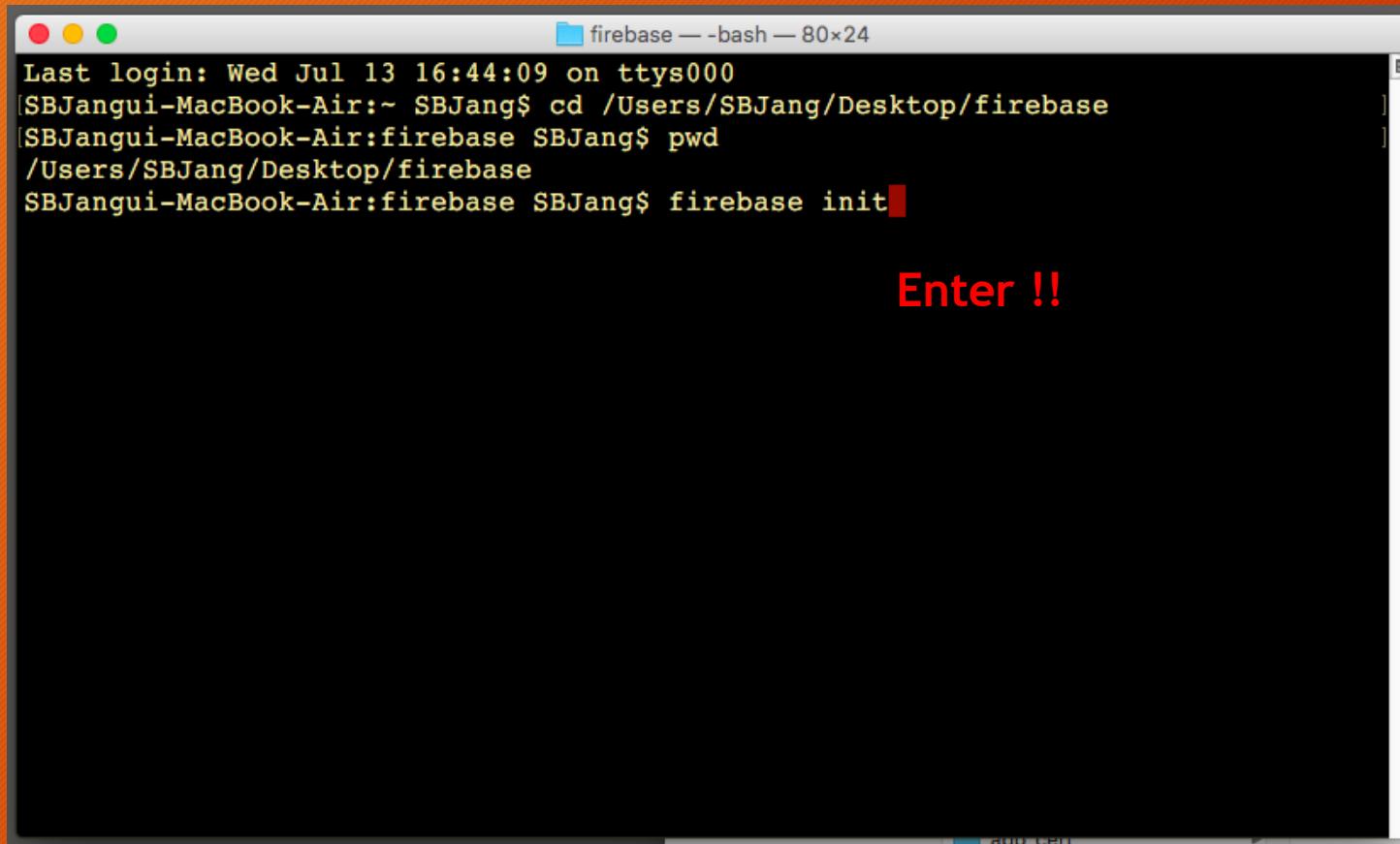
터미널에 ‘cd’ 를 치고 폴더를
드래그&드랍 합니다

[Tip] Window에서 폴더 경로로 cmd 열기



탐색기에서 해당 폴더로 가서
(Shift + 마우스 우클릭) 하시면
여기서 명령 창 열기 메뉴를 이용
해당 폴더로 쉽게 이동 할 수 있습니다.

폴더를 firebase 프로젝트용으로 만들기



```
firebase — bash — 80x24
Last login: Wed Jul 13 16:44:09 on ttys000
[SBJangui-MacBook-Air:~ SBJang$ cd /Users/SBJang/Desktop/firebase
[SBJangui-MacBook-Air:firebase SBJang$ pwd
/Users/SBJang/Desktop/firebase
SBJangui-MacBook-Air:firebase SBJang$ firebase init
```

Enter !!

\$ firebase init

현재 폴더를 Firebase 프로젝트 폴더로 설정해 주는 명령어입니다.

설정된 폴더에는 .firebaserc 파일이 생깁니다.

firebase — node /usr/local/bin/firebase init — 80x24

```
Last login: Wed Jul 13 16:44:09 on ttys000
[SBJangui-MacBook-Air:~ SBJang$ cd /Users/SBJang/Desktop.firebaseio
[SBJangui-MacBook-Air:firebase SBJang$ pwd
/Users/SBJang/Desktop.firebaseio
[SBJangui-MacBook-Air:firebase SBJang$ firebase init

FIREBASE
You're about to initialize a Firebase project in this directory:
/Users/SBJang/Desktop.firebaseio

? What Firebase CLI features do you want to setup for this folder?
  ◉ Database: Deploy Firebase Realtime Database Rules
>◉ Hosting: Configure and deploy Firebase Hosting sites
```

Firebase의 화려한 CLI를 볼 수 있습니다...
(주의 : window에선 덜 화려할수 있습니다)

Hosting 섹션이니 Hosting을 선택 !!

firebase 프로젝트용 폴더 설정 (1)

```
firebase — node /usr/local/bin/firebase init — 80x24
You're about to initialize a Firebase project in this directory:
/Users/SBJang/Desktop.firebaseio
? What Firebase CLI features do you want to setup for this folder? Database: Deploy Firebase Realtime Database Rules, Hosting: Configure and deploy Firebase Hosting sites
==== Project Setup
First, let's associate this project directory with a Firebase project.
You can create multiple project aliases by running firebase use --add,
but for now we'll just set up a default project.

? What Firebase project do you want to associate as default?
[don't setup a default project]
testWebCaht (testwebcaht)
> two-firebase (two-firebase)
GameCat (project-320838493786409036)
testDakdal (testdakdal)
[create a new project]
```

