

[| 자유 게시판 | >](#)

## [스압] 아직도 PHP 쓰는 흑우 없제?



윤 챗봇 입문자 1:1 채팅

2020.06.04. 19:40 조회 406

[댓글 59](#) [URL 복사](#) [...](#)

### PHP를 무시해?



으아아 죄송합니다!



일단 PHP 를 사용하시는 개발자분들에게, 제목으로 어그로 끌어서 죄송합니다.

제 얘기는, 이제 dothome 보다 firebase 의 시대가 도래해야 한다는 말입니다.  
즉, PHP 보단 Node JS 를 사용하자는 얘가지요.

그리고 닷홈 보다 훨씬 트래픽 사용 가능 용량이 높습니다!!

이번 글에서는, firebase functions 를 사용하여 API 를 제작할 수 있도록 해봅니다.  
근데 사실 어떤 API 를 만들어야 할 지 모르겠어서 http 통신 정도로만 할게요.

## 1. Firebase Functions

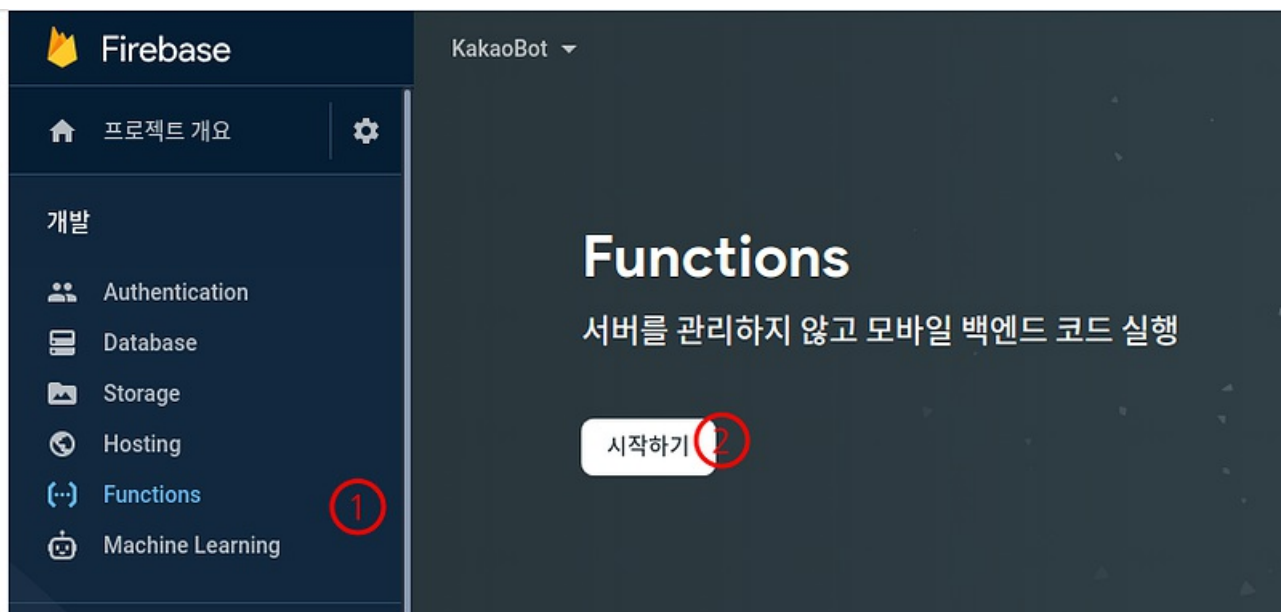


구글에서 제공하는 Firebase 에서, Node JS 로 작성한 기능을 실행하는 서비스입니다.  
한 마디로, 백엔드를 구축할 수 있도록 해준다는 뜻이에요.

파이어베이스 콘솔

구글 계정만 있으면 누구나 사용할 수 있습니다.  
프로젝트를 만듭니다.

솔직히 대놓고 프로젝트 추가와, 프로젝트 이름만 설정하는 곳에서 못 만드시는 분들이 없을거라 생각합니다.  
우리 봇 개발자분들은 지니어스니까요!



프로젝트 관리 페이지에 들어오면 왼쪽 Functions 라는 탭이 있으며, 시작하기를 눌러 프로젝트를 시작할 수 있습니다.  
무슨 설치 -> 배포 단계가 있는데, 제가 설명할 것이니 그냥 무시하고 계속 -> 완료를 누르면 됩니다.

