



1._Windows 에서 React 시작하기

🕒 생성 일시	@2023년 12월 4일 오전 10:11
☰ 유형	수업

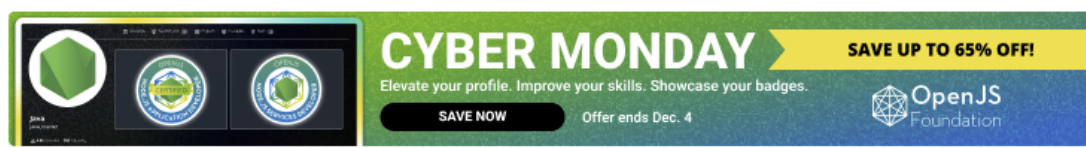
React(React JS)란?

UI 구축을 위한 Front-End JS 라이브러리로 2013년 페이스북에서 개발됨.

Node.js (Back-End 개발용 JS) LTS 버전설치

<https://nodejs.org/en>

Node.js® is an open-source, cross-platform JavaScript runtime environment.



Download Node.js®

20.10.0 LTS
Recommended For Most Users

21.3.0 Current
Latest Features

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#) [Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

For information about supported releases, see the [release schedule](#).



설치 완료 후 cmd 또는 powershell에
npm -version
입력하여 버전 정보가 뜨면 설치 성공!

npm (Node Pakage Manager) : node.js에서 사용되는 패키지 설치 및 관리 도구

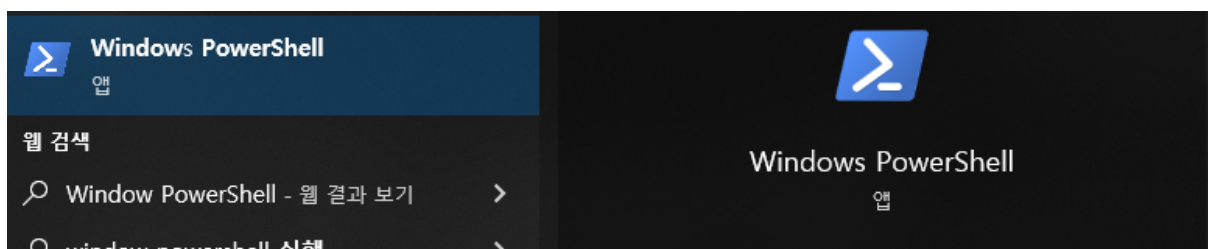
```
Windows PowerShell
PS C:\> npm -version
10.2.3
PS C:\> |
```

Yarn 설치 및 사용을 위한 권한 설정

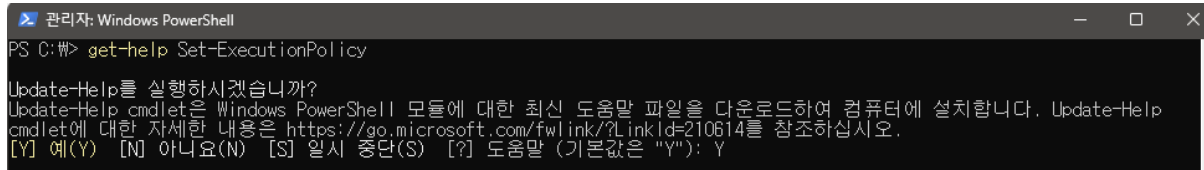


Yarn : 페이스북에서 개발한 패키지 관리 도구(npm 개선 버전)

1) 시작 → Windows PowerShell을 관리자 권한으로 실행



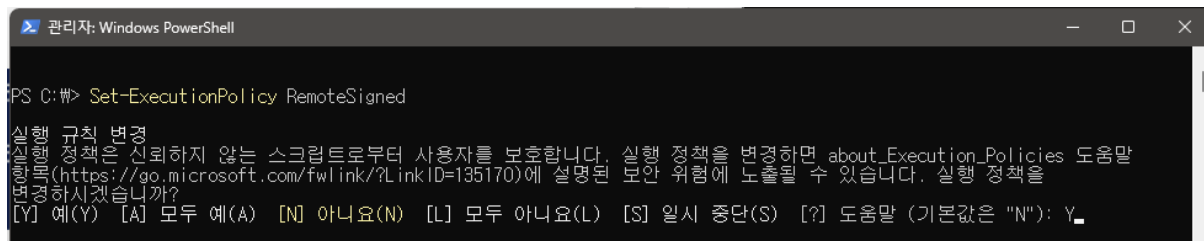
2) get-help Set-ExecutionPolicy 명령어 실행 후 Y 입력



```
관리자: Windows PowerShell
PS C:\> get-help Set-ExecutionPolicy

Update-Help를 실행하시겠습니까?
Update-Help cmdlet은 Windows PowerShell 모듈에 대한 최신 도움말 파일을 다운로드하여 컴퓨터에 설치합니다. Update-Help cmdlet에 대한 자세한 내용은 https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=210614를 참조하십시오.
[Y] 예(Y) [N] 아니요(N) [S] 일시 중단(S) [?] 도움말 (기본값은 "Y"): Y
```

