

# 04-props

이 프로젝트의 설정 과정은 02-simple-spa와 동일하다.

## #01. 프로젝트 생성 및 초기화

### 1) 프로젝트 생성

프로젝트 이름은 영어 소문자만 사용 가능함.

```
yarn create react-app 04-props
```

### 2) 프로젝트 생성 후 기초작업

#### 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

### 3) 추가 패키지 설치

패키지 이름	설명
react-router-dom	SPA앱을 만들 때 사용. URL에 따라 실행할 Javascript를 분기한다.
react-helmet	<code>&lt;head&gt;</code> 태그 내의 SEO관련 태그를 설정한다.

```
yarn add react-router-dom react-helmet
```

### 4) Router 적용

#### index.js

#### import 구문 추가

```
import { BrowserRouter } from 'react-router-dom';
```

index.js 파일에서 `<App />`을 `<BrowserRouter><App /></BrowserRouter>`로 변경

## App.js

```
import { Link, Routes, Route } from "react-router-dom";
```

## 5) 프로젝트 실행

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

```
yarn start
```

## 02. 컴포넌트 종류

### 1) 클래스 컴포넌트

React 오리지널 컴포넌트

지금까지의 예제들 처럼 함수 형태로 정의하는 것이 아닌 class 형태로 정의하는 컴포넌트.

함수형 컴포넌트보다 구문이 복잡하고 길다.

함수형 컴포넌트보다 구문이 좀 더 명확하다.

클래스 안에 통칭 Lifecycle이라는 미리 정해진 함수들을 통해 화면의 갱신 시점이나 변수값의 변경 시점에 화면을 어떻게 처리할지 정의할 수 있다.

### 2) 함수형 컴포넌트 (권장)

클래스 컴포넌트보다 구문이 간결하지만 그만큼 더 난해할 수 있다.

리액트 버전 16이후에 Lifecycle을 처리할 수 있는 hook이라는 기능이 도입되면서

React에서 공식적으로 권장하는 컴포넌트 작성 방법

## #03. 검색엔진 최적화(SEO)

### 1) 검색엔진 최적화란?

검색엔진이 이해하기 쉽도록 홈페이지의 구조와 페이지를 개발해 검색 결과 상위에 노출될 수 있도록 하는 작업.

기본적인 작업 방식은 특정 검색어를 웹 페이지에 적절하게 배치하고 다른 웹 페이지에서 링크가 많이 연결되도록 하는 것이다.

```
<title>사이트 제목</title>

<!-- 검색엔진용 -->
<meta name="description" content="사이트 설명(최대 160자 추천)" />
<meta name="keywords" content="사이트 키워드" />
```

```
<meta name="author" content="사이트 저자" />
<meta name="subject" content="사이트 목적(주제)" />
<meta name="copyright" content="사이트 저작권(소유권)" />
<meta name="content-language" content="ko" />

<!-- SNS용 -->
<meta property="og:url" content="사이트 주소(URL)" />
<meta property="og:title" content="사이트 제목" />
<meta property="og:type" content="website" />
<meta property="og:description" content="사이트 설명(최대 160자 추천)" />
<meta property="og:image" content="사이트 대표 이미지 URL" />

<link rel="icon" href="데스크탑 favicon" type="image/png" />
<link rel="shortcut icon" href="안드로이드용 favicon" type="image/png" />
<link rel="apple-touch-icon" href="아이폰용 favicon" type="image/png" />
```