

# React 시작하기

디스이즈 신입생 스터디

## 1. Node.js 최신 버전 설치하기 (LTS 버전으로)

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



### Node.js란 무엇인가?

자바스크립트(JavaScript)를 브라우저 밖에서 실행할 수 있게 해주는 프로그램

#### ? React를 하는데 왜 설치해야 됨?

- 일단, React가 JavaScript 파일로 실행되기 때문임.
- 그리고 앞으로 코딩하며 설치하는 React 개발 도구들이 Node.js에서 실행됨.
- (근데 사실 Node.js는 처음에 설치하고 딱히 신경 안 쓰긴 함)

## 2. Visual Studio code에서 폴더 하나 만들기!

이 폴더 안에서 터미널 명령어 실행할 겁니다

정책이 그 사이 또 바뀌어서 npx 아예 사용하지도 못하게 해버렸습니다.. -> yarn 명령어로 설치하세요

이제 프로젝트를 만들어볼게요.

(2025년부터 yarn 명령어를 권장하기 때문에 오른쪽에 같은 의미의 yarn 명령어도 작성해둠)

1. 우리가 작업할 폴더 안에서 터미널 열고 (Ctrl + ` (물결))
2. `npx create-react-app my-app` 명령어 입력하면 프로젝트 생성
3. 이후에 새로 생긴 폴더로 들어가서 (`cd my-app`) <- Linux 시간에 배웠겠죠?
4. `npm start` 명령어 치면 내가 만든 React 웹 구동