자, 이제 Node.js 를 사용하여 첫 번째 함수를 만들어보도록 하죠.

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

일단 파이어베이스 관련 툴을 설치해야 합니다.

만약, 위 명령어로 설치가 되지 않는다면 관리자 권한으로 실행해 보십시오.

```
1 firebase login
```

이제 파이어베이스 로그인을 해야합니다. 프로젝트 생성한 구글 계정으로 로그인합니다.

위 명령어를 입력하면, 다음과 같은 구문이 뜰 수 있습니다.

```
“
Allow Firebase to collect CLI usage and error reporting information?
”
```

파이어베이스에 대한 사용, 에러에 대한 정보 수집을 허용할 것이냐는 물음입니다.

저는 n 입력후 엔터 했습니다.

```
1 firebase init functions
```

이제 파이어베이스 함수 작성을 위한 프로젝트를 사용할 것입니다.

그러면, 여러분을 환영하는 영어가 나옵니다. 벌써부터 울렁거리네요.

```
youn@youn ~ $ firebase init functions

#####
##
#####
##
##

You're about to initialize a Firebase project in this directory:

  /home/youn

Before we get started, keep in mind:

  * You are initializing your home directory as a Firebase project

=== 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.

? 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
```

프로젝트 설정입니다.

우리는 아까 웹에서 프로젝트를 만들었으니, **Use an existing project** 를 선택하면 됩니다.

선택은 엔터입니다.

```
? Select a default Firebase project for this directory: (Use arrow keys)
```

```
> kakaoBot-63224 (kakaoBot)
sopia-bot (SOPIA-BOT)
```

어떤 프로젝트를 이용할 것인지 묻습니다.  
저는 방금 만든 프로젝트를 선택했습니다.

```
=== Functions Setup

A functions directory will be created in your project with a Node.js
package pre-configured. Functions can be deployed with firebase deploy.

? What language would you like to use to write Cloud Functions? (Use arrow keys)
> JavaScript
  TypeScript
```

함수 언어 설정입니다. 보통 자바스크립트를 설정하지만, 프로그래밍에 자신있으신 분들은 타입스크립트를 사용하시면 됩니다.  
저는 설명을 위해 자바스크립트로 했습니다.

“  
Do you want to use ESLint to catch probable bugs and enforce style?  
”

대충 ESLint 를 사용할 것이란 얘기인데, 저는 귀찮아서 사용하지 않았습니다.  
N 입력 후 엔터하면 됩니다.  
동작만 잘 하면 됐지 무슨 린트까지....



“  
Do you want to install dependencies with npm now?  
”

Y 입력 후 엔터입니다.  
npm install 을 이용하여 디펜던시를 지금 설치하겠냐는 말입니다.  
어차피 지금 하나 이따 하나 똑같으니 해줍니다.

그러면 firebase.json 과 functions 라는 폴더가 생겼습니다.  
functions 폴더의 index.js 를 봅니다.

```

1 const functions = require('firebase-functions');
2
3 // // Create and Deploy Your First Cloud Functions
4 // // https://firebase.google.com/docs/functions/write-firebase-functions
5 //
6 // exports.helloWorld = functions.https.onRequest((request, response) => {
7 //   response.send("Hello from Firebase!");
8 // });

```

앵?

뭘 해야 될지 모르겠지만, 친절하신 구글님은 주석으로 예제를 준비해 주셨습니다.

exports. 부터 밑에 세 줄 주석을 지워줍니다.

package.json 의 노드 버전을 10 으로 올려주면 좋습니다.

```

1 {
2   "name": "functions",
3   "description": "Cloud Functions for Firebase",
4   "scripts": {
5     "serve": "firebase emulators:start --only functions",
6     "shell": "firebase functions:shell",
7     "start": "npm run shell",
8     "deploy": "firebase deploy --only functions",
9     "logs": "firebase functions:log"
10  },
11  "engines": {
12    "node": "10"
13  },
14  "dependencies": {
15    "firebase-admin": "^8.10.0",
16    "firebase-functions": "^3.6.1"
17  },
18  "devDependencies": {
19    "firebase-functions-test": "^0.2.0"
20  },
21  "private": true
22 }

```

그리고 index.js 가 있는 폴더에서, 다음과 같은 명령을 입력합니다.

```
1 npm run deploy
```

```

youn@youn ~/proj/node/kakao/functions $ npm run deploy
> functions@ deploy /home/youn/proj/node/kakao/functions
> firebase deploy --only functions
=== Deploying to 'kakaobot-63224'...
i deploying functions
i functions: ensuring required API cloudfunctions.googleapis.com is enabled...
i functions: ensuring required API cloudbuild.googleapis.com is enabled...