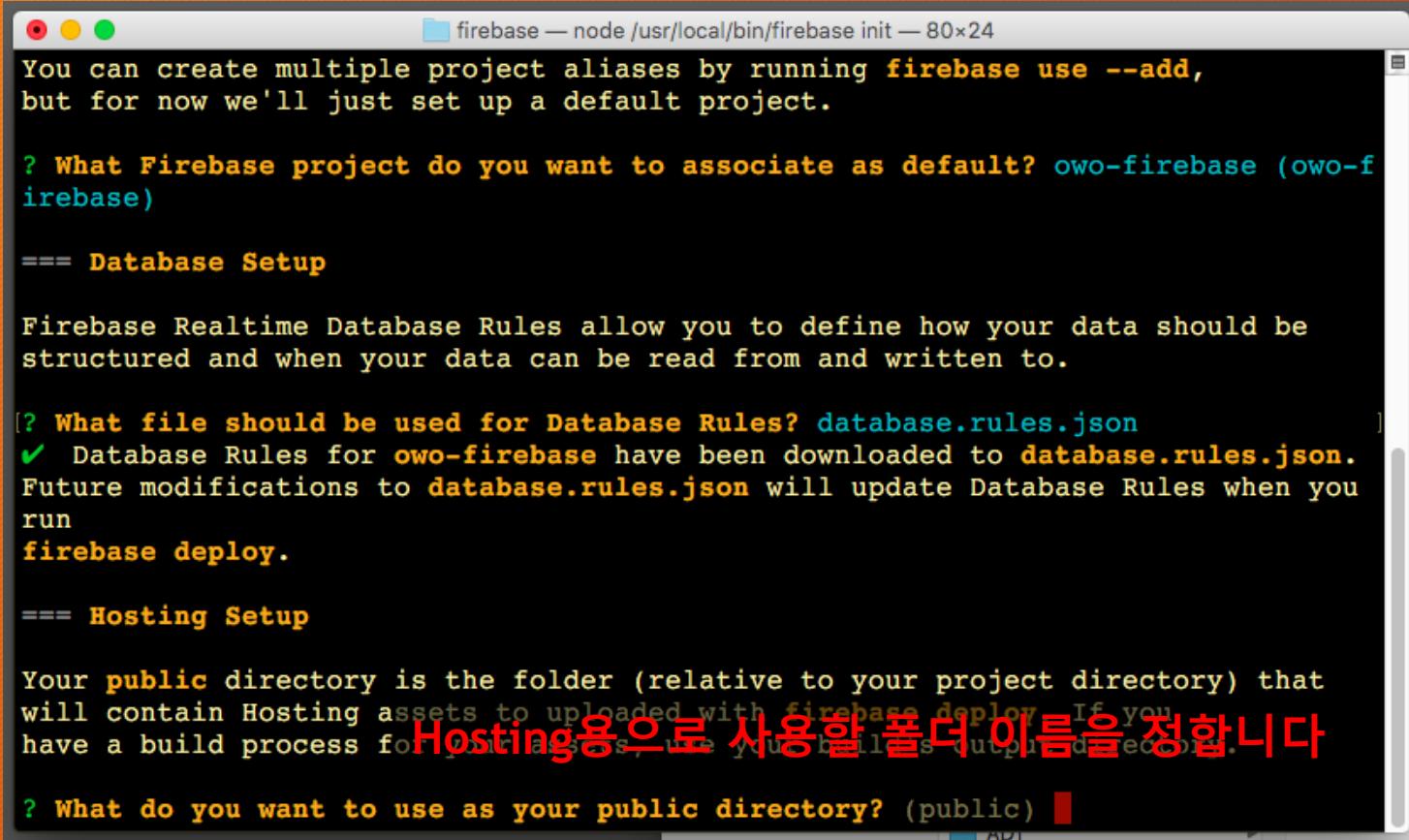
앞에서 생성한 프로젝트를 선택

firebase 프로젝트용 폴더 설정 (2)

A screenshot of a terminal window titled "firebase — node /usr/local/bin/firebase init — 80x24". The window shows the following text:

```
You're about to initialize a Firebase project in this directory:  
/Users/SBJang/Desktop.firebaseio  
? What Firebase CLI features do you want to setup for this folder? Database: Deploy Firebase Realtime Database Rules, Hosting: Configure and deploy Firebase Hosting sites  
== Project Setup  
First, let's associate this project directory with a Firebase project.  
You can create multiple project aliases by running firebase use --add,  
but for now we'll just set up a default project.  
? What Firebase project do you want to associate as default? owo-firebase (owo-firebase)  
== Database Setup  
Firebase Realtime Database Rules allow you to define how your data should be  
structured and when your data can be read from and written to  
? What file should be used for Database Rules? (database.rules.json)
```

firebase 프로젝트용 폴더 설정 (3)



firebase — node /usr/local/bin/firebase init — 80x24

```
You can create multiple project aliases by running firebase use --add,  
but for now we'll just set up a default project.  
? What Firebase project do you want to associate as default? owo-firebase (owo-firebase)  
== Database Setup  
Firebase Realtime Database Rules allow you to define how your data should be  
structured and when your data can be read from and written to.  
[? What file should be used for Database Rules? database.rules.json  
✓ Database Rules for owo-firebase have been downloaded to database.rules.json.  
Future modifications to database.rules.json will update Database Rules when you  
run  
firebase deploy.  
== Hosting Setup  
Your public directory is the folder (relative to your project directory) that  
will contain Hosting assets to uploaded with firebase deploy. If you  
have a build process for your assets, use your build's output directory.  
? What do you want to use as your public directory? (public)
```

firebase 프로젝트용 폴더 설정 (4)

```
firebase — node /usr/local/bin/firebase init — 80x24
but for now we'll just set up a default project.

? What Firebase project do you want to associate as default? owo-firebase (owo-firebase)

==== Database Setup

Firebase Realtime Database Rules allow you to define how your data should be
structured and when your data can be read from and written to.

? What file should be used for Database Rules? database.rules.json
✓ Database Rules for owo-firebase have been downloaded to database.rules.json.
Future modifications to database.rules.json will update Database Rules when you
run
firebase deploy.

==== Hosting Setup

Your public directory is the folder (relative to your project directory) that
will contain Hosting assets (e.g., files served when you run firebase
deploy). If you have a build process for your assets, use your build's output directory.

? What do you want to use as your public directory? public
? Configure as a single-page app (rewrite all urls to /index.html)? (y/N)
```