3) Set-ExecutionPolicy RemoteSigned 명령어 실행 후 Y 입력



```
관리자: Windows PowerShell
PS C:\> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned

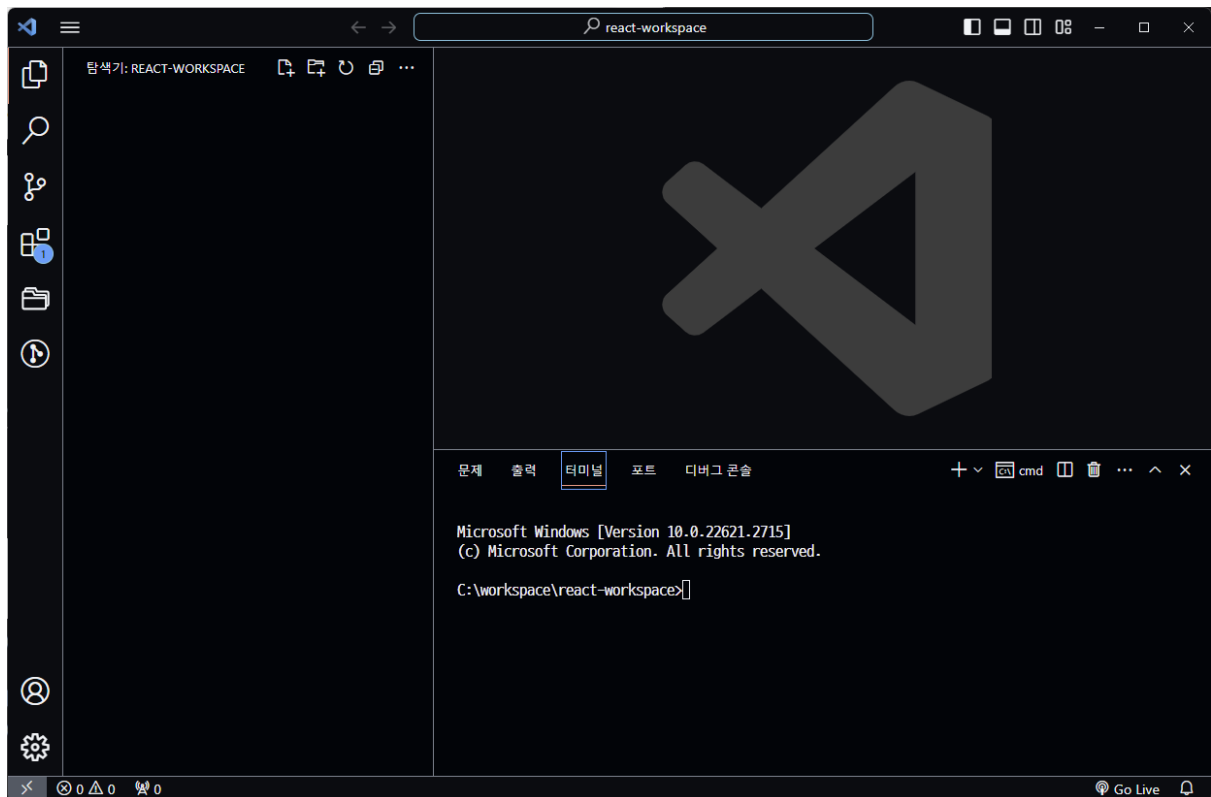
실행 규칙 변경
실행 정책은 신뢰하지 않는 스크립트로부터 사용자를 보호합니다. 실행 정책을 변경하면 about_Execution_Policies 도움말 항목(https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170)에 설명된 보안 위험에 노출될 수 있습니다. 실행 정책을 변경하시겠습니까?
[Y] 예(Y) [A] 모두 예(A) [N] 아니요(N) [L] 모두 아니요(L) [S] 일시 중단(S) [?] 도움말 (기본값은 "N"): Y
```

