React

◆ React 시작하기



Contents

- **01** 리액트(React)란?
- **02** React 개발 환경 구축
- **03** React 프로젝트 생성
- 04 유용한 플러그인 설치

01

리액트(React)란?

React 소개

❖ React란?

• 페이스북이 만든 사용자 UI 구축을 위한 라이브러리

❖ 특징

- Component 기반
- Virtual DOM 사용
- JSX 문법 사용

프레임워크 vs 라이브러리

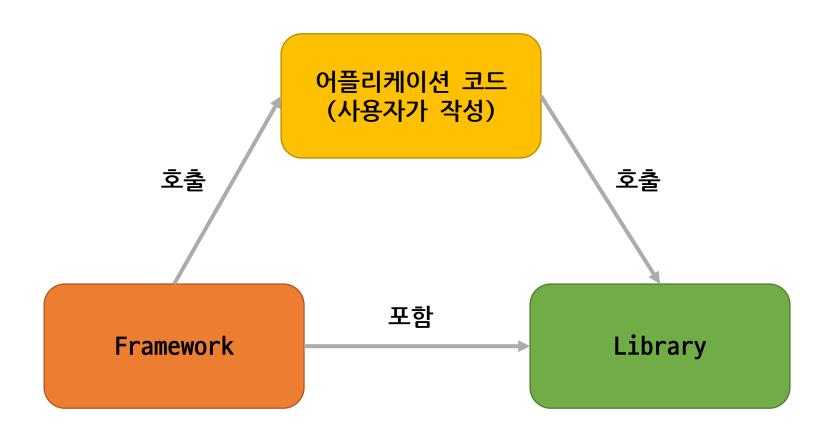
❖ 프레임워크

- 일정한 형태와 기능을 갖추고 있는 골격 또는 뼈대를 의미
- 개발 시 필수적인 기능을 제공
- 개발자는 프레임워크가 정해준 방식을 따라야 함
- Angular, Vue.js, Spring, Django 등

