

Chapter 2. 리액트 시작하기

교재: 처음만난 리액트 (저자: 이인제, 한빛출판사)



Contents

- CHAPTER 2: 리액트 시작하기

- 2.1 (실습) HTML만으로 간단한 웹사이트 만들기

- 2.2 (실습) CSS를 사용하여 웹사이트 스타일링하기

- 2.3 (실습) 웹사이트에 React.js 추가하기

- 2.4 (실습) create-react-app

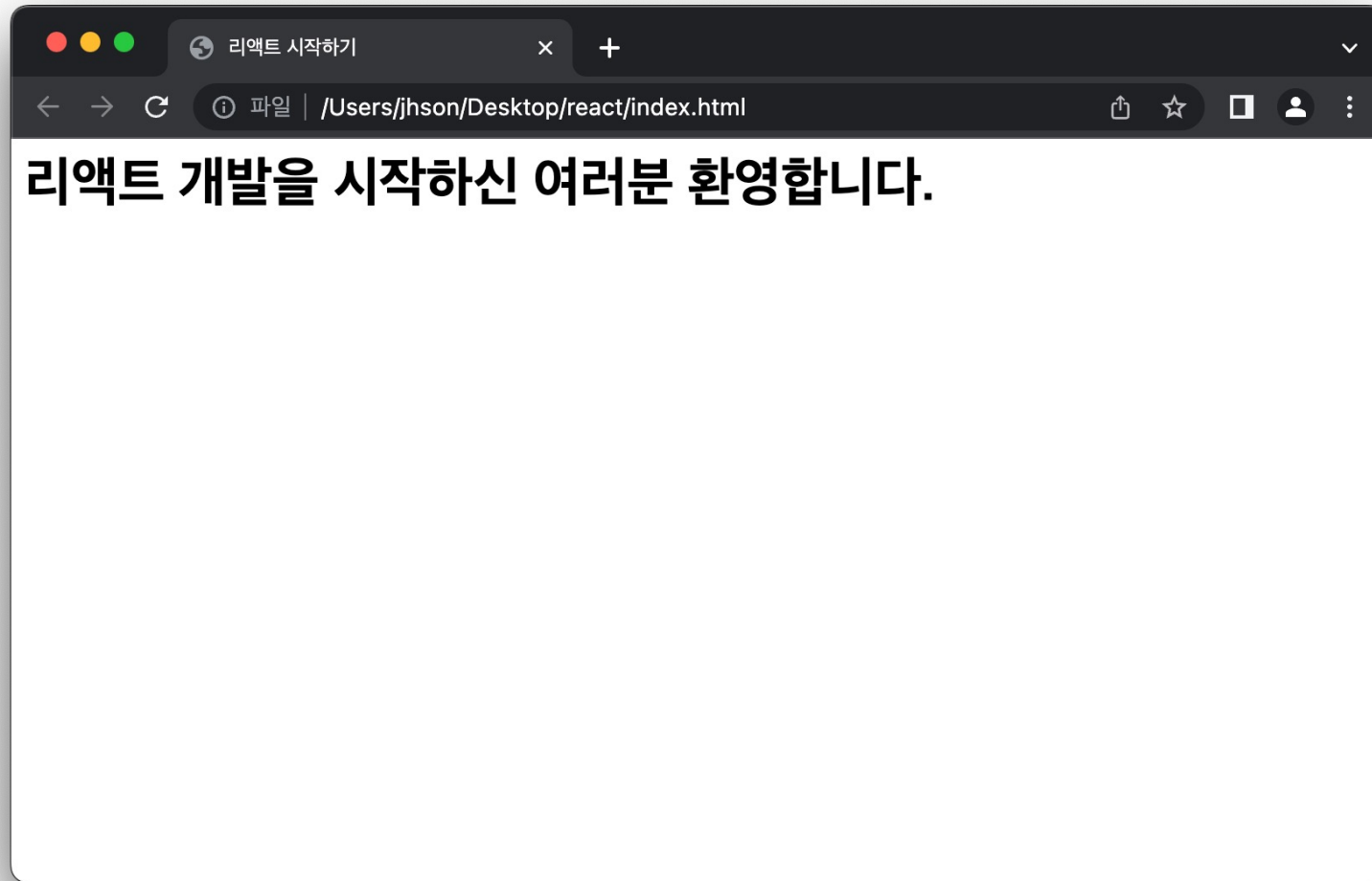
PRACTICE 2.1 HTML만으로 간단한 웹사이트 만들기

- index.html

```
<html>
  <head>
    <title>리액트 시작하기</title>
  </head>
  <body>
    <h1>리액트 개발을 시작하신 여러분 환영합니다.</h1>
  </body>
</html>
```

