



GETIT 5기 운영진 이은새



해당 강의자료는 MacOS를 기준으로 제작되었습니다.

도움이 필요하거나 <mark>질의사항</mark>이 있으시다면 이은새 운영진에게 개인적으로 연락하거나 카카오톡 오픈채팅을 이용해주세요!

GETIT 5기 질문방: https://open.kakao.com/o/gc7jPrhg

해당 강의자료는 [이인제-소플의 처음 만난 리액트]를 참고하여 제작되었습니다. 5기 부원 외의 강의자료 및 영상 배포는 원칙적으로 금지합니다.





- 1. 조건부 렌더링
- 2. 라우팅



01

조건부 렌더링

- 말 그대로, 어떤 조건에 따라 렌더링이 달라지는 것을 말합니다.
- 쉽게 설명하면, 어떤 조건에 따라 화면에 보여지는 게 달라지는 것

App.js

LoginState

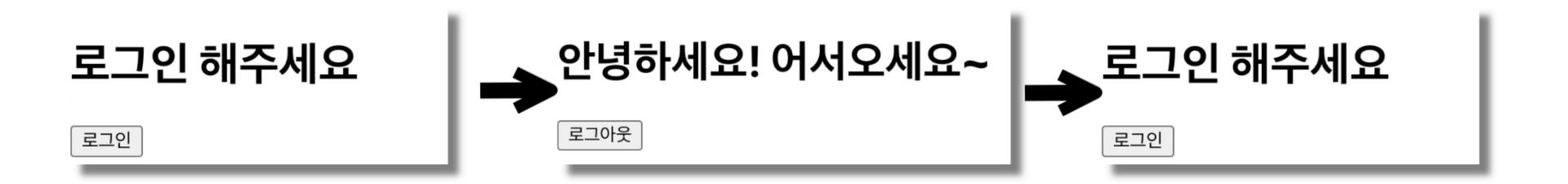
```
function LoginState({ isLogin }) {
    return isLogin ? <WelcomeText /> : <LoginText />;
}

function LoginText() {
    return <h1>로그인 해주세요</h1>;
}

function WelcomeText() {
    return <h1>안녕하세요! 어서오세요~</h1>;
}

export default LoginState;
```

- App.js 에 있는 버튼을 누르면 상태변수인 isLogin의 값이 반대로 바뀝니다.(true or false)
- 로그인 상태(isLogin)에 따라 버튼에 있는 텍스트가 바뀝니다.
- 로그인 상태에 따라 LoginState에서 보여주는 텍스트가 달라집니다.



● 버튼을 누를 때마다 isLogin의 값이 바뀌면서, 렌더링되는 텍스트나 컴포넌트가 달라집니다.

인라인 조건문



- 조건문 자체를 코드에 넣는 것
- 어떤 조건문을 별도로 분리하지 않고, 조건문이 필요한 곳에 직접 넣어주는
 는 방식의 조건문을 말합니다.
- 논리 연산자(&& AND)
 - '&&' 왼쪽에 있는 조건이 참이면, 오른쪽에 있는 것을 보여주는 방식
- 삼항 연산자(A?B:C)
 - ? 왼쪽에 있는 조건문이 참이면 -> : 왼쪽에 있는 것을 보여줌
 - ? 왼쪽에 있는 조건문이 거짓이면 -> : 오른쪽에 있는 것을 보여줌

로그인 해주세요

로그인

안녕하세요! 어서오세요~

로그아웃 마이페이지

App.js

```
import { useState } from "react";
import LoginState from "./components/LoginState";
function App() {
  const [isLogin, setIsLogin] = useState(false);
  const handleLogin = () => {
    setIsLogin(!isLogin);
  };
  const MyPageButton = <button>마이페이지</button>;
  return (
    <div>
     <LoginState isLogin={isLogin} />
     <button onClick={handleLogin}>{isLogin ? "로그아웃" : "로그인"}
     {isLogin && MyPageButton}
    </div>
export default App;
```

● isLogin이 true, 즉 로그인이 되어 있는 상태일 때만 MyPageButton을 보여줌



02

라우팅

라우팅이란?



- 브라우저에서 URL을 입력하거나 링크를 클릭하면 URL의 경로와 쿼리를 바탕으로 이에 해당하는 컴포넌트를 렌더링해줌
- 리액트에서는 React-Router를 사용해서 라우팅을 구현



React-Router, 왜 쓰지?