firebase 프로젝트용 폴더 설정 (5)

```
firebase — bash — 80x24
structured and when your data can be read from and written to.

[?] What file should be used for Database Rules? database.rules.json
✓ Database Rules for two-firebase have been downloaded to database.rules.json.
Future modifications to database.rules.json will update Database Rules when you
run
firebase deploy.

== Hosting Setup

Your public directory is the folder (relative to your project directory) that
will contain Hosting assets to uploaded with firebase deploy. If you
have a build process for your assets, use your build's output directory.

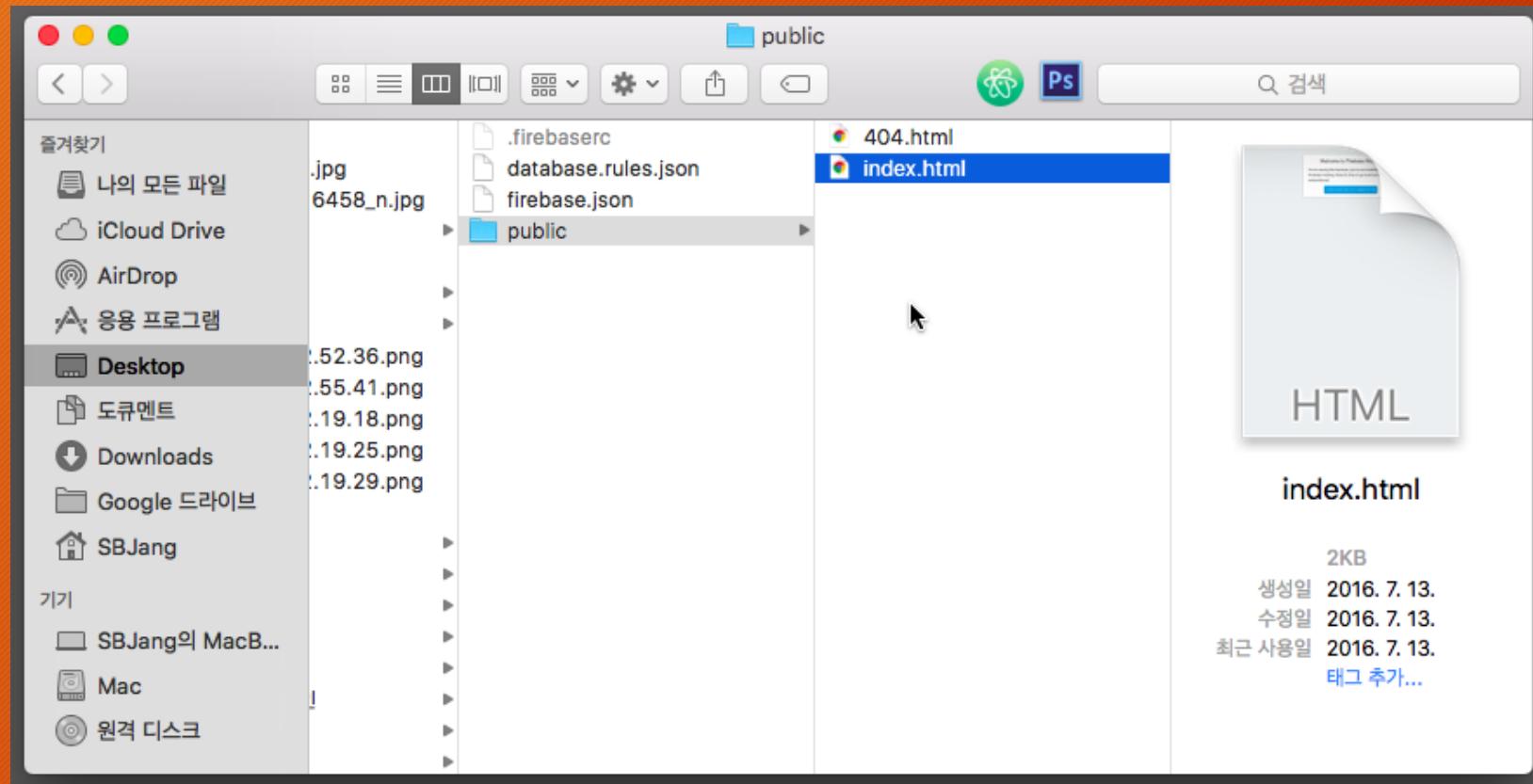
[?] What do you want to use as your public directory? public
[?] Configure as a single-page app (rewrite all urls to /index.html)? No
✓ Wrote public/404.html
✓ Wrote public/index.html

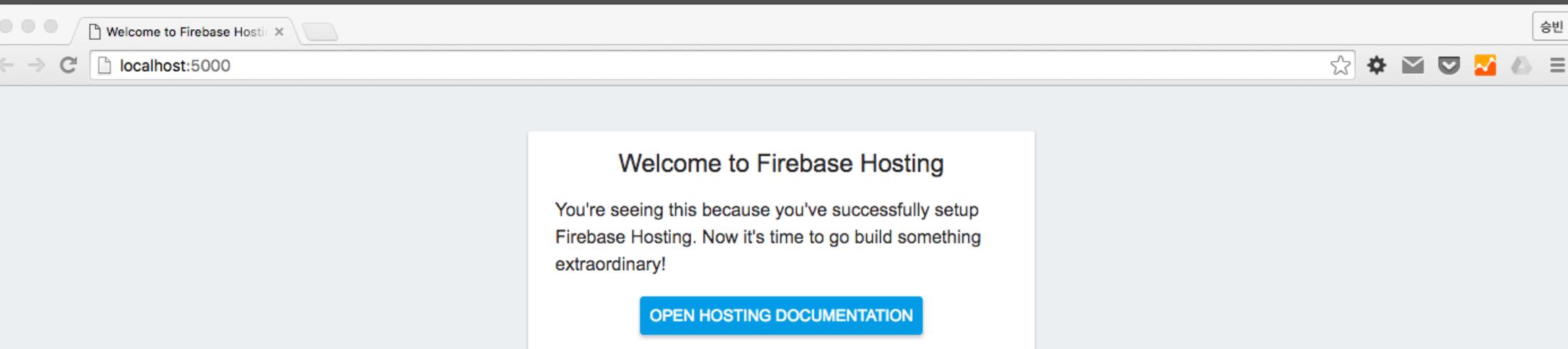
i Writing configuration info to firebase.json...
i Writing project information to .firebaserc...

✓ Firebase initialization complete!
SBJangui-MacBook-Air:firebase SBJang$
```

firebase 프로젝트용 풀더 설정 완료!