`yarn create react-app my-app`

`cd my-app`

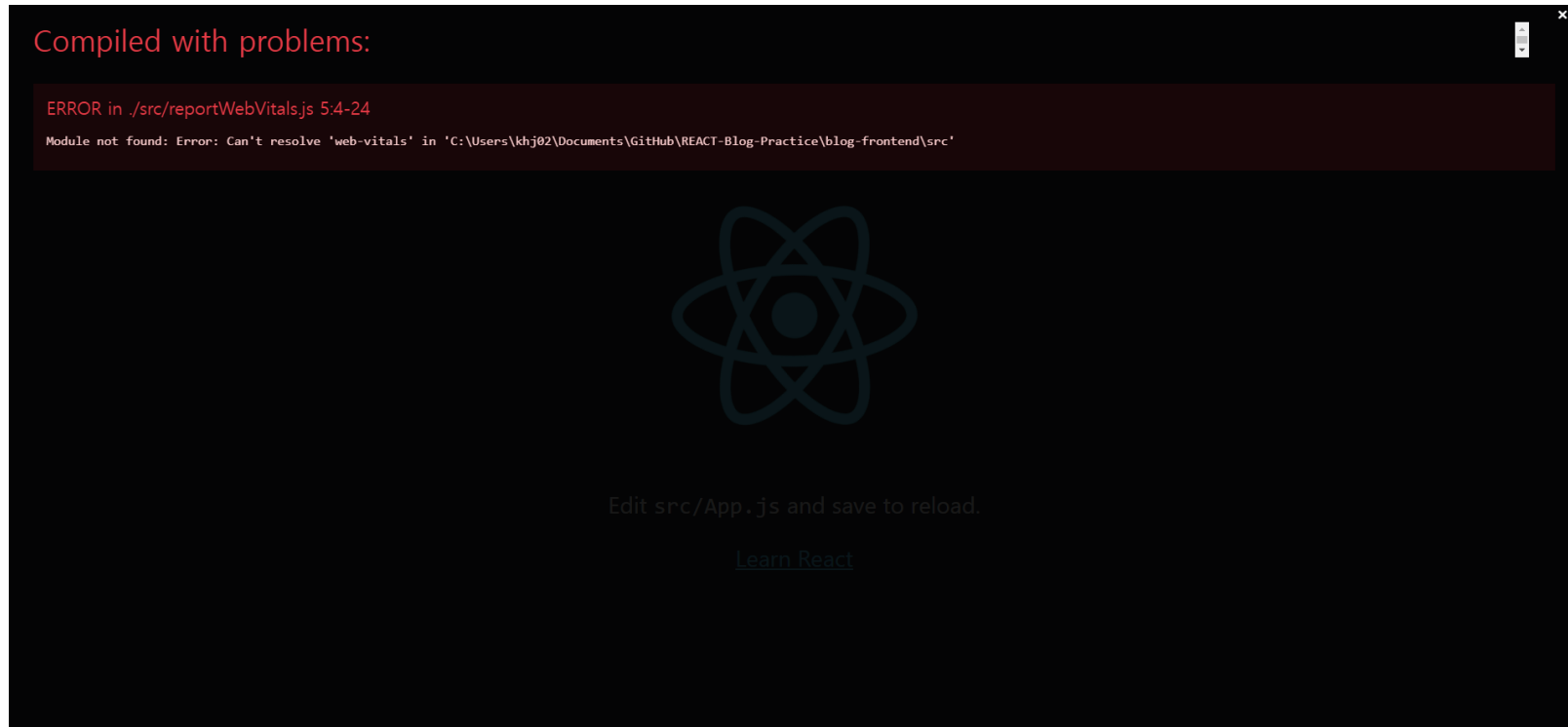
`yarn start`

~~근데 yarn 명령어를 윈도우 환경에서 처음 실행하면 실행 정책을 변경하고 어쩌고 까다로우니까 npx 사용할거임~~

아래 블로그 들어가서 [🟢 Yarn을 사용하여 해결하기] 부분 참고해서 yarn 명령어 사용해보세요

<https://velog.io/@hyeonjun/ERR-create-react-app%EC%97%90%EC%84%9C-code-ERESOLVE-%EC%97%90%EB%9F%AC-%EB%B0%9C%EC%83%9D#%F0%9F%9F%A2-yarn%EC%9D%84-%EC%82%AC%EC%9A%A9%ED%95%98%EC%97%AC-%ED%95%B4%EA%B2%B0%ED%95%98%EA%B8%B0>

## 2-1. 만약 npm으로 실행 성공했다고 쳐도 이런 오류 남



## 2-2. 해결해봅시다 (Yarn 명령어 사용 시 해결 필요 없지만, 중요하니까 읽어주세요)

Module not Found 라고 하네요.

### Compiled with problems:

```
ERROR in ./src/reportWebVitals.js 5:4-24
```

```
Module not found: Error: Can't resolve 'web-vitals' in 'C:\Users\khj02\Documents\GitHub\REACT-Blog-Practice\blog-frontend\src'
```

#### ? 모듈(Module)이 뭔데요

- 파이썬에서 import 배우셨죠? 비슷한 개념이에요.
- (python) import math하면 math라는 라이브러리를 가져옵니다. (React)에서는 모듈이라고 해요.

그래서 어떻게 해결할건데? -> 에러 메시지에 보이는 'web-vitals'라는 모듈을 다운받을 겁니다.

## 2-2. 해결해봅시다 (Yarn 명령어 사용 시 해결 필요 없지만, 중요하니까 읽어주세요)

React에서 모듈 다운로드 받는 방법

Python이랑 다르게 코드에 작성한다고 설치가 되는 건 ✕

터미널에서 `npm install` 또는 `yarn install`이라는 명령어를 통해 필요한 모듈을 다운로드 받아야 합니다.

`npm install web-vitals` 또는 `yarn install web-vitals` 명령어를 터미널에 입력해보세요.

Compiled with problems:

ERROR in ./src/reportWebVitals.js 5:4-24

Module not found: Error: Can't resolve 'web-vitals' in 'C:\Users\khj02\Documents\GitHub\REACT-Blog-Practice\blog-frontend\src'

## 2-3. 추가 정보(이지만 알아둬야 함)

`yarn install [패키지]` 로 다운로드 받으면 `package.json` 파일에 추가됩니다.

(만약 안된다면 `yarn install --save-dev [패키지]` 명령어 사용)

(뒤에 패키지 이름 없이) `yarn install` 만 치게 된다면 `package.json` 파일에 적힌 모든 패키지를 다운로드

따라서, 프로젝트를 실행할 때 다음과 같은 순서로 실행을 자주 함

yarn install (일단 필요한 패키지 전부 다운 받고)



yarn start (실행)

### 3. React 개발 시 중요한 명령어들

명령어		설명
<b>npm</b>	<b>yarn (추천)</b>	
npx create-react-app [프로젝트 이름]	yarn create react-app my-app [프로젝트 이름]	react app 생성 (초기 1회만 실행함)
npm start	yarn start	react 실행
npm install [패키지/모듈/라이브러리 이름]	yarn install [패키지/모듈/라이브러리 이름]	패키지/모듈/라이브러리 설치