❖ 라이브러리

- 특정 기능을 구현하기 위해 미리 만들어진 코드 또는 함수의 집합
- 예) React, jQuery, tensorflow, pandas 등

프레임워크 vs 라이브러리



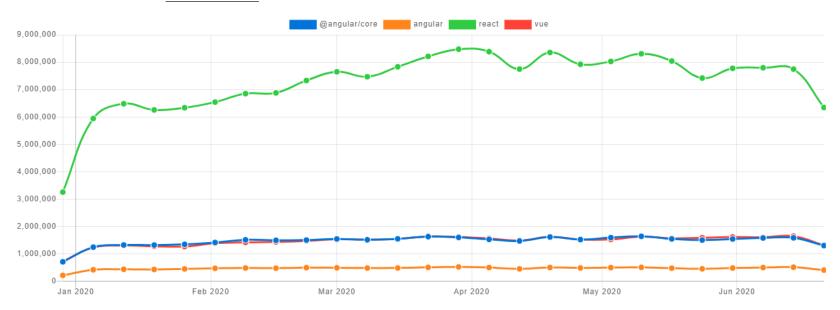
React 소개



@angular/core vs angular vs react vs vue



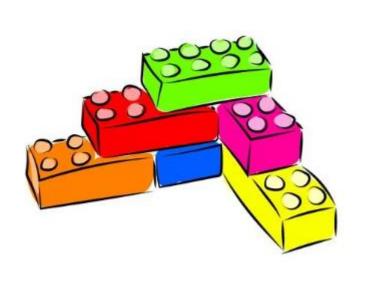
Downloads in past 6 Months -

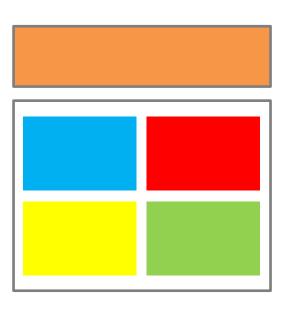


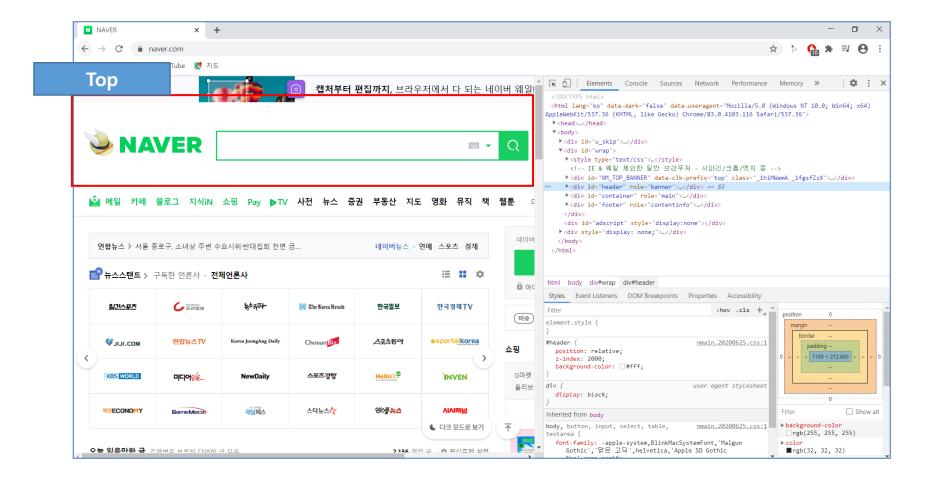
React 특징 - 1

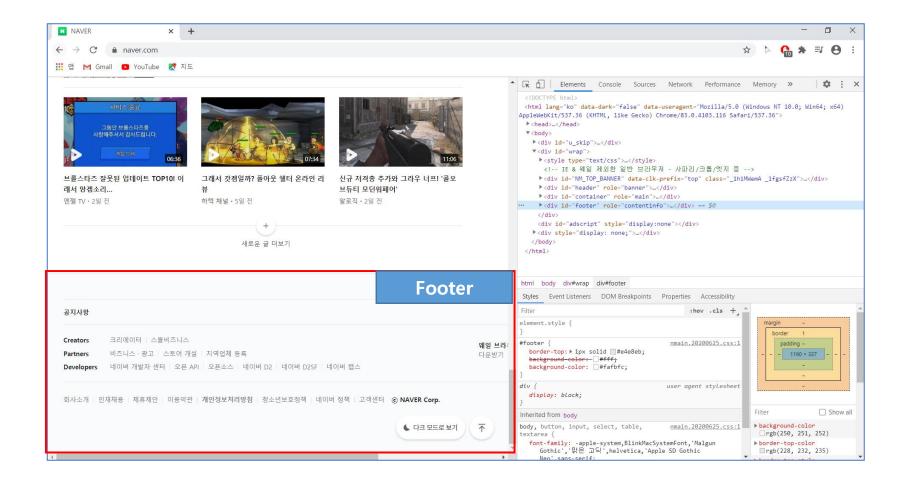
❖ Component 기반

- 사용자가 정의한 태그를 의미
- 코드를 기능별로 나눠서 작성
- 빠르고 효율적인 화면 구성 가능
- 코드의 재사용성 및 유지보수가 편리









❖ Top.html

```
◆ Top.html > ♦ Top
      Top
          <div id="header" role="banner">
              <div class="special bg">
              <div class="group flex">
              <div class="logo area">
              <h1 class="logo default">
              <a href="/" class="logo naver" data-clk="top.logo"><span class="blind">나|이버</span></a>
              <div class="service area">
              <a id="NM set home btn" href="https://help.naver.com/support/service/main.help?serviceNo=1074</pre>
              <i class="sa bar"></i></i>
              <a href="https://jr.naver.com" class="link jrnaver" data-clk="top.jrnaver"><i class="ico jrna"</pre>
              <a href="https://happybean.naver.com" class="link happybin" data-clk="top.happybean"><i class</pre>
              </div>
              <div id="search" class="search area" data-clk-prefix="sch">
              <form id="sform" name="sform" action="https://search.naver.com/search.naver" method="get">
```

❖ Footer.html

```
♦ Footer.html > ♦ Footer
      <Footer>
          <div id="footer" role="contentinfo"> <div class="footer inner">
              <div class="banner area">
              <div class="da_box_wrap">
              <div id="da public left">
              <iframe id="da iframe bottom left" src="https://nv.veta.naver.com/fxshow?su=SU10641&amp;nrefreshx=0</pre>
              <div id="da public right">
              <iframe id="da iframe bottom right" src="https://nv.veta.naver.com/fxshow?su=SU10642&amp;nrefreshx=</pre>
              <div id="veta time2">
              <iframe id="da iframe below" name="da iframe below" src="https://nv.veta.naver.com/fxshow?su=SU1064</pre>
              </iframe>
              <div class="notice area" data-clk-prefix="ntc">
              <div class="notice box">
              <h3 class="title"><a href="https://www.naver.com/NOTICE">공지사항</a></h3>
```

* main.html

• main.html 안에서 Top.html, Footer.html의 내용을 불러다 쓸 수 있다면 얼마나 좋을까?