Firebase 프로젝트 폴더의 파일을 확인





```
firebase — node /usr/local/bin/firebase serve — 80x24

✓ Firebase initialization complete!
[SBJangui-MacBook-Air:firebase SBJang$ ls -al
total 24
drwxr-xr-x  6 SBJang  staff  204  7 13 17:19 .
drwx-----+ 40 SBJang  staff  1360  7 13 17:19 ..
-rw-r--r--  1 SBJang  staff   54  7 13 17:19 .firebaserc
-rw-r--r--  1 SBJang  staff   78  7 13 17:19 database.rules.json
-rw-r--r--  1 SBJang  staff  102  7 13 17:19 firebase.json
drwxr-xr-x  4 SBJang  staff   136  7 13 17:19 public
[SBJangui-MacBook-Air:firebase SBJang$ firebase serve
Starting Firebase development server...
Project Directory: /Users/SBJang/Desktop.firebaseio
Public Directory: public

Server listening at: http://localhost:5000
127.0.0.1 - - [13/Jul/2016:08:22:38 +0000] "GET / HTTP/1.1" 200 1709 "-" "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_11_5) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/51.0.2704.103 Safari/537.36"
127.0.0.1 - - [13/Jul/2016:08:22:38 +0000] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 7005
"HTTP://localhost:5000/" "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_11_5) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/51.0.2704.103 Safari/537.36"
```

\$ firebase serve

내 컴퓨터를 웹 서버로 만들어주는 명령어입니다. Firebase 프로젝트 폴더에서 사용하면 hosting에 배포 전에 사이트를 미리 볼 수 있습니다

4. Firebase Hosting 사용하기

본격, firebase에 파일 업로드하는 방법

Firebase Console Firebase CLI Reference | 안녕~ 불판! Documentation - Materializ 승인

https://console.firebaseio.google.com/project/hellofirebase4web/hosting/main

Firebase HelloFirebase4Web 문서로 이동 ?

Hosting

Analytics

DEVELOP

Auth

Database

Storage

Hosting

Remote Config

Test Lab

Crash

GROW

Notifications

Dynamic Links

EARN

AdMob

도메인

hellofirebase4web
https://hellofirebase4web.firebaseioapp.com

맞춤 도메인 연결

배포 기록

상태	시간	배포	파일
첫 번째 배포 대기 중			
안내			

Spark 무료 업그레이드

https://hellofirebase4web.firebaseioapp.com

우선, Firebase Console로 돌아와서 호스팅 주소에 접속을 해 봅니다.

Site Not Found

Why am I seeing this?

There are a few potential reasons:

1. You haven't deployed an app yet.
2. You may have deployed an empty directory.
3. This is a custom domain, but we haven't finished setting it up yet.

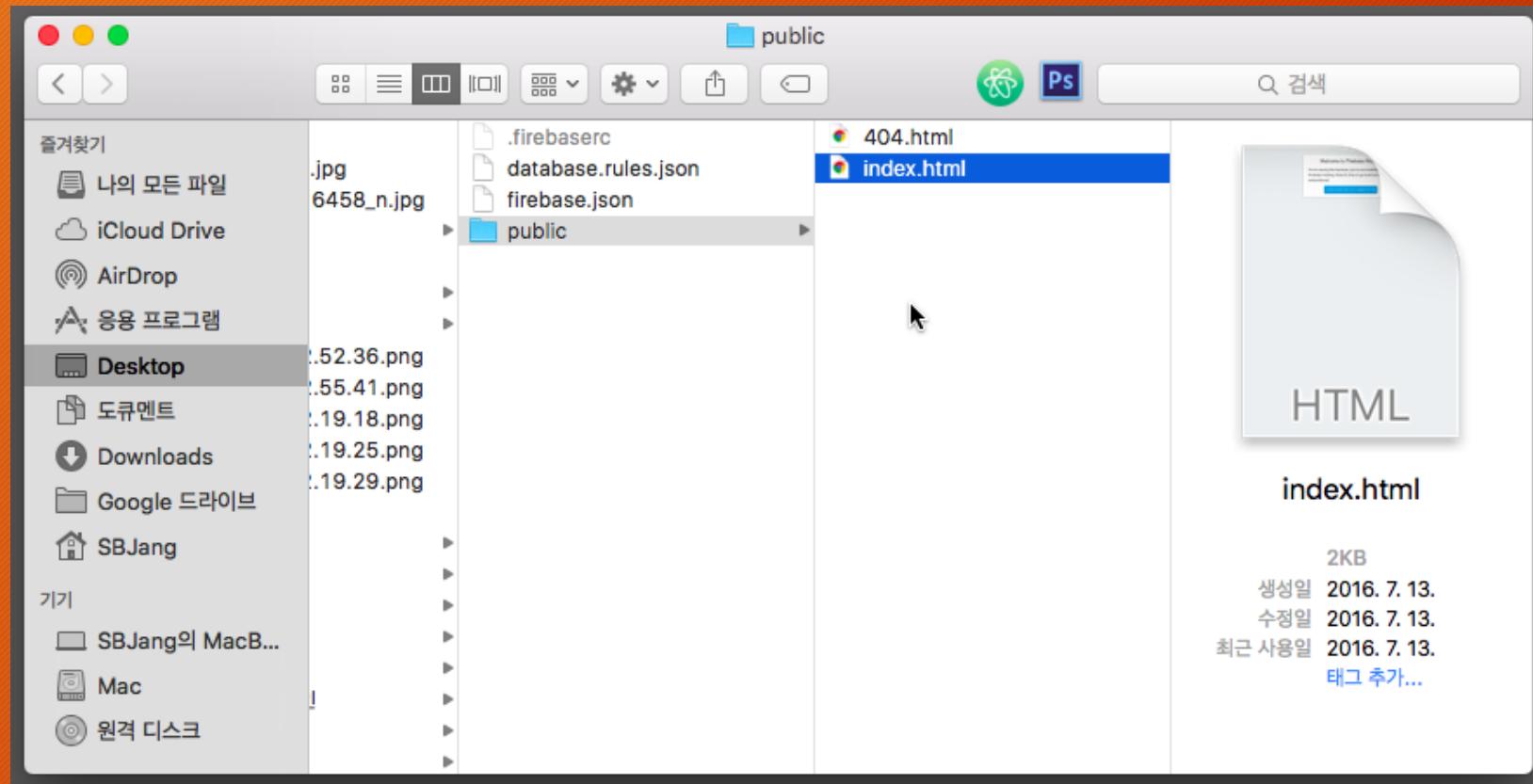
How can I deploy my first app?

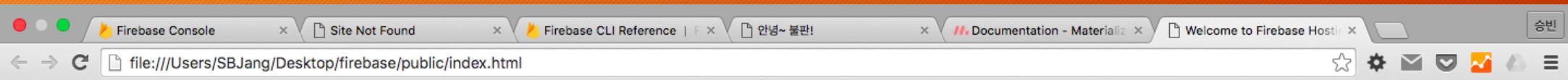
Refer to our [hosting documentation](#) to get started.



Site Not Found가 나오면 지극히 정상입니다!

Firebase 프로젝트 폴더의 파일을 확인





Welcome to Firebase Hosting

You're seeing this because you've successfully setup Firebase Hosting. Now it's time to go build something extraordinary!

[OPEN HOSTING DOCUMENTATION](#)

Firebase hosting으로 배포

```
[SBJangui-MacBook-Air:firebase SBJang$ ls public/
404.html      index.html
[SBJangui-MacBook-Air:firebase SBJang$ pwd
/Users/SBJang/Desktop/firebase
[SBJangui-MacBook-Air:firebase SBJang$ firebase deploy
===== Deploying to 'hellofirebase4web'...
i  deploying database, hosting
✓  database: rules ready to deploy.
i  hosting: preparing public directory for upload...
✓  hosting: 2 files uploaded successfully
i  starting release process (may take several minutes)...
✓  Deploy complete!

Hosting Site: https://hellofirebase4web.firebaseio.com
Dashboard: https://console.firebaseio.google.com/project/hellofirebase4web/overvie
w

Visit the URL above or run firebase open
SBJangui-MacBook-Air:firebase SBJang$
```

\$ **firebase deploy**

Firebase Hosting에 파일을 전송하는 명령어입니다.