```

```

functions: ensuring required API cloudbuild.googleapis.com is enabled...
✓ functions: missing required API cloudbuild.googleapis.com. Enabling now...
✓ functions: required API cloudfunctions.googleapis.com is enabled
△ functions: Cloud Functions will soon require the pay-as-you-go (Blaze) billing plan to dep
i functions: preparing functions directory for uploading...
i functions: packaged functions (26.86 KB) for uploading
✓ functions: functions folder uploaded successfully
i functions: updating Node.js 10 function helloWorld(us-central1)...
✓ functions[helloWorld(us-central1)]: Successful update operation.
✓ Deploy complete!
Project Console: https://console.firebase.google.com/project/kakaobot-63224/overview
youn@youn ~/proj/node/kakao/functions $

```

Deploy complete!  
예쁘게 배포가 잘 되었습니다.

KakaoBot ▾ 문서로 이동 🔔 🌐

## Functions ?

대시보드 상태 로그 사용량

함수	트리거	지역	런타임	메모리	제한 시간	
helloWorld	HTTP 요청 https://us-central1-kakaobot-63224.cloudfunctions.net/helloWorld	us-central1	Node.js 10 베타	256MB	60s	⋮

콘솔을 보면 helloWorld 라는 함수가 있으며,  
트리거는 HTTP 요청으로, 아래 주소로 요청을 하면 됩니다.

기본적으로 GET 요청이니, 브라우저로 접속을 해봅니다.

🔄 🏠 | 🔒 https://us-central1-kakaobot-63224.cloudfunctions.net/helloWorld ht

📁 csharp 📁 font 📁 etc 📁 web 📁 [redacted] 📁 zetawiki 📁 script 📁 hacking 📁 git 📁 p

---

Hello from Firebase!

예쁜 결과가 나옵니다.

하지만 이러면 결국, GET 요청에 대한 함수밖에 만들 수 없습니다.  
이런 방식은 때려치우고, express 의 도움을 받아 함수를 만들도록 합니다.

## 2. Express

Node JS 를 이용하여 웹서버를 만들어 봤다면, 또는 노드를 해보려 했다면 안 들어봤을 수 없는 모듈입니다.  
파이어베이스 함수는 익스프레스를 기반으로 작성되며, 그렇기 때문에 express 그 자체를 탑재할 수 있습니다.

이 글에선 자세한 Express 사용법을 기술하지 않습니다.

post 요청에 대한 답변을 주는 함수만 작성해 보도록 하죠.

기존 index.js 파일에 전체를 지웁니다.  
그리고 다음 코드를 추가합니다.

```
1  const functions = require('firebase-functions');
2  const express = require('express');
3  const cors = require('cors');
4
5  const oneFunc = express();
6  oneFunc.use(cors());
7
8
9  oneFunc.post('/:id', (req, res, next) => {
10     const id = req.params.id;
11     const body = req.body;
12
13     res.send(`아이디는 ${id}, 비밀번호는 ${body.pw} 로 요청하셨습니다.`);
14     res.end();
15 });
16
17 exports.login = functions.https.onRequest(oneFunc);
18
```

Colored by Color Scripter

이 함수를 이제 아까처럼 npm run deploy 해봅니다.

login/:id 로 요청하면서, body 에 비밀번호를 넣으면,  
그대로 답변을 주는 함수입니다.

“  
Would you like to proceed with deletion? Selecting no will continue the rest of the deployments  
”

함수를 삭제하겠냐는 말입니다.  
기존에 있던 helloWorld 함수를 지웠으니까요.  
Y를 입력해도 무방합니다.

이제 디폴로이가 되었으면, 실제로 확인을 해봅시다.  
그냥하는 것은 어렵지 않지만, 우리는 봇 개발자니까 봇을 이용해 보도록 하죠.