- SPA에서 사용자 경험을 향상시키기 위한 것
 - 뒤로가기 기능 : URL이 하나이면, 이전 페이지로 이동 불가
 - 새로고침 기능 : 새로고침 하면 처음 페이지 대신 현재 페이지에서
 - 페이지 특정 가능 : URL이 하나로 고정되면, 특정 페이지를 공유하거 나 저장할 수 없음



1. 설치하기

터미널에 npm install react-router-dom --save

2. 불러오기

import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-routerdom'

3. 사용하기

- BrowserRouter
 - 라우팅에 대한 큰 틀. URL 기록들을 관리.
- Routes
 - Route의 상위 경로에 있음. 현재 location에 맞는 Route를 찾아줌
- Route
 - URL과 컴포넌트를 매핑하여 라우팅을 처리함
 - 어떤 URL 경로가 입력되면, 해당 경로에 맞는 컴포넌트를 렌더링

1. BrowerRouter

● index.js에서 App을 BrowserRouter로 감싸기

```
import React from "react";
import ReactDOM from "react-dom/client";
import "./index.css";
import App from "./App";
import reportWebVitals from "./reportWebVitals";
import { BrowserRouter } from "react-router-dom";
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById("root"));
root.render(
  <BrowserRouter>
    <App />
  </BrowserRouter>
// If you want to start measuring performance in your app, pass a function
// to log results (for example: reportWebVitals(console.log))
// or send to an analytics endpoint. Learn more: https://bit.ly/CRA-vitals
reportWebVitals();
```

- 2. Routes, Route
- 경로(path)와 그에 대해 렌더링할 컴포넌트(element)

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

3. useNavigate

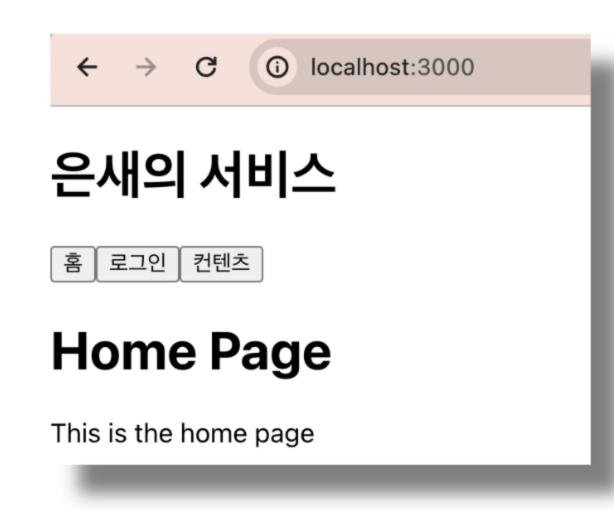
- 버튼을 눌렀을 때 다른 페이지로 이동하게 하고 싶으면?
- useNavigate를 통해 다른 경로의 페이지로 이동가능

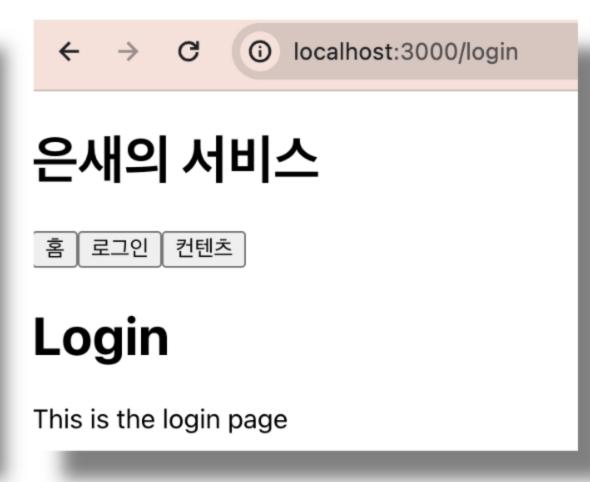
```
const navigate = useNavigate();
const goToHomePage = () => {
 navigate("/");
const goToLoginPage = () => {
 navigate("/login");
const goToMyPage = () => {
  navigate("/contents");
```

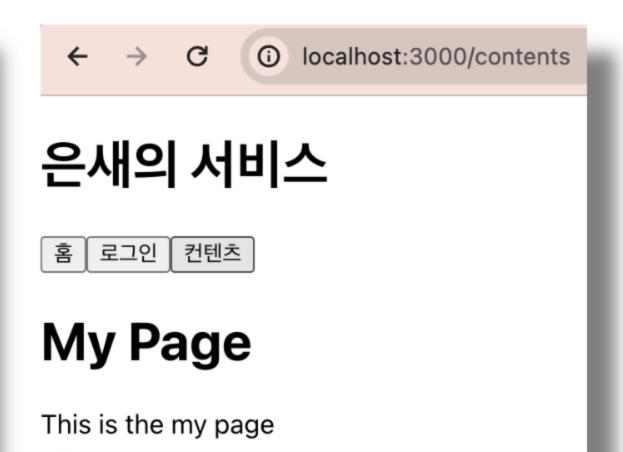
```
import { useNavigate } from "react-router-dom";
```

4. 버튼에 onClick 이벤트에 대한 이벤트 핸들러로 지정

```
return (
 <div>
   <div>
     <h1>내 서비스</h1>
     <div>
       <button onClick={goToHomePage}>홈</button>
       <button onClick={goToLoginPage}>로그인</button>
       <button onClick={goToMyPage}>컨텐츠</button>
     </div>
   </div>
   <div>
     <Routes>
       <Route path="/" element={<HomePage />} />
       <Route path="/login" element={<LoginPage />} />
       <Route path="/contents" element={<MyPage />} />
     </Routes>
   </div>
 </div>
```









GETIT 5기 SW 교육 6차시 과제

실습 결과 캡쳐 후 노션에 업로드하기

총 3장의 스크린샷을 Notion 페이지에 올려주세요!