Yarn 설치 및 React App 생성

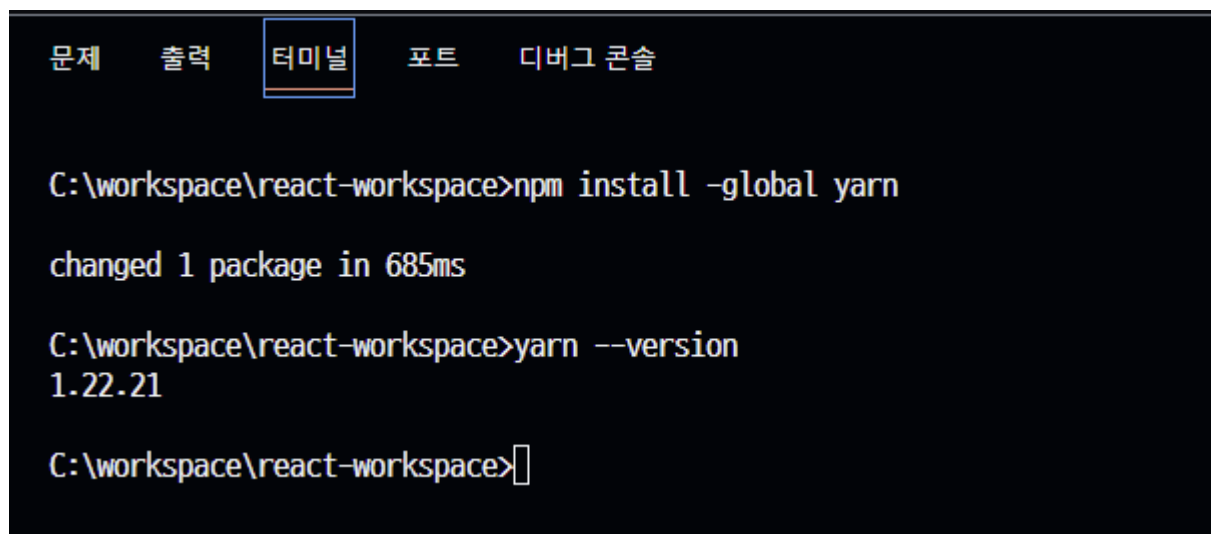
1) 원하는 위치에 React용 Workspace를 생성 →
Visual Studio Code를 이용해서 폴더 선택 → 터미널 실행

[터미널 여는 방법]

ctrl + shift + ` 으로 터미널 실행. 혹은 상단 메뉴바의 Terminal > new Terminal



2) **npm install -global yarn** 전역으로 yarn 설치
→ **yarn --version** 설치 확인



3) **yarn global add create-react-app** 으로 전역에서 creat-react-app 을 사용하게끔 지정하는 명령어 실행

(npm으로도 가능하나 성능과 전역 설치를 위하여 yarn 이용 권장)

```
C:\workspace\react-workspace>yarn global add create-react-app
yarn global v1.22.21
[1/4] Resolving packages...
warning create-react-app > tar-pack > tar@2.2.2: This version of tar is no longer supported, and will not receive security updates. Please upgrade asap.
[2/4] Fetching packages...
[3/4] Linking dependencies...
[4/4] Building fresh packages...
success Installed "create-react-app@5.0.1" with binaries:
  - create-react-app
Done in 4.43s.

C:\workspace\react-workspace>
```

4) `npx create-react-app my-app` 으로 “my-app” 이라는 이름의 react 프로젝트를 생성

```
C:\workspace\react-workspace>npx create-react-app my-app

Creating a new React app in C:\workspace\react-workspace\my-app.

Installing packages. This might take a couple of minutes.
Installing react, react-dom, and react-scripts with cra-template...

[.....] - idealTree:my-app: sill idealTree buildDeps
```

...

We suggest that you begin by typing:

```
cd my-app
npm start
```

Happy hacking!