Firebase Console × Welcome to Firebase Hosti × Firebase CLI Reference | × 안녕~ 불편! × Documentation - Materializ × 승인

https://console.firebaseio.google.com/project/hellofirebase4web/hosting/main

Firebase HelloFirebase4Web 문서로 이동

Hosting

Analytics

DEVELOP

Auth

Database

Storage

Hosting

Remote Config

Test Lab

Crash

GROW

Notifications

Dynamic Links

EARN

AdMob

Spark 무료 업그레이드

도메인

hellofirebase4web
<https://hellofirebase4web.firebaseioapp.com>

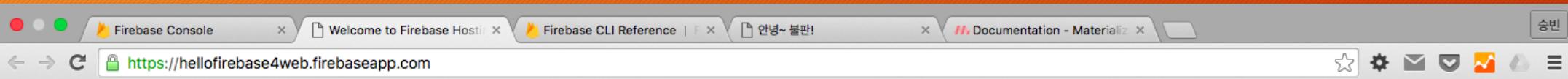
맞춤 도메인 연결

배포 기록

상태	시간	배포	파일
★ 현재	2016. 7. 18. 오전 12:24	 denlyou85@gmail.com tNebfg	2

페이지당 행 수: 10 1명 중 1~1명 < >

배포 기록이 생겼습니다!!



다시 도메인으로 접속 했을때, 로컬에서 index.html 파일을
열었을 때와 같은 모양이 나왔다면 성공!

5. Site 수정하기

올라간 홈페이지를 변경해 봅니다.

프로필 카드 홈페이지 만들기

- 템플릿을 받아 주세요
 - https://github.com/denlyou/study_firebase4web_abcd_tmaplate
- public에 있는 모든 파일을 복사해 옵니다.
 - Materialize CSS를 사용하기에 해당 소스가 포함되어 있습니다.
- 내용을 수정합니다
- 홈페이지를 배포합니다

Firebase Console

안녕~ 불판!

Firebase CLI Reference

http://localhost:5000/#!/을(를)

denlyou/study_firebase4we

GitHub, Inc. [US] https://github.com/denlyou/study_firebase4web_abcd_tmaplate

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Wiki Pulse Graphs Settings

Firebase for Web 스터디 호스팅 템플릿용 — Edit

2 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

denlyou 오타수정

public 오타수정

README.md init

README.md

Clone with HTTPS Use SSH
Use Git or checkout with SVN using the web URL.
https://github.com/denlyou/study_firebase4web_abcd_tmaplate

Open in Desktop Download ZIP

Firebase for Web Study

2016/07 장승빈 with ABCD(ABout CoDing)

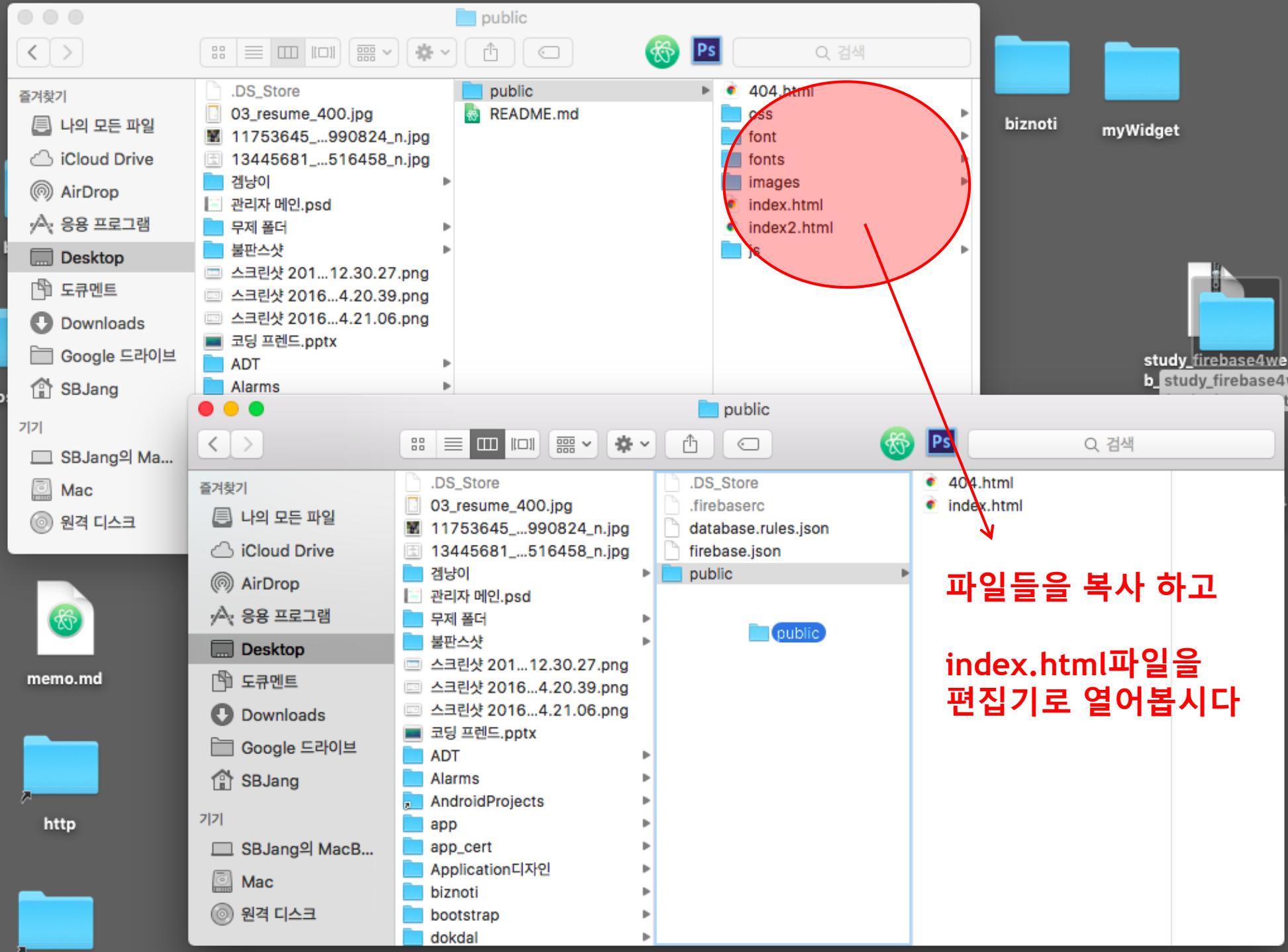
Firebase의 Hosting 실습용 템플릿 소스입니다.

