| 가입 인사 | >

[스압] 뭐? 봇을 만드는 데 옵셔널 체이닝이 안 돼?



댓글 39 URL 복사 :

안녕하세요. 오늘 가입한 윤입니다.

저는 다른 플랫폼에 봇 시스템을 구축했었는데, 그 플랫폼도 카톡봇만큼이나 활발했으면 좋겠네요.

잘 부탁드립니다.

공지사항 게시판에 있는 모든 공지 및 제재 안내 글을 읽어봤습니다.

현재 카페엔 이렇다 저렇다 할 규칙이 없습니다. 가입인사를 하면서 강좌를 쓰면 안 된다는 규칙또한 없습니다!

그래서 이번에 제가 자주 사용하는 방법 중 하나를 써보려 합니다.

1. Optional Chaning 이란?

ES2020 에 추가된 표준 규격입니다. 자바스크립트를 하며 간절히 바랐던 아주 편리한 친구이죠.

```
• • •
const obj = {};
obj.sub.var; // Cannot read property 'var' of undefined
```

위와 같이, 오브젝트에서 undefined 에 접근하게 되면 에러가 발생합니다. 결코 어렵지 않게 볼 수 있는 에러이기도 하죠.

해당 에러에 대한 유효성 검사를 하게 되면 다음과 같았습니다. 지금까지는요.

```
const obj = {};
if ( obj && obj.sub ) {
   obj.sub.var;
}
```

하지만 옵셔널 체이닝은 이런 거추장스러운 코드가 필요 없습니다. 아주 혁명적인 한 줄이 생겨난 거죠.

```
const obj = {};
obj?.sub?.var;
obj?.sub?.['dic'];
```

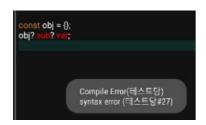
?. 이것이 바로 옵셔널 체이닝입니다. 뭐 obj 나 sub 값이 없으면 바로 undefined 를 뱉는 기능이죠.

2. 굳이 그걸 왜 써? 필요해?



어... 음...! 코드의 간략화. 정도로만 말씀드릴 수 있겠네요. 사실 이 옵셔널 체이닝이 짱짱맨이니까 쓰세욧! 하는 포교글이 아닙니다.

어차피 이 기능은 대부분의 봇 어플에서 **지원하지 않는 문법**입니다.



나를 상대하려면 좀 더 오래된 문법을 가져와라 애송이.

3. 쓰지도 못 하는 걸 왜 말해?

바로 여기서, 제가 오늘 소개할 것은 그렇게 대단하면서도 그다지 엄청난 것입니다.



바벨은 지원하지 않는 문법을 지원하도록 트랜스파일 해주는 툴입니다.

지원이란 말은 참 예쁜 단어인 것 같습니다. 살면서 지원이라는 분을 짝사랑해 본 적 있으신가요? 전 없습니다.

그러면 이제 각설하고 바벨을 사용하는 방법부터 알아봅시다.

4. Node.is

봇 개발자인 여러분들은 기본적으로 Node.js 정도는 깔려있겠죠? 옵셔널 체이닝은 Node.js 버전 13 이후부터 지원합니다.

새로운 폴더를 만들고, 그곳을 프로젝트로 설치하기 위해 npm init 후 대충 엔터로 넘어가 줍니다.

```
youn@youn ~/proj/node/kakao/babel $ npm init
This utility will walk you through creating a package.json file
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.
See `npm help init` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.
Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package json file.
Press ^C at any time to quit.
package name: (babel)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /home/youn/proj/node/kakao/babel/package.json:
  "name": "babel",
  "version": "1.0.0"
"description": "",
  "main": "index.js",
"scripts": {
   "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
"author": "",
"license": "ISC"
Is this OK? (yes)
youn@youn ~/proj/node/kakao/babel $ ll
한계 12
drwxrwxr-x 2 youn youn 4096 6월 3 19:42 ./
drwxrwxr-x 3 youn youn 4096 6월 3 17:34 ../
-rw-rw-r-- 1 youn youn 201 6월 3 <u>1</u>9:42 package.json
youn@youn ~/proj/node/kakao/babel $
```

package.json 이 생깁니다.