### 3. 코드의 재사용

실제로, 현업에서 새로운 코드를 짜는 일은 스타트업 정도밖에 없습니다.  
그 외에는 기존에 짜두었던 코드들을 재사용하는 것이죠.

이전 글에서 사용했던 Jsoup 코드를 참고해서 만들었습니다.

```
1  Jsoup = org.jsoup.Jsoup;
2
```



```

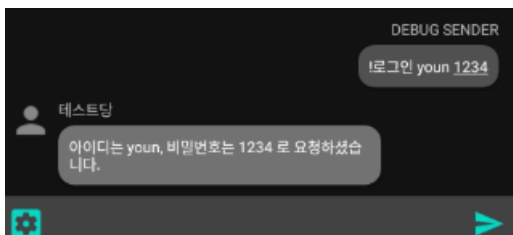
2
3 function reqLogin(id, pw) {
4     data = {
5         pw: pw,
6     };
7
8     result = Jsoup.connect('https://us-central1-kakaobot-63224.cloudfunctions.net/login/' + id)
9         .userAgent("Mozilla")
10        .ignoreContentType(true)
11        .header("Content-Type", "application/json;charset=UTF-8")
12        .requestBody(JSON.stringify(data))
13        .post();
14    r = result.body().text();
15    return r;
16 }
17
18
19 function response(room, msg, sender, isGroupChat, replier, imageDB, packageName) {
20     if ( msg.indexOf("!로그인") === 0 ) {
21         d = msg.replace("!로그인", "").trim().split(' ');
22         r = reqLogin(d[0], d[1]);
23         replier.reply(r);
24     }
25 }
26

```

Colored by Color Scripts

저는 명령어 파싱을 저런 방법으로 사용하지 않습니다.

하지만 이번엔 그게 중요한 게 아니니 나중에 설명하기로 하고, 다음 코드를 실행해 보시다.



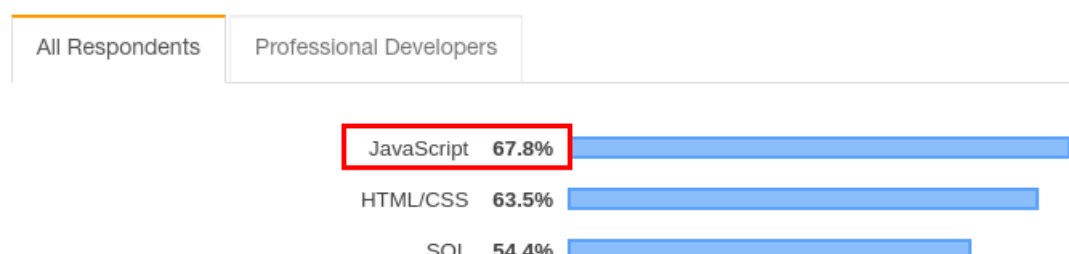
성공입니다.

#### 4. 꼭 Node JS를 사용해야해?

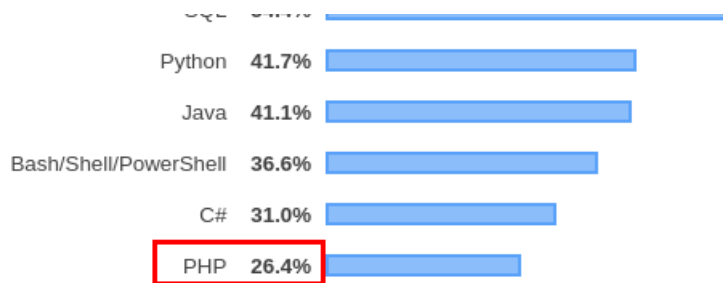
무조건 사용해야 하는 이유는 없습니다. 하지만 제게 "PHP 와 Node JS 중 무엇을 사용할까요?" 라고 물어본다면 무조건 Node JS입니다.

1. npm 이라는 존재로, php 보다 오픈소스 모듈이 훨씬 많습니다.
2. 현재 들어선 실제 백엔드로 php 보다 node.js 를 사용하는 비율이 더 많습니다.

