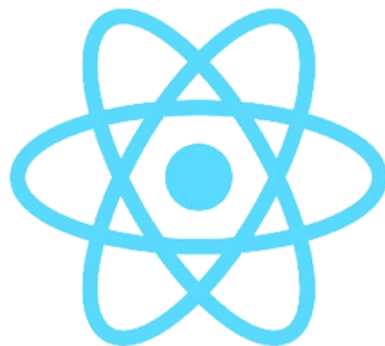


1장 React 개요와 개발환경 구축



React

목차





1. React 개요 .
2. React 주요 특징 .
3. 웹팩과 번들러 .
3. React 학습 순서 .
4. React 개발환경 구축 .

1. React 개요

- React는 웹 애플리케이션 개발을 위한 프론트엔드 프레임워크.
- SPA Single Page Application 개발을 위한 프론트엔드 프레임워크 중 가장 인기 있는 프레임워크
- 최신 ECMAScript를 기본 언어로 사용하며 React Native를 이용하여 모바일 앱 개발

Typescript

Flutter

프레임워크	설명
	<ul style="list-style-type: none">• Facebook에서 개발한 <u>JavaScript 라이브러리</u> (<u>프레임워크</u>).• <u>Virtual DOM</u>을 사용하여 <u>성능 향상</u> 및 <u>유연성</u> 제공하는 <u>컴포넌트 기반 아키텍처</u>.
	<ul style="list-style-type: none">• Google에서 개발한 <u>프론트엔드 프레임워크</u>• <u>전체적인 구조와 라이브러리가 내장되어 있음</u>
	<ul style="list-style-type: none">• <u>Evan You</u>에 의해 만들어진 <u>프론트엔드 프레임워크</u>• <u>가볍고 직관적인 API</u> 제공
	<ul style="list-style-type: none">• <u>Rich Harris</u>에 의해 개발된 <u>새로운 프론트엔드 프레임워크</u>• <u>컴파일 타임에 코드를 변환하여 성능 최적화</u>



✓ login
✓ register.
✓ list.
✓ :
✓ !
✓ .

2. React 주요 특징

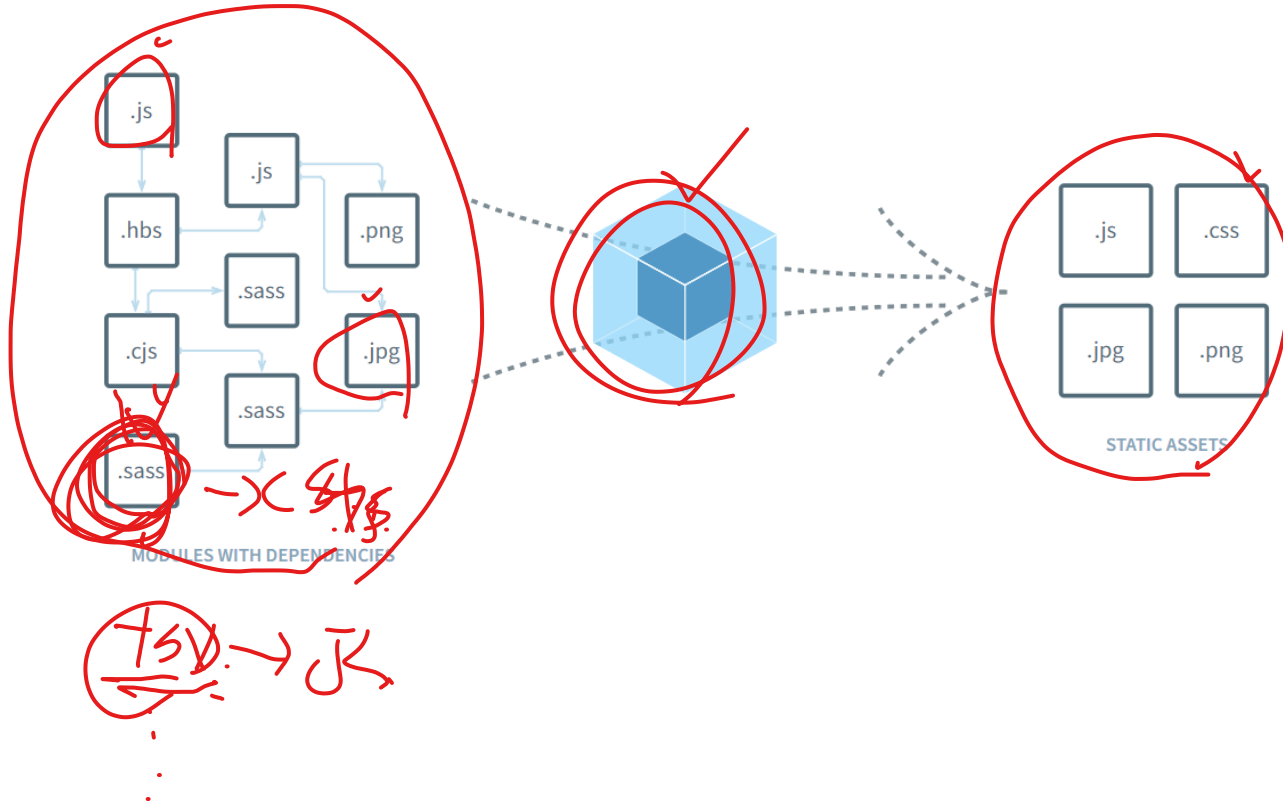
- React는 컴포넌트(Component) 단위의 독립적인 코드로 빠르고 효율적인 화면을 구성.
- React는 가상 문서 객체(Virtual DOM)를 사용해 최소한의 렌더링(Rendering) 작업을 수행함으로써 효율적으로 화면 UI를 생성.
- React는 HTML 대신 JSX (Javascript XML) 템플릿 언어를 사용



3. 웹팩과 번들러

- 웹팩 Webpack은 프론트엔드 프레임워크에서 사용하는 대표적인 모듈 번들러 Module bundler
- 번들러는 웹 애플리케이션을 개발할 때 사용하는 자원을 웹 브라우저가 해석하고 실행할 수 있는 정적 파일로 변환
- React는 모듈 번들러 도구로 Webpack, Rollup, Vite 사용

HTML/CSS/JS



4. React 개발환경 구축

- React 애플리케이션 개발을 위해 Node.js 기반 다양한 도구 활용

도구	설명
✓ Node.js	<ul style="list-style-type: none">Chrome V8 JavaScript 엔진으로 빌드된 JavaScript 런타임 환경JavaScript를 사용한 프론트엔드와 백엔드를 모두 구축할 수 있는 풀스택 개발 환경 제공
NPM Node Package Manager	자바스크립트 패키지 관리도로 리액트 및 관련 라이브러리 설치에 사용
Babel	자바스크립트 트랜스 컴파일러로 최신 자바스크립트 문법을 하위 버전으로 변환
VSCode	Microsoft에서 개발한 무료 오픈 소스 코드 편집기로 다양한 개발 플러그인 지원
React Snippet	VSCode 플러그인으로 리액트 코드 자동완성 도구
ESLint	VSCode 플러그인으로 자바스크립트 및 JSX 문법의 정적 분석 도구
Prettier	VSCode 플러그인으로 일관된 코드 스타일을 유지하고 가독성을 높여주는 코드 포매터
React Developer Tools	React 개발 도구로 크롬 확장 플러그인

5. React 학습 순서

1장. React 소개 및 개발환경 구축

2장. React JSX

3장. React Component

4장. React Hooks

5장. React Router

6장. React 상태 관리

7장. React HTTP 통신