실습용 소스입니다.

관련 링크

- ABCD 페이스북

https://github.com/denlyou/study_firebase4web_abcd_tmaplate/archive/master.zip



파일들을 복사하고
index.html파일을
편집기로 열어봅시다

```
62 <!-- 프로필 -->
63 <div class="row card-panel">
64   <div class="col s12 m3 l3">
65     
66   </div>
67   <div class="col s12 m9 l9">
68     <h5>이름 :</h5>
69     <span id="MY_NAME"><!-- TODO 이름수정 -->장승빈</span></h5>
70     <hr>
71     <div class="row">
72       <div class="col s12 m6 l6">
73         <h5>직업 :</h5>
74         <p id="MY_JOB"><!-- TODO 직업수정 -->개발자</p>
75       </div>
76       <div class="col s12 m6 l6">
77         <h5>회사 :</h5>
78         <p><!-- TODO 회사수정 -->동빈이네 공작소</p>
79       </div>
80     <div class="col s12 m12 l12">
81       <h5>My Skills</h5>
82       <p><!-- TODO 스킬수정 -->iOS(swift), Android(JAVA), REST API, WebServer</p>
83     </div>
84   </div>
85 </div>
86 <hr>
87 <div class="col s12 m12 l12">
88   <h5>하고 싶은 말 <small>(or 도움받고 싶은 부분)</small></h5>
89   <p><!-- TODO 하고 싶은 말 수정 -->
90     <strike class="grey-text text-lighten-1">이불밖은 위험합니다..</strike>
91     반갑습니다. 많이 배우고 가셨으면 좋겠네요!
92   </p>
93 </div>
94 </div>
```

수정해야 할 부분

- 이름, 직업
- 회사, MySkills, 하고 싶은 말
- (선택) Title 태그
- 수정 후 로컬 서버에서 확인

```
$ firebase serve
```

수정 완료 후 호스팅에 업로드 합니다.

```
firebase — bash — 80x24
/537.36"
127.0.0.1 - - [19/Jul/2016:07:36:15 +0000] "GET /fonts/roboto/Roboto-Light.woff2
HTTP/1.1" 200 49380 "http://localhost:5000/" "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac
OS X 10_11_5) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/51.0.2704.103 Safar
i/537.36"
^CShutting down...
[SBJangui-MacBook-Air:firebase SBJang$ firebase deploy
]
==== Deploying to 'hellofirebase4web'...
i  deploying database, hosting
✓  database: rules ready to deploy.
i  hosting: preparing public directory for upload...
✓  hosting: 55 files uploaded successfully
i  starting release process (may take several minutes)...
✓  Deploy complete!

Hosting Site: https://hellofirebase4web.firebaseio.com
Dashboard: https://console.firebaseio.google.com/project/hellofirebase4web/overvie
w
Visit the URL above or run firebase open
SBJangui-MacBook-Air:firebase SBJang$
```

\$ firebase deploy

Firebase Console × 안녕~ 불판! × Firebase CLI Reference | F × http://localhost:5000/#!/을(× denlyou/study_firebase4we × 승빈

https://console.firebaseio.google.com/project/hellofirebase4web/hosting/main

Firebase

HelloFirebase4Web ▾ 문서로 이동

Hosting

Analytics

DEVELOP

Auth

Database

Storage

Hosting

Remote Config

Test Lab

Crash

GROW

Notifications

Dynamic Links

EARN

AdMob

Spark 무료 업그레이드

도메인

hellofirebase4web
<https://hellofirebase4web.firebaseioapp.com>

맞춤 도메인 연결

배포 기록

상태	시간	배포	파일
★ 현재	2016. 7. 19. 오후 4:33	denlyou85@gmail.com _u8BRO	55
▲ 배포됨	2016. 7. 18. 오전 12:24	denlyou85@gmail.com tNebfg	2