### Programming, Scripting, and Markup Languages





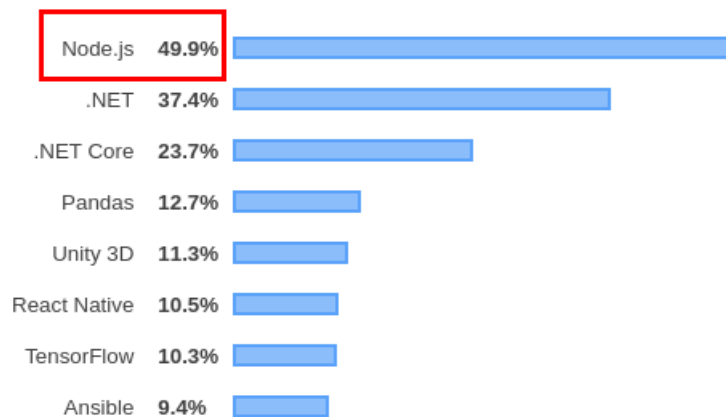


2019년 스택오버플로 설문에 따르면, JS 가 PHP 보다 사용량이 2.7배가량 많습니다. 물론, Node.js 와 웹 JS 두개 통합이겠지만, 그래도 PHP 보단 많이 사용하겠죠.

## Other Frameworks, Libraries, and Tools

All Respondents

Professional Developers



위와 동일 설문에서 나온 프레임워크, 라이브러리, 툴 사용 선호도입니다. Node.js 가 압도적으로 많은 것을 볼 수 있습니다.

## 5. 핸드폰에서 가능해?

봇 제작 어플은 핸드폰에서 합니다.

닷홈은 ftp를 올릴 수 있다는 이점으로 인해, 핸드폰에서도 쉽게 개발 가능하죠.

하지만 Node.js 는 핸드폰에서 어떻게 구동해?

제가 알아본 바로는 termux 라는 어플로 리눅스를 구동하면 된다고 하더군요.

<https://termux.com/>

다음에 한 번 알아보는 기회를 갖도록 해봅시다.

아, 왜 자유 게시판이냐고요?

PHP 와 Node.js 중 어떤 게 더 좋냐는 토론 중에 저는 Node.js 가 더 좋아 보인다는 의견을 내세우기 위한 글이었습니다.


변변찮은 잡담 글은 자유게시판 아닌가요?

절대 등업하기 귀찮아서 그런 게 아닙니다.  
새내기의 새싹을 잃고 싶지 않아요.




읽어주셔서 감사합니다.





 [윤님의 게시글 더보기 >](#)


 좋아요 11  댓글 59


 공유 |  신고


댓글 등록순 최신순 


댓글알림 

 **Charles**  
재밋게 잘 풀리는 강좌네요  
2020.06.04. 19:52 [답글 쓰기](#)

 **윤 작성자**  
이런 수다글을 강좌라고 해주시다니 감동입니다.  
좋게 봐주셔서 감사합니다!!  
2020.06.04. 19:54 [답글 쓰기](#)

 **시스티나8**  
유익한 내용 감사합니다  
2020.06.04. 19:54 [답글 쓰기](#)

 **윤 작성자**  
저야말로 읽어주셔서 무한한 영광입니다.  
2020.06.04. 19:56 [답글 쓰기](#)

 **목**  
와우

2020.06.04. 20:12 답글 쓰기



윤 작성자

봐주셔서 감사합니다

2020.06.04. 20:15 답글 쓰기



목

윤 와 강좌 하셔도 되겠어요 엄청 유익하네요

2020.06.04. 21:05 답글 쓰기



윤 작성자

목 제가 무슨 강좌를 ㅏㅏ 말씀만으로도 힘이 됩니다

2020.06.04. 21:27 답글 쓰기



백작선생

글정리...감탄하고갑니다..

2020.06.04. 20:14 답글 쓰기



윤 작성자

감사합니다



2020.06.04. 20:16 답글 쓰기



사로로

자 이제 군대에서 파베를 쓰는법좀 알려주세요  
termux로 노드 연습중인데

2020.06.04. 20:15 답글 쓰기



윤 작성자

군대에서 인터넷이 안 되나요??

2020.06.04. 20:15 답글 쓰기



사로로

윤 톨 설치하는거 부터 이미 철경철경

2020.06.04. 20:18 답글 쓰기



윤 작성자

사로로 앓 아아..... 그러면 리눅스 서버를 사고 ssh 접속하는 건요??