그러면 다음 명령어를 통해 필요한 모듈들을 설치합니다.

npm install @babel/cli @babel/core @babel/preset-env @babel/plugin-proposal-optional-chaining

그리고 package.json 을 다음과 같이 수정합니다.

```
1 {
2  "name": "babel",
```

```
"version": "1.0.0",

"description": "",

"main": "index.js",

"scripts" {

"Build": "babel --plugins @babel/plugin-proposal-optional-chaining --presets=@babel/env src -d dist ",

"test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"

},

author": "",

"license": "ISC",

devDependencies": {
 "@babel/cli": "^7.10.1",
 "@babel/core": "^7.10.2",
 "@babel/preset-env": "^7.10.2"

},

dependencies": {
 "@babel/plugin-proposal-optional-chaining": "^7.10.1"
}

**Babel/plugin-proposal-optional-chaining": "^7.10.1"

**Babel/plugin-proposal-optional-chaining": "^7.10.1"

**Babel/plugin-proposal-optional-chaining": "^7.10.1"

**Babel/plugin-proposal-optional-chaining": "^7.10.1"
```

scripts 에 build 명령어를 한 줄 추가하는 것입니다.

"build": "babel --plugins @babel/plugin-proposal-optional-chaining --presets=@babel/env src -d dist "

명령어의 중 마지막에 src -d dist 는, src 폴더에서 자바스크립트를 읽어, dist 폴더로 결과를 만들어라. 라는 뜻입니다.

그럴려면 src 폴더를 만들고 자바스크립트를 넣어야 겠죠.

이번에는 단순히 옵셔널 체이닝을 테스트할 것이니 대단한 코드가 필요한 것은 아닙니다.

```
const obj = {};
obj.sub.var; // Cannot read property 'var' of undefined
```

그러니 위에 있던 이 코드를 사용할 겁니다. 주석은 지웠습니다.

src/index.js 에 저 코드를 적어주고, npm run build 를 실행합니다.

```
youn@youn ~/proj/node/kakao/babel $ npm run build
> babel@1.0.0 build /home/youn/proj/node/kakao/babel
> babel --plugins @babel/plugin-proposal-optional-chaining --presets=@babel/env src -d dist
Successfully compiled 1 file with Babel (301ms).
```

그리 오래 걸린 작업은 아닙니다. 결과물인 dist 폴더가 생성되고, index.js 가 있습니다.

```
"use strict";
var _obj$sub;
var obj = {};
obj === null || obj === void 0 ? void 0 : (_obj$sub = obj.sub) === null || _obj$sub === void 0 ? void 0 : _obj$sub["var"];
```



내가 못 읽는 코드여도 상관 없습니다. 어차피 수정할 거면 원본을 수정하고, 다시 빌드하면 되니까요.

우린 이걸 사용만 하면 됩니다.

이 코드를 복사하여, 봇 어플에 붙여넣고 컴파일 해봅시다.

성공입니다.

다시한 번 말씀드리지만, 이것은 가입인사입니다. 봇 개발자 여러분. 만나서 반갑습니다.





윤님의 게시글 더보기 >

♡ 좋아요 7 ⊙ 댓글 39

🕝 공유 🗆 신고

댓글 등록순 최신순 🖰

댓글알림





hyun123 안녕하세요 안녕하세요!



2020.06.03. 20:13 답글쓰기



정말 빨리 읽으셨네요 ㄷㄷ

2020.06.03. 20:19 답글쓰기



재승

엄청난 분이 오셨ㄷr

2020.06.03. 20:27 답글쓰기



저는 엄청나지 않지만 바벨은 엄청납니다!

2020.06.03. 20:28 답글쓰기



재승

윤 히이익?!

2020.06.03. 20:29 답글쓰기



윤 바벨탑도 엄청나고 바베큐도 엄청나죠

2020.06.03. 23:57 답글쓰기



재승

야옹 비비큐 치킨도 엄청나죠

2020.06.03. 23:59 답글쓰기



야옹

재승 오.... (츄릅)(핥짝)

2020.06.03. 23:58 답글쓰기



재승

야옹 츄릅

2020.06.03. 23:59 답글쓰기



야옹

야용 핥짝=관짝=관짝밈=신나는 은악=일루미나티 츄릅=츄르=고양이의 간식=고양이=신비=일루미나티

2020.06.04.00:22 답글쓰기



qbvkde

비슷한 예로 자바스크립트 ES6이상에선 class 문법을 지원하지만 카톡봇에서는 지원하지 않아 prototype을 통해 상속을 구현 해야하거나 말씀하신 것 처럼 바벨을 써야하죠

2020.06.03. 20:42 답글쓰기



윤 작성자

그런 것입니다!