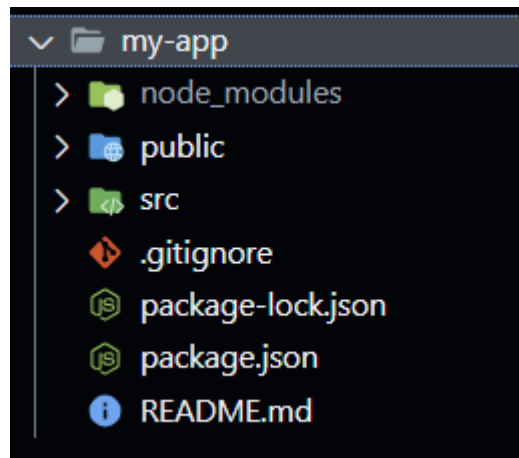
```
C:\workspace\react-workspace>
```



리액트 앱 생성 중 에서 발생 시

npx clear-npx-cache 명령어로 캐시 클리어 후 진행

5) 탐색기에서 프로젝트 생성 확인

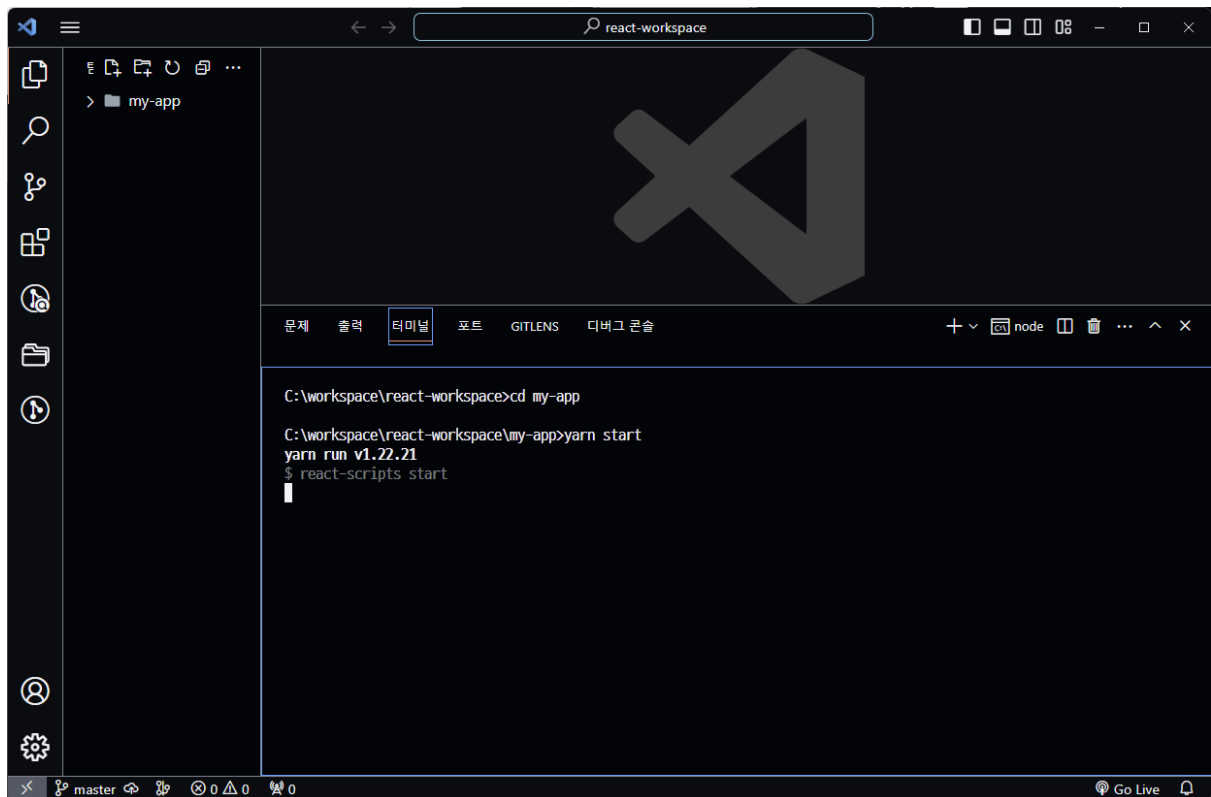


6) 생성된 react 프로젝트(my-app)으로 이동

→ **npm start** 또는 **yarn start**로 실행

→ 브라우저를 이용해 <http://localhost:3000/> 으로 접속하여 실행 확인

(종료는 ctrl + c)



<http://localhost:3000/>