2020.06.04. 20:19 답글 쓰기



사로로

윤 애초에 접속 자체가 음음 깃도 접속 막은곳이 군대입니다

2020.06.04. 20:19 답글 쓰기



윤 작성자

사로로 아하..... 그러면 되는 게 뭐죠!

2020.06.04. 20:21 답글 쓰기



사로로

윤 그러게요 ㅠㅠ 혹시 깃으로는 파베하기 힘드나여? termux 쓸라고 하는데

2020.06.04. 20:22 답글 쓰기



윤 작성자

사로로 깃은 단순히 형상관리 소스라 안 될 것 같습니다. 제가 잘 모르지만, Action 기능을 보면 있을 수도.....?

2020.06.04. 21:27 답글 쓰기



성빈

구글 평선 유료 아니였어요오?!?!?

2020.06.04. 20:19 답글 쓰기



윤 작성자

이젠 무료입니다! 물론, 어느 정도 트래픽이 많이 들어오면 횟수마다 계산하지만 한 3200번 호출해도 13원입니다

2020.06.04. 20:21 답글 쓰기



성빈

윤 오호 감사합니다

2020.06.05. 07:38 답글 쓰기



카톡봇재밋다

전 닷홈 무제한 웹호스팅 쓰다가 제컴터로만 웹사이트가 접속이 안되고 ssl 할려면 사야되는게 짜증나서 어차피 컴퓨터를 24시간 가동하거든요? 그래서 제 컴터로 웹사이트 돌립니다.

2020.06.04. 20:48 답글 쓰기



윤 작성자

하지만 파이어 베이스는 ssl을 지원합니다!

2020.06.04. 20:50 답글 쓰기



카톡봇재밋다

윤 전 제 컴퓨터에 무료 ssl 35년 짜리 있습네다

2020.06.04. 20:51 답글 쓰기



카톡봇재밋다

윤 결론 닷홈 접고 제 컴터로 서버 돌립니다

2020.06.04. 20:52 답글 쓰기



카톡봇재밋다

핀밀크 py는... 제 컴퓨터가 거부해요 ㅠ ㅠ

2020.06.04. 21:00 답글 쓰기



카톡봇재밋다

핀밀크 정상적으로 설치하고 세팅하고 다했는데 몇일 지나면 파이썬이 작동안함네다..

2020.06.04. 21:06 답글 쓰기



지민

핀밀크 PyPy왜씀

2020.06.04. 23:07 답글 쓰기



지민

핀밀크 계산 면에선 느리지않나요

2020.06.04. 23:40 답글 쓰기

삭제된 댓글입니다.



윤 작성자

파이썬은 제 주 부류가 아니라서.....

2020.06.04. 20:59 답글 쓰기



williameom

php만세이(?)

2020.06.04. 21:08 답글 쓰기



재승

이분 계속 좋은 글 계속 쓰시네  
혼내 줘야지

사랑해여

2020.06.04. 21:25 답글 쓰기



윤 작성자

혼내는 방법도 여러 가지긴 하는데, 사랑고백이라니 치명적입니다

2020.06.04. 21:28 답글 쓰기



**AlphaDo**

끼야아 구글 평선이 무료라니

2020.06.04. 22:08 답글쓰기

**yun 작성자**

다른 기능들도 무료로 사용할 수 있습니다!

2020.06.04. 22:09 답글쓰기

**AlphaDo**yun 공짜를 밝히면 대머리가 됩니다.  
고민이 되네요!!

2020.06.04. 22:09 답글쓰기

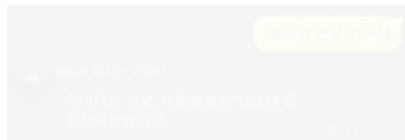
**지민**

ㄷㄷ

2020.06.04. 22:58 답글쓰기

**야생의숨결**

선생님! 알려주신 내용 차근차근 따라해서 첫 파이어베이스 사용 성공했습니다. 감사합니다.



2020.06.09. 11:17 답글쓰기

**yun 작성자**

오오! 축하드립니다!!

2020.06.09. 11:41 답글쓰기

**링디**

강좌 잘 보고 있습니다.)