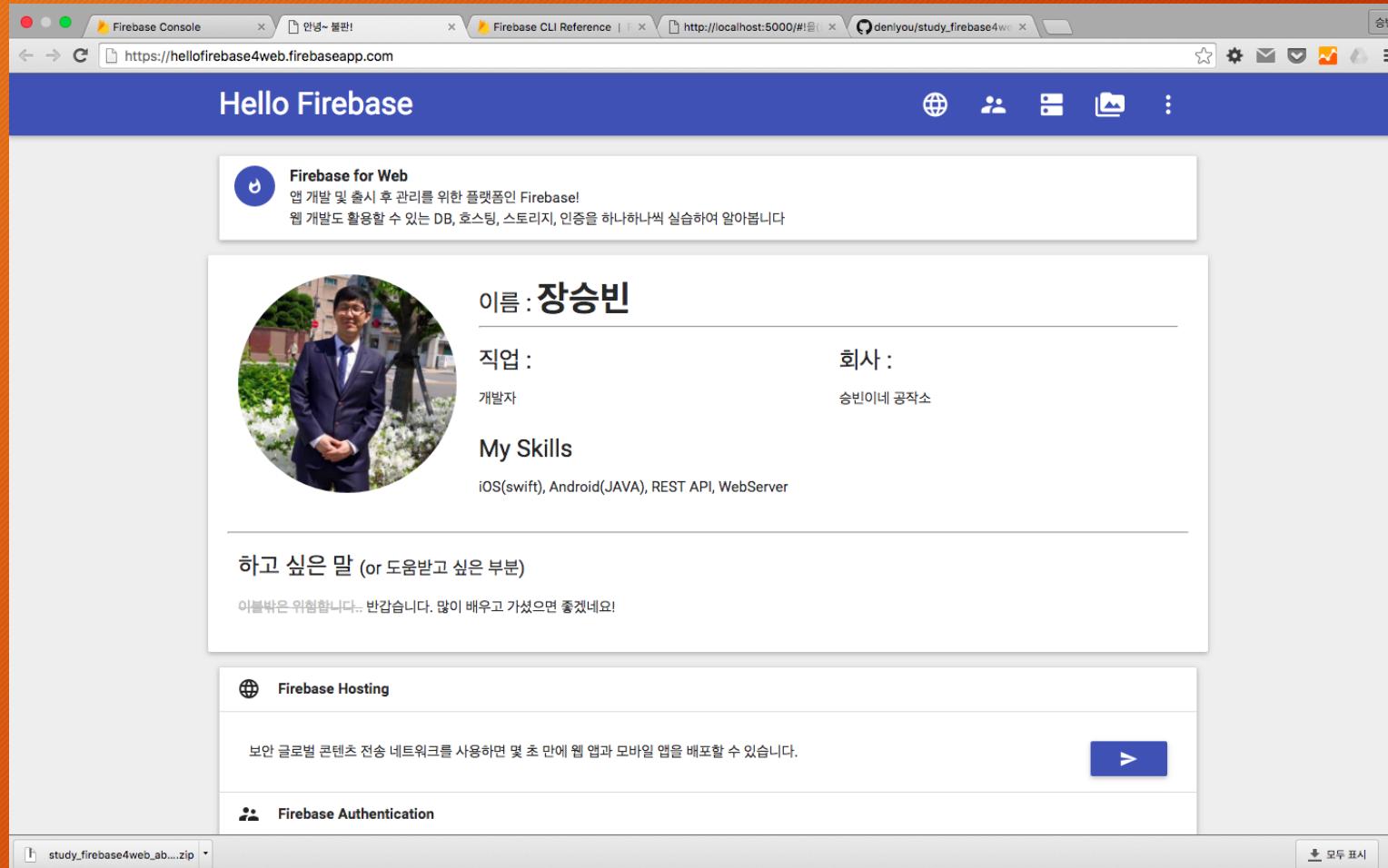
페이지당 행 수: 10 ▾ 2명 중 1~2명 < >

study_firebase4web_ab....zip

모두 표시

도메인 설정 화면과 배포 기록 목록입니다. 도메인은 'hellofirebase4web'로 설정되었으며, 배포 기록에 두 번째 배포가 현재 상태입니다.

자신의 도메인으로 접속합니다



자신의 프로필 내용으로
바뀌었으면 성공!!

Firebase Hosting 주의할 점

- 호스팅에 파일 업로드는 프로젝트 폴더 단위로 업로드 합니다.
 - 개별 파일 단위 업로드 및 수정이 불가능합니다.
- 다시 한번 강조 하면~
 - 올린 파일들의 목록을 볼 수 없습니다!
- 서비스를 운영한다면 필수입니다!
 - 상용 프로젝트는 반드시 소스 백업이나 버전 관리(GIT, SVN 등)을 사용하시기 바랍니다!!

6. Roll-back 기능 사용하기

이것은 홈페이지의 버전 관리 기능인가?!

Firebase Console × 안녕~ 불판! × Firebase CLI Reference | × http://localhost:5000/#!/을 × denlyou/study_firebase4we × 승인

← → C https://console.firebaseio.google.com/project/hellofirebase4web/hosting/main ☆ ⚙️ 📮 📈 📁 📂 📄 📅 📇 📉 📊 📋

앱 Google 개인 웹 페이지 Facebook Trello 포털 창업 취업 공유 모바일 앱 스터디 DesignResource 개발and슬랙 Pinterest 아웃스탠딩 아프리카TV 엠넷닷컴 기타 북마크

Firebase HelloFirebase4Web 문서로 이동

Analytics

DEVELOP

Auth

Database

Storage

Hosting

Remote Config

Test Lab

Crash

GROW

Notifications

Dynamic Links

EARN

AdMob

Spark 무료 업그레이드

study_firebase4web_ab....zip

모두 표시

Hosting

도메인

hellofirebase4web
<https://hellofirebase4web.firebaseioapp.com>

맞춤 도메인 연결

배포 기록

상태	시간	배포	파일
★ 현재	2016. 7. 19. 오후 4:33	denlyou85@gmail.com _u8BRO	55
▲ 배포됨	2016. 7. 18. 오전 12:24	denlyou85@gmail.com tNebfg	2 룰백 삭제

페이지당 행 수: 10 2명 중 1~2명

배포 기록에서 파일 숫자 옆에 마우스 커서를 위치하면
...이 나올 때 클릭 하면 룰백 및 삭제 할 수 있는 메뉴가 나옵니다

Firebase Console × 안녕~ 불판! × Firebase CLI Reference | × http://localhost:5000/#!/을 × denlyou/study_firebase4we × 승인

← → C https://console.firebaseio.google.com/project/hellofirebase4web/hosting/main ☆ ⚙️ 📮 📈 📁 📂 📄 📅 📇 📉 📊 📋

앱 Google 개인 웹 페이지 Facebook Trello 포털 창업 취업 공유 모바일 앱 스터디 DesignResource 개발and슬랙 Pinterest 아웃스탠딩 아프리카TV 엠넷닷컴 기타 북마크