PRACTICE 2.1 HTML만으로 간단한 웹사이트 만들기

- index.html 실행



PRACTICE 2.2 CSS를 사용하여 웹사이트 스타일링하기


- style.css


```
h1 {  
  color: green;  
  font-style: italic;  
}
```

- index.html

```
<html>  
  <head>  
    <title>리액트 시작하기</title>  
    <link rel="stylesheet" href="style.css">  
  </head>  
  <body>  
    <h1>리액트 개발을 시작하신 여러분 환영합니다.</h1>  
  </body>  
</html>
```

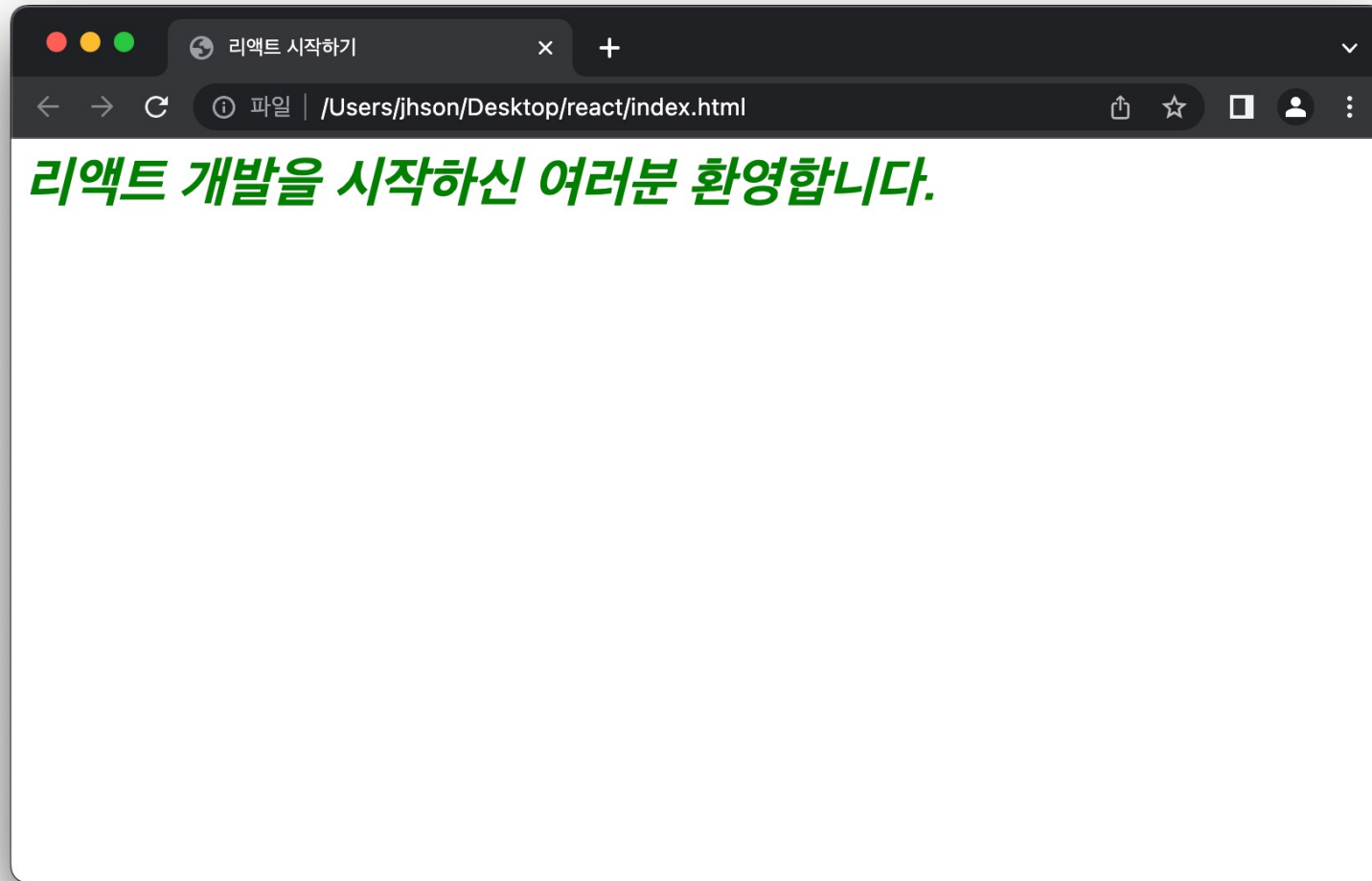
▼ REACT

 index.html

 style.css

PRACTICE 2.2 CSS를 사용하여 웹사이트 스타일링하기

- index.html 실행



PRACTICE 2.3 웹사이트에 React.js 추가하기

- index.html

```
<html>
  <head>
    <title>리액트 시작하기</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1>리액트 개발을 시작하신 여러분 환영합니다.</h1>
    <div id="root"></div>
  </body>
</html>
```