React 특징 - 2

❖ Virtual DOM 사용

- 빠른 화면 출력 속도
- cf. jQuery를 이용한 화면 구성
 - 간결한 코드로 화면 구성 가능
 - 화면의 일부분만 수정되어도 화면 전체를 다시 그려야 함

React 특징 - 3

❖ JSX 문법 사용

• 자바스크립트 안에서 HTML 문법을 사용하여 view를 구성할 수 있도록 도와주는 문법

```
function HelloMessage({ name }) {
    return <div>Hello {name}</div>;
}

ReactDOM.render(
    <HelloMessage name="Soo" />,
    document.getElementById('root')
);
```

React를 사용하는 기업



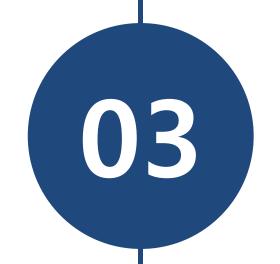




facebook



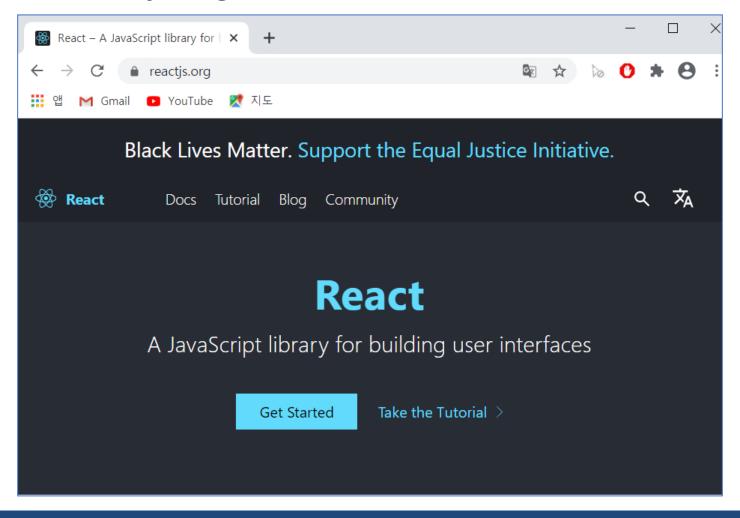




React 개발 환경 구축

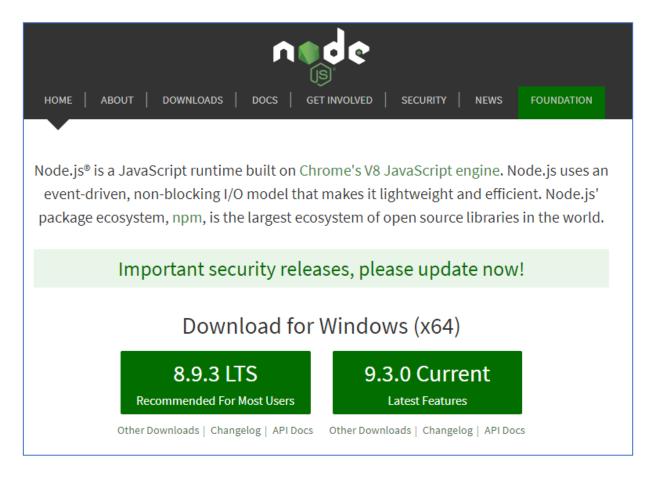
React 공식 홈페이지

www.reactjs.org



Node.js 설치

https://nodejs.org/



Node.js 설치

❖ LTS(Long Time Support) 버전

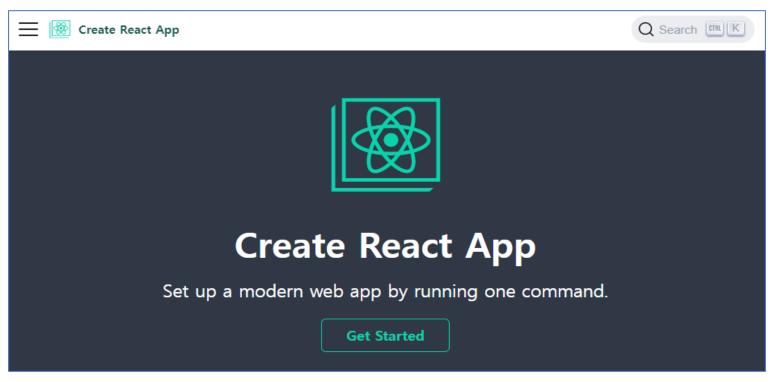
- 30개월의 장기적인 지원을 약속 받은 버전
- 실무에서 사용할 때 권장