Firebase HelloFirebase4Web 문서로 이동

Analytics

DEVELOP

Auth

Database

Storage

Hosting

Remote Config

Test Lab

Crash

GROW

Notifications

Dynamic Links

EARN

AdMob

Spark 무료 업그레이드

Hosting

도메인

hellofirebase4web
https://hellofirebase4web.firebaseioapp.com ↗

맞춤 도메인 연결

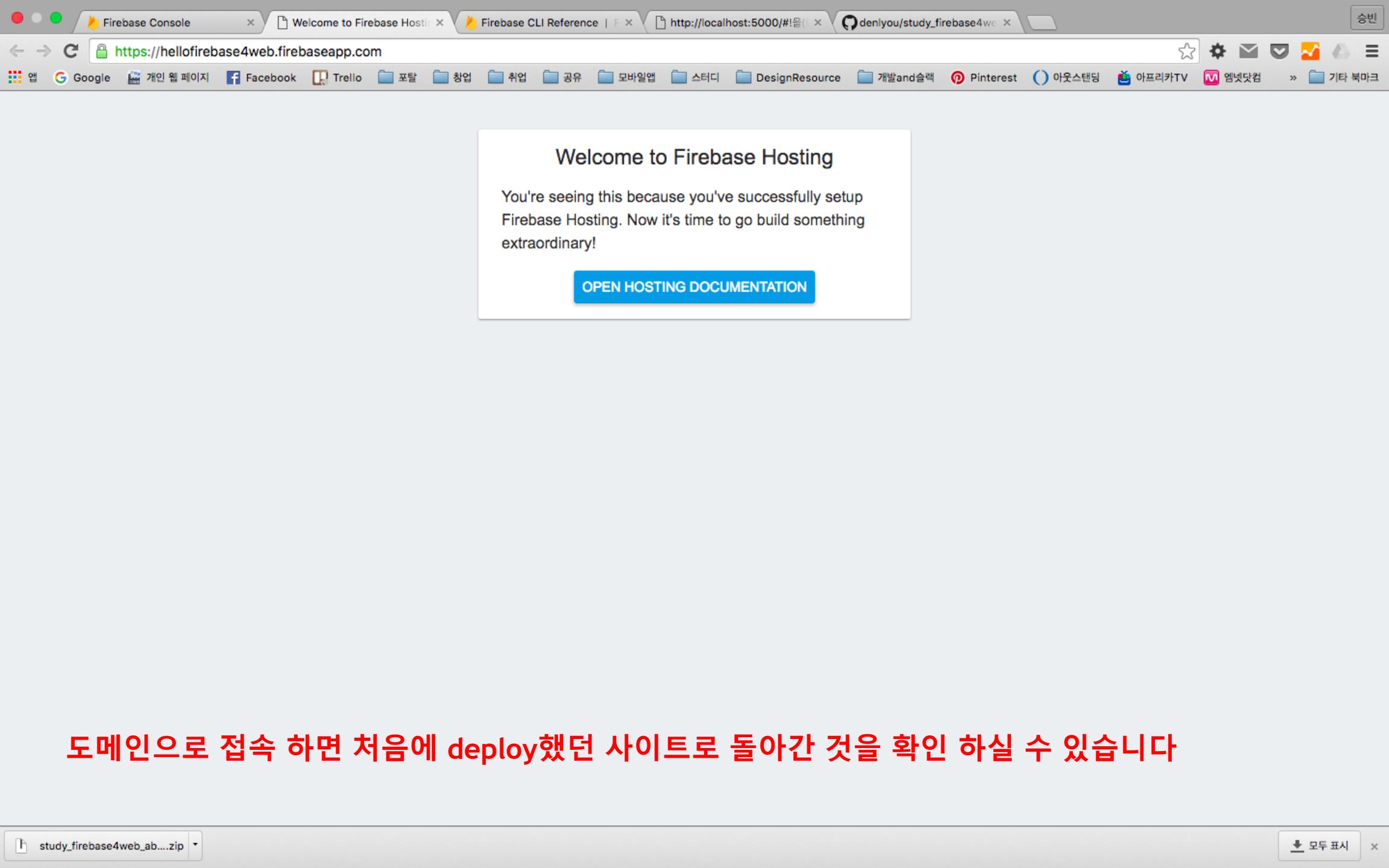
배포 기록

상태	시간	배포	파일
↻ 블백됨	2016. 7. 19. 오후 8:38	denlyou85@gmail.com y8pc7Q ⓘ	2
⬆ 배포됨	2016. 7. 19. 오후 4:33	denlyou85@gmail.com _u8BRO	55 ⋮
★ 현재	2016. 7. 18. 오전 12:24	denlyou85@gmail.com tNebfg	2

페이지당 행 수: 10 ▾ 3명 중 1~3명 < >

study_firebase4web_ab....zip

모두 표시



도메인으로 접속 하면 처음에 deploy했던 사이트로 돌아간 것을 확인 하실 수 있습니다

Firebase Console × Welcome to Firebase Host × Firebase CLI Reference | http://localhost:5000/#!/denlyou/study_firebase4web × denlyou/study_firebase4web × 승인

← → C https://console.firebaseio.google.com/project/hellofirebase4web/hosting/main ☆ ⚙️ 📮 🌐 📈 🔍 ⏷

Google 개인 웹 페이지 Facebook Trello 포털 창업 취업 공유 모바일 앱 스터디 DesignResource 개발and슬랙 Pinterest 아웃스탠딩 아프리카TV 엠넷닷컴 기타 북마크

Firebase HelloFirebase4Web 문서로 이동

Analytics

DEVELOP

Auth

Database

Storage

Hosting

Remote Config

Test Lab

Crash

GROW

Notifications

Dynamic Links

EARN

AdMob

Spark 무료 업그레이드

HelloFirebase4Web Hosting ?

도메인

hellofirebase4web https://hellofirebase4web.firebaseioapp.com 링크 맞춤 도메인 연결

배포 기록

상태	시간	배포	파일
↻ 룰백됨	2016. 7. 19. 오후 8:38	denlyou85@gmail.com y8pc7Q ⓘ	2
⬆ 배포됨	2016. 7. 19. 오후 4:33	denlyou85@gmail.com _u8BRO	55 룰백 삭제
★ 현재	2016. 7. 18. 오전 12:24	denlyou85@gmail.com tNebfg	2

페이지당 행 수: 10 ▾ 3명 중 1~3명 < >

One More! 다시 수정한 홈페이지로 되돌려 봅시다. 방법은 동일합니다.

study_firebase4web_ab....zip 모두 표시

Firebase Console × Welcome to Firebase Hosti × Firebase CLI Reference | F × http://localhost:5000/#!/denlyou/study_firebase4we × denlyou/study_firebase4we × 승인

https://console.firebaseio.google.com/project/hellofirebase4web/hosting/main

앱 Google 개인 웹 페이지 Facebook Trello 포털 창업 취업 공유 모바일 앱 스터디 DesignResource 개발and슬랙 Pinterest 아웃스탠딩 아프리카TV 엠넷닷컴 기타 북마크

Firebase HelloFirebase4Web 문서로 이동

Analytics

DEVELOP

Auth

Database

Storage

Hosting

Remote Config

Test Lab

Crash

GROW

Notifications

Dynamic Links

EARN

AdMob

Spark 무료 업그레이드

Hosting

도메인

hellofirebase4web
<https://hellofirebase4web.firebaseioapp.com>

맞춤 도메인 연결

변경 기록을 확인하시고 도메인으로 접속하시면...

상태	시간	배포	파일
↻ 룰백됨	2016. 7. 19. 오후 8:38	denlyou85@gmail.com _hCxyR ⓘ	55
↻ 룰백됨	2016. 7. 19. 오후 8:38	denlyou85@gmail.com y8pc7Q ⓘ	2
★ 현재	2016. 7. 19. 오후 4:33	denlyou85@gmail.com _u8BRO	55
⬆ 배포됨	2016. 7. 18. 오전 12:24	denlyou85@gmail.com tNebfg	2

페이지당 행 수: 10 ▾ 4명 중 1~4명 < >

study_firebase4web_ab....zip

모두 표시

Hello Firebase



Firebase for Web

앱 개발 및 출시 후 관리를 위한 플랫폼인 Firebase!

웹 개발도 활용할 수 있는 DB, 호스팅, 스토리지, 인증을 하나하나씩 실습하여 알아봅니다



이름 : 장승빈

직업 :

개발자

회사 :

승빈이네 공작소

My Skills

iOS(swift), Android(JAVA), REST API, WebServer

하고 싶은 말 (or 도움받고 싶은 부분)

~~이불 밖은 위험합니다. 반갑습니다. 많이 배우고 가셨으면 좋겠네요!~~

사이트가 복원 된걸 확인하실 수 있습니다

Firebase Hosting

보안 강화 및 사용 편의성을 위해 일부 기능과 서비스가 제한될 수 있습니다.



Firebase Authentication

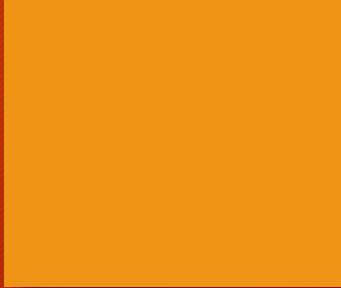
오늘 실습 한 내용 중 다음의 2개의 명령어 정도는 기억해 주세요!



```
$ firebase init
```



```
$ firebase deploy
```



수고하셨습니다