따라하던중에

npm ERR! code ELIFECYCLE

npm ERR! errno 1 가 뜨면서 npm run deploy 명령어에서 에러가 나는데요, 어떻게 해결하는 게 좋을까요?

node\_modules와 package-lock.json을 지우고 다시 설치해봐도 똑같은데 도움 부탁드립니다~!

2020.07.12. 17:16 답글쓰기

**yun 작성자**npm cache clean --force  
rm -rf node\_modules package-lock.json  
npm install

위 세 명령어 이후 다시 시도해 보세요.

2020.07.13. 15:59 답글쓰기

**AlphaDo**

yun 새싹...

2020.07.13. 22:32 답글쓰기

**yun 작성자**

AlphaDo 제 새싹은 금 새싹입니다

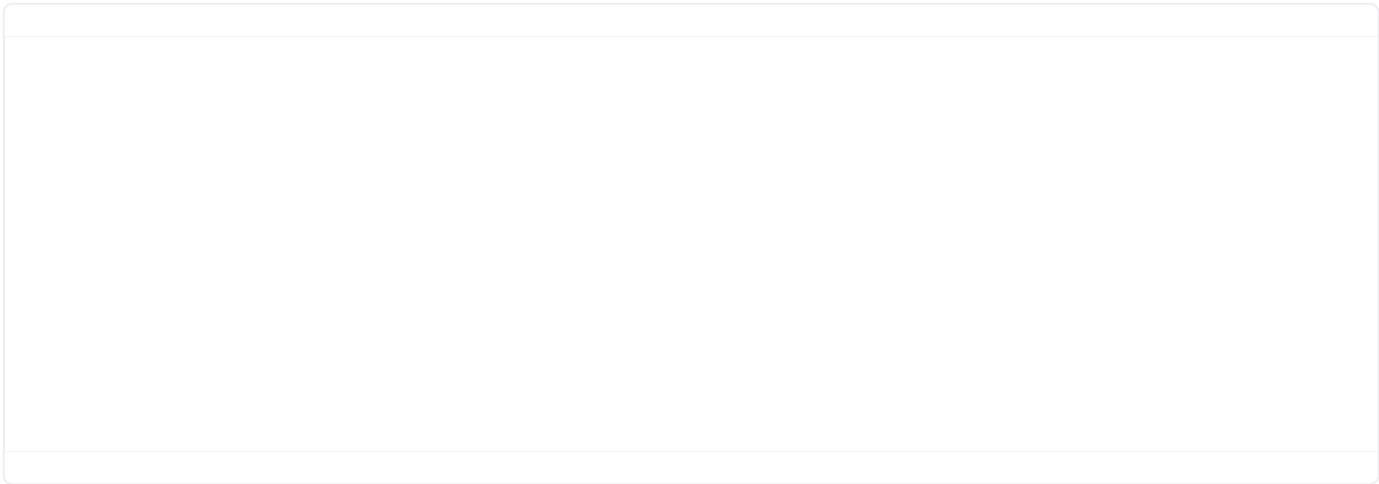
2020.07.13. 22:49 답글쓰기

**Hibot**

댓글을 남겨보세요



등록



'자유 게시판' 게시판 글

이 게시판 새글 구독하기 ☐

왜 카페 인원이 줄은거같지 [7]	성빈	2020.06.05.
씹덕과 컴덕이 합쳐지면 일어나는 일.jpg 🙄 [10]	bass90301	2020.06.04.
[스압] 아직도 PHP 쓰는 흑우 없제? 🙄 [59]	윤	2020.06.04.
메신저봇은 특정방만 작동하게 어떻게 하나요? [11]	나는야 멍청이	2020.06.04.
[빨글] 내일은 [7]	Project	2020.06.04.

1 2 3

전체보기

이 카페 인기글

여러분은 어케 카톡봇 배우게 되었나요?

사로로  
♡0 💬25

카카오링크 관련 글 금지

AlphaDo  
♡2 💬24



간단 계산기 입니다

버튼 누르면 intent가 함수를 실행하게하려  
면

jomin398  
♡0 💬13



카카오톡이 이런걸 추천하다니

ACTIVE  
♡2 💬4

성빈  
♡0 💬7

getSchoolFood

도미 doami2005  
♡0 💬5



학교 급식 정보 Remake

5만 doami2005  
♡0 💬7

T봇  
♡0 💬6

1 2 3 4 5