DOM Container (Root DOM Node)

PRACTICE 2.3 웹사이트에 React.js 추가하기

- index.html

```
<html>
  <head>
    <title>리액트 시작하기</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1>리액트 개발을 시작하신 여러분 환영합니다.</h1>

    <div id="root"></div>

    <!-- 리액트 가져오기 (CDN Link) -->
    <script crossorigin src="https://unpkg.com/react@18/umd/react.development.js"></script>
    <script crossorigin src="https://unpkg.com/react-dom@18/umd/react-dom.development.js"></script>

    <!-- 리액트 컴포넌트 가져오기 -->
    <script src="MyButton.js"></script>
  </body>
</html>
```

react cdn 검색

PRACTICE 2.3 웹사이트에 React.js 추가하기

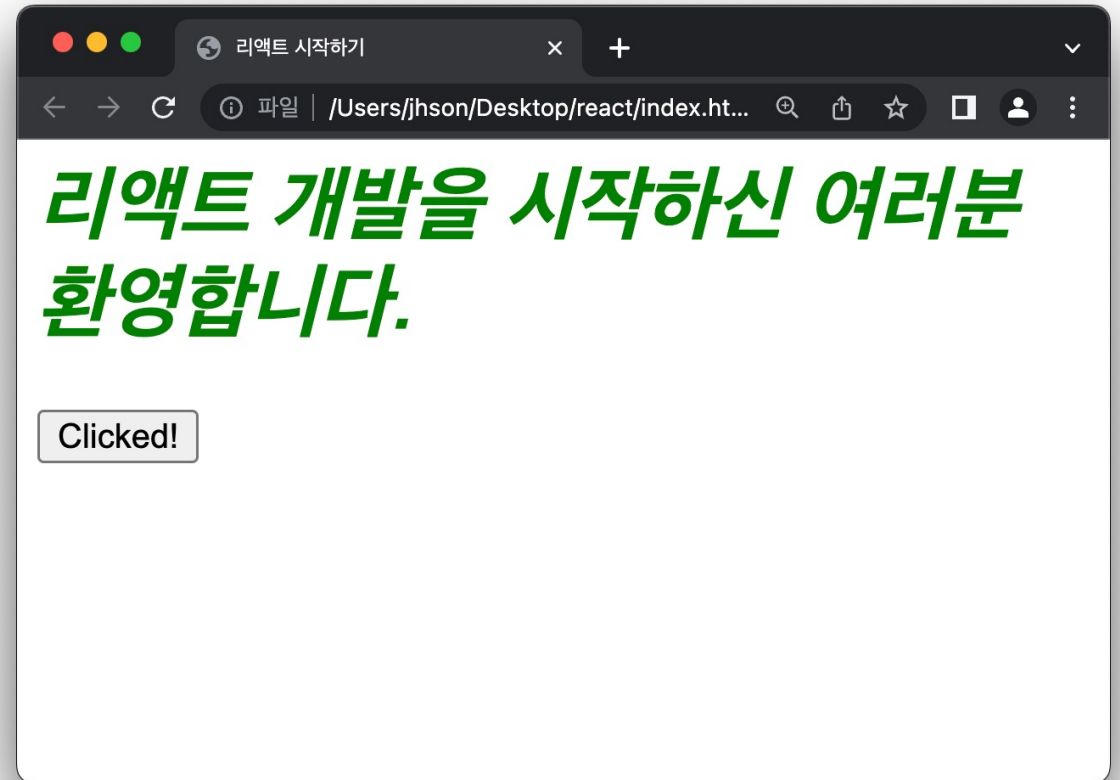
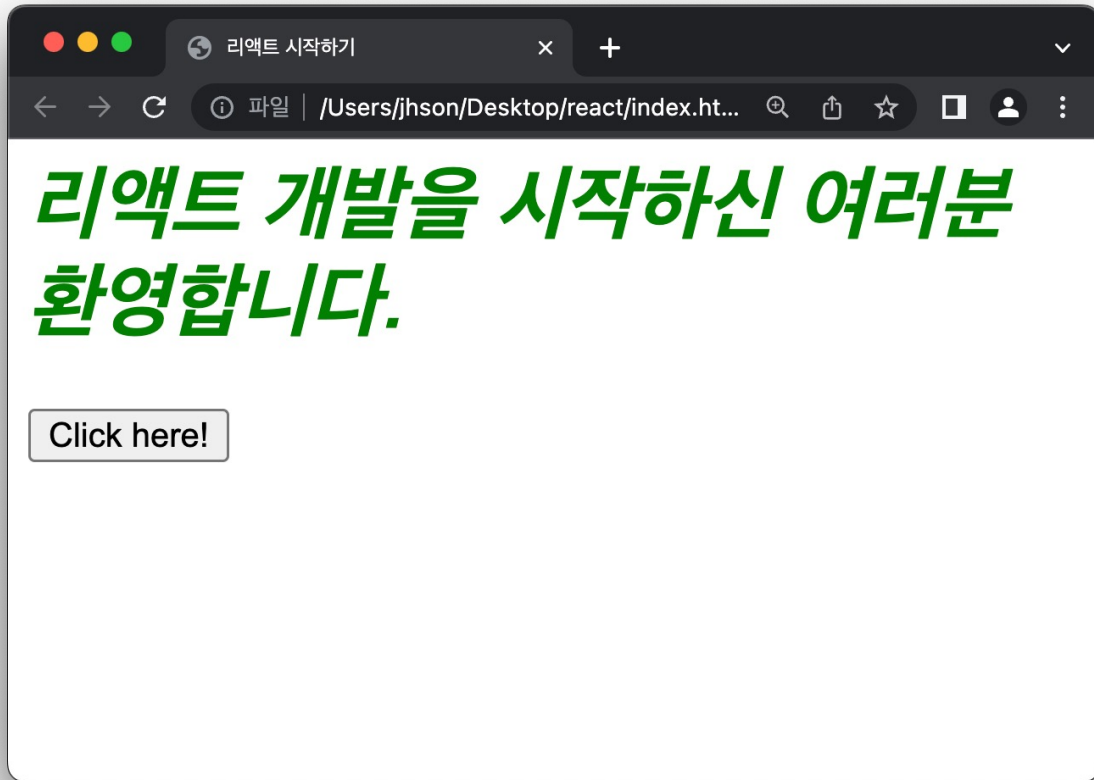
- MyButton.js

```
function MyButton(props) {  
  const [isClicked, setIsClicked] = React.useState(false);  
  
  return React.createElement(  
    'button',  
    { onClick: () => setIsClicked(true) },  
    isClicked ? 'Clicked!' : 'Click here!'  
  )  
}  
  
const domContainer = document.querySelector('#root');  
// ReactDOM.render(React.createElement(MyButton), domContainer);  
const root = ReactDOM.createRoot(domContainer);  
root.render(React.createElement(MyButton));
```