2020.06.03. 20:46 답글쓰기



성빈

글 지우지 마요 정보 ㄱㅅㄱㅅ...그리고 환영해요



2020.06.03. 20:43 답글쓰기



윤 작성자

환영 감사합니당

2020.06.03. 20:46 답글쓰기



(~ 작성자가 읽었기 때문에 지워버린 댓글입니다 ~)

2020.06.03. 21:11 답글쓰기



윤 작성자

다음엔 한 번 설정하면 내용을 변경하더라도 웬만해서 앱의 소스를 편집하지 않는 기법을 써볼게요

2020.06.03. 21:09 답글쓰기





2020.06.03. 21:10 답글쓰기



사로로

성능이 크엌

2020.06.03. 21:21 답글쓰기



윤 작성자

성능적으로 문제 있을 법한 부분을 모르겠습니다!



산하 윤 반가워용

2020.06.03. 21:25 답글쓰기



a 8 M 9 u Q 2 W R V

전 TS유저라 ㅎ

2020.06.03. 21:30 답글쓰기



윤 작성자

바벨은 바람둥이라서, 타입 스크립트와도 결혼할 수 있습니다!

2020.06.03. 21:31 답글쓰기



마크늄늄이

꼭꼭감아라 머리카락빠질라

2020.06.03. 22:21 답글쓰기



성빈

윤 헉

2020.06.03. 22:50 답글쓰기



야옹

윤 윈드

2020.06.03. 23:58 답글쓰기



야옹

오자마자 쓴 글이 강좌라니.....

2020.06.03. 23:54 답글쓰기



🗼 윤 작성자

강좌랄 것까지 거창한 것은 아니고 기술 공유 정도로봐주시면 될 것 같습니당

2020.06.04.00:06 답글쓰기



야옹

윤 히익

2020.06.04. 00:22 답글쓰기



Dark Tornado

메봇R 뜯어보면 안에 바벨이 들어있는 거시에오(?).

2020.06.04.00:06 답글쓰기



윤 작성자

그렇기 때문에 ES6 문법을 사용하고 있는 것일지 모릅니다. 하지만 좀 더 최신의 기술인 ES11을 써서 개발할 수 있지 않을까요?!

2020.06.04.00:07 답글쓰기



Dark Tornado

윤 라이노 자체도 ES6 지원...읍읍

2020.06.04. 00:16 답글쓰기



NenkaLab

윤 R에 2020버전을 넣은거로 기억

2020.06.05. 02:08 답글쓰기



Dark Tornado

NenkaLab 역시 고인물

2020.06.05. 02:12 답글쓰기

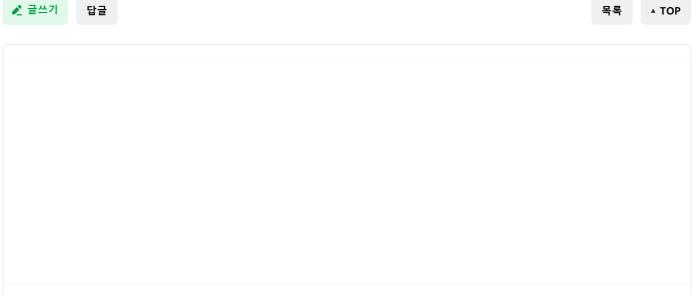


NenkaLab

Dark Tornado //끄앙 만들어두고 git push 안함

2020.06.05. 02:13 답글쓰기





' 가입 인사 ' 게시판 글	이 게시판 새글 구독하기	
안녕하세요 [11]	아프로뒤테	2020.06.04.
안녕하세요 [8]	paengdal	2020.06.04.
[스압] 뭐? 봇을 만드는 데 옵셔널 체이닝이 안 돼? 🔐 [39]	윤	2020.06.03.
안녕하세요 [10]	Error0918	2020.06.03.
안녕하세요 [5]	드레	2020.06.03.

 1
 2
 3

 전체보기

이 카페 인기글

여러분은 어캐 카톡봇 배우게 되었나요?

사로로 ♡0 ♀25

getSchoolFood

도미 doami2005 ♡0 ⓒ5



(수정5)카카오톡 오픈채팅 공식 봇관련 정

이카페는 팩트를 쓰면 날아가는군요.



카카오톡이 이런걸 추천하다니



1 2 3 4 5

성빈님

린 ♡0 ♀1

보호조치에 관해 질문

굉장히 청정한 성빈 ♡0 ♀4

새로 왔습니다