❖ Current 버전

- 어떠한 변화가 일어나고 있는 상태의 버전
- 안정적이지 않음

create-react-app

create-react-app.dev



\$ npx create-react-app 프로젝트이름

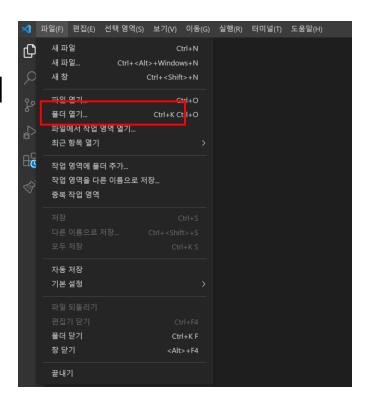
04

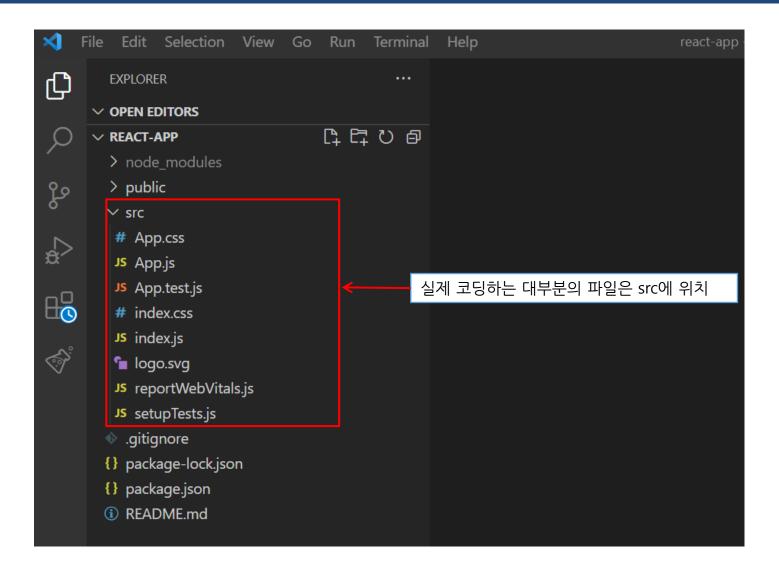
React 프로젝트 생성

- ❖ create-react-app 명령어로 프로젝트 생성
 - 프로젝트 이름 : react-app

\$ npx create-react-app react-app

- ❖ vscode에서 프로젝트 폴더 열기
 - 상단 메뉴 → [파일] → [폴더 열기]





❖ react 개발환경 실행

\$ npm start

Success! Created react-app at C:\Users\KBS\Desktop\react-app Inside that directory, you can run several commands: Compiled successfully!

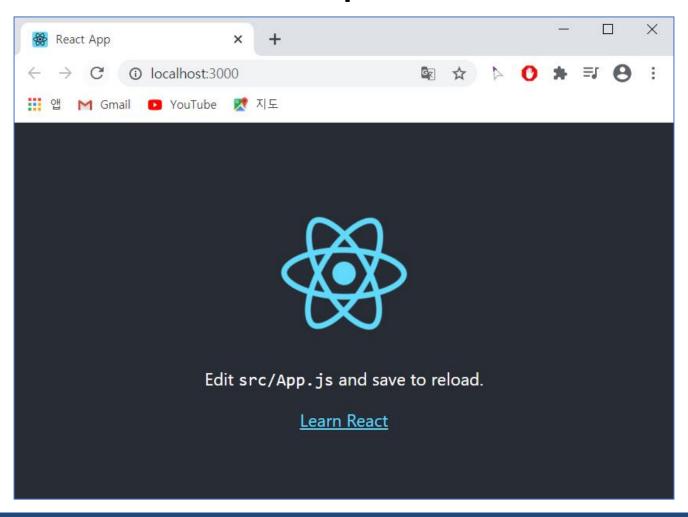
You can now view react-app in the browser.

