**ch 02. Create react app을 이용한 개발환경 구축**

1. React : 사용자 정의 태그를 만들어 주는 기술 중 하나이고 이를 component라 한다

Component의 장점 : ①가독성 ②재사용성 ③유지보수 용이성

Component 중심의 현대적 웹 애플리케이션 UI를 만드는 방법을 익혀 나만의 component도 만들고 남이 만든 component도 사용하자

CODING -> RUN -> DEPLOY

1. 실습 준비

* <https://reactjs.org/> 에서 Get Started -> Create a New React App의 learn how 클릭 Toolchains 사용 (https://github.com/facebook/create-react-app)
* npm install –g create-react-app 명령어를 cmd관리자권한에서 실행 : 어디서나 global하게 create-react-app 가능(**npm install tar@6 –g로 tar version을 업그레이드)**
* Create-react-app –V 로 버전 확인
* npm(node pakage manager)과 npx의 차이는 npm은 한번 설치. Npx는 임시로 설치해서 사용하고 지운다. 실행할 때마다 새로 다운받아 쓰다 지우므로 매번 새버전 다운

1. 개발환경 구축

* 소스 폴더를 만들어 그 폴더에서 cmd 창에서 create-react-app . 실행
* 폴더를 vs code에서 실행 : npm run start 또는 npm start
* public의 index.html이 브라우저에서 열림
* src의 index.js가 실행 -> app.js 로 가는 소스를 수정

import logo from './logo.svg';

import './App.css';

import { Component } from 'react';

// function type

// function App() {

//     return (

//       <div className="App">

//         <header className="App-header">

//           <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />

//           <p>

//             Edit <code>src/App.js</code> and save to reload.

//           </p>

//           <a

//             className="App-link"

//             href="https://reactjs.org"

//             target="\_blank"

//             rel="noopener noreferrer"

//           >

//             Learn React

//           </a>

//         </header>

//       </div>

//     );

// }

// class type

class App extends Component{

  render(){

    return (

      <div className='App'>

        <header className="App-header">

          <img src={logo} className="App-logo" alt="logo"/>

          <p>

          Hello, World!!!

          </p>

          <a className='App-link' href="https://reactjs.org"

            target="\_blank" rel="noopener noreferrer">

              Learn React

            </a>

        </header>

      </div>

    );

  }

}

export default App;

* css도 수정
  1. 배포(deploy)
* F12의 Network 탭을 열고, 캐시비우기 및 강력 새로고침하면 2.7M다운로드(react의 여러 기능 포함)
* npm run build를 하면 build 폴더 생성됨
* npm install –g serve ; npm을 통해 설치된 간단한 웹 서버 가능하도록(serve명령을 사용가능하도록)
* npx serve –s build : build가 root로 함