

Hello React

#01. 개발환경 구성하기

1) Node.js

설치확인

OS	방법
Window	1. 명령프롬프트 실행 : <code>WinKey + R > cmd</code> (엔터) 2. 명령어 수행 : <code>node --version</code>
MacOS	1. 터미널 실행 : <code>Cmd+Space > terminal</code> (엔터) 2. 명령어 수행 : <code>node --version</code>

결과값이 출력되지 않을 경우 설치 필요

설치하기

- <https://nodejs.org> 에서 프로그램 내려받아 설치.
- 대부분의 경우 LTS 버전 권장.
- Mac M1 버전의 경우 17 이상 버전 필요함.
- 설치 완료 후 열어두었던 명령프롬프트나 터미널을 종료하고 재시작.
- 앞서 수행한 버전확인 명령어를 통해 설치 완료 확인.

2) yarn

터미널(혹은 명령프롬프트)를 열고 아래의 명령어를 통해 설치 수행.

반드시 Node.js가 설치된 상태에서 진행해야 함.

```
npm install -g yarn
```

설치에 실패한 경우

OS	해결방법
windows	https://classic.yarnpkg.com/latest.msi 의 설치파일을 직접 내려받아 오프라인 설치 진행
Mac OS	homebrew를 사용하여 설치 수행 <code>brew install yarn</code>

3) Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/>

Javascript 작성에 도움을 주는 Visual Studio Code Extension

이름	개발자	설명
Color Highlight	Sergii Naumov	색상 코드 값을 실제 그 색상으로 강조한다.
ESLint	Microsoft	Javascript 구문 검사 기능 터미널에서 <code>npm install -g eslint</code> 수행 필요.
Image preview	Kiss Tamás	이미지 파일을 소스코드 줄번호 옆에 미리보기 표시함
npm Intellisense	Christian Kohler	import 할 모듈의 이름이나 경로에 대한 자동완성 제공
Prettier - Code formatter	Prettier	코드의 줄바꿈, 들여쓰기등을 자동으로 정렬한다. 사용방법: <code>Ctrl+Shift+P</code> > <code>Format Document</code> 명령 선택
Tabnine	TabNine	AI기반 소스코드 자동완성 도구
vscode-styled-components	Styled Components	JS 구문안에서 사용될 SCSS구문을 인식할 수 있게 함

#02. 프로젝트 생성하기

1) 프로젝트 생성 및 초기화

아래의 명령으로 프로젝트를 생성한다.

프로젝트 이름은 영어 소문자만 사용 가능함.

```
yarn create react-app 프로젝트이름
```

여기서는 01-hello-react라는 이름으로 생성함

```
yarn create react-app 01-hello-react
```

2) 프로젝트 실행하기

프로젝트를 VSCode로 열고, `Ctrl + ~`를 눌러 터미널 실행.

(터미널상에서 프로젝트가 생성된 디렉토리 안에서 명령을 수행해도 동일함.)

```
yarn start
```

3) 프로젝트 생성 후 기초작업

아래의 작업을 진행하고 소스파일을 저장한다.

브라우저나 프로젝트를 재가동할 필요 없이 현재 브라우저 상에 결과가 즉시 반영된다.

프로젝트 초기화

대상	작업 내용
src폴더	App.css, App.test.js, index.css, logo.svg, setupTests.js, reportWebVitals.js 삭제
App.js	App.css와 logo.svg에 대한 참조(import) 구문 제거
index.js	index.css와 reportWebVitals.js에 대한 참조(import) 구문 제거 맨 마지막 행에 있는 <code>reportWebVitals()</code> 부분 삭제

#03. hello-react 소스코드 구조