Local: http://localhost:3000
On Your Network: http://192.168.0.120:3000

Note that the development build is not optimized. To create a production build, use npm run build.

webpack compiled successfully

❖ 브라우저에서 실행 확인(http://localhost:3000)

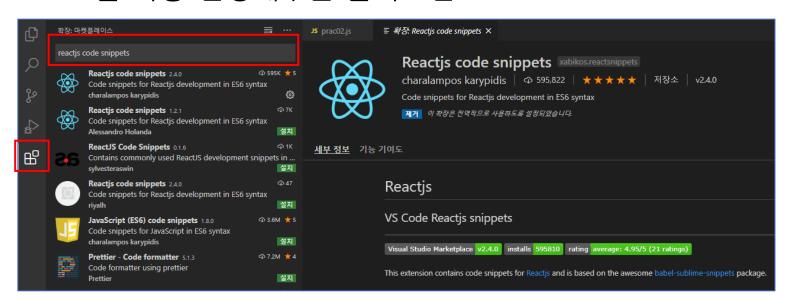


05

유용한 플러그인 설치

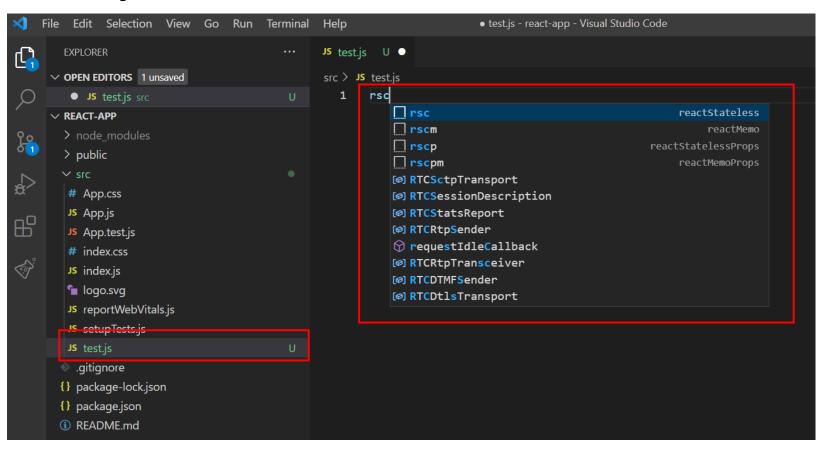
reactjs code snippets

- ❖ reactjs code snippets 설치
 - 코드를 자동 완성해주는 플러그인



reactjs code snippets

❖ src/test.js 파일 생성 후, 코드 입력창에 rsc 입력



reactjs code snippets

❖ 함수형 컴포넌트 자동 완성

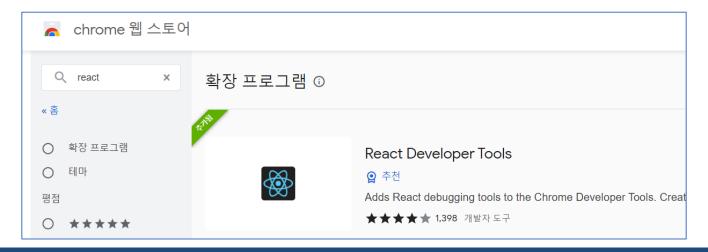
React Developer Tools

React Developer Tools

• 사이트가 리액트로 만들어졌는지 검사하는 기능 등을 포함한 크롬 확장 프로그램

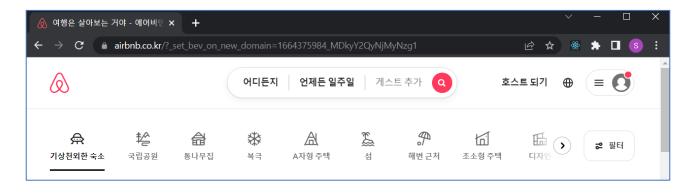
❖ 설치 방법

- 크롬 웹 스토어 → react 검색 → React Developer Tools 설치
 - https://chrome.google.com/webstore/category/extensions? hl=ko

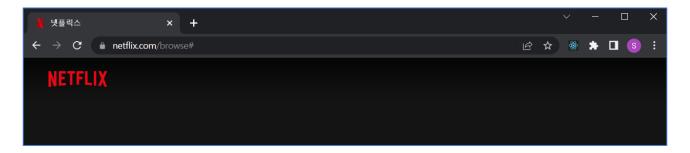


React Developer Tools

- ❖ React Developer Tools로 사이트 검사하기
 - 에어비앤비(www.airbnb.com)



• 넷플릭스(www.netflix.com)



THANK @ YOU