react 18

PRACTICE 2.3 웹사이트에 React.js 추가하기

- index.html 실행



PRACTICE 2.4 create-react-app

- create-react-app (CRA)
 - 리액트로 웹 애플리케이션을 개발하는 데 필요한 모든 설정이 되어 있는 상태의 프로젝트를 생성해 주는 도구
- npx - execute npm package binaries
 - npm - node.js 의존성, 패키지 관리 (설치/삭제)
 - npx - node.js 패키지를 실행시키는 하나의 도구
 - 패키지의 최신버전 파일을 불러와 설치/실행하고 사용 후에는 해당 패키지를 제거하는 방식

PRACTICE 2.4 create-react-app

- create-react-app 실행

// 사용법

```
$ npx create-react-app <project-name>
```

// my-app 프로젝트 실행 (VS Code 터미널에서 실행)

```
$ npx create-react-app my-app
```

PRACTICE 2.4 create-react-app

- create-react-app 실행 (VS Code - Terminal)

```
DEBUG CONSOLE  PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL

• (base) jhson@Jeonghunui-iMac react % npx create-react-app my-app
Need to install the following packages:
  create-react-app@5.0.1
Ok to proceed? (y) y
npm WARN deprecated tar@2.2.2: This version of tar is no longer supported, and will not receive security updates. Please upgrade asap.

Creating a new React app in /Users/jhson/Desktop/react/my-app.

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

added 1420 packages in 60s
```

```
Success! Created my-app at /Users/jhson/Desktop/react/my-app
Inside that directory, you can run several commands:

  npm start
    Starts the development server.

  npm run build
    Bundles the app into static files for production.

  npm test
    Starts the test runner.

  npm run eject
    Removes this tool and copies build dependencies, configuration files
    and scripts into the app directory. If you do this, you can't go back!

We suggest that you begin by typing:

  cd my-app
  npm start
```

PRACTICE 2.4 create-react-app

- create-react-app 실행

