Al 활용 빅데이터분석 풀스택웹서비스 SW 개발자 양성과정

React





리액트 라우터

- 브라우저의 주소를 다루기 위한 라이브러리
 - -브라우저의 URL을 감지하고 이에 따라 적절한 컴포넌트를 렌더링
- 프로젝트 생성 후 라우터 설치
 - npm install react-router-dom

```
Package.json
     "name": "rt",
     "version": "0.1.0",
     "private": true,
     "dependencies": {
       "@testing-library/jest-dom": "^5.16.5",
      "@testing-library/react": "^13.4.0",
       "@testing-library/user-event": "^13.5.0",
       "react": "^18.2.0",
       "react-dom": "^18.2.0",
      "react-router-dom": "^6.11.1",
      react-scripts": "5.0.1",
      "web-vitals": "^2.1.4"
     Debug
    "scripts": {
      "start": "react-scripts start",
      "build": "react-scripts build",
      "test": "react-scripts test",
      "eject": "react-scripts eject"
```

라우터 적용

import { Routes, Route, BrowserRouter } from 'react-router-dom';

BrowserRouter

- -React Router의 기본 구성 요소이며, URL을 관리하는 데 사용
- -애플리케이션의 최상위 레벨에 위치하며, React Router를 초기화

Routes

- -라우팅 정보를 정의하는 컴포넌트
- -하위에 Route 컴포넌트를 렌더링하며, URL에 따라 매칭되는 Route 컴포넌트를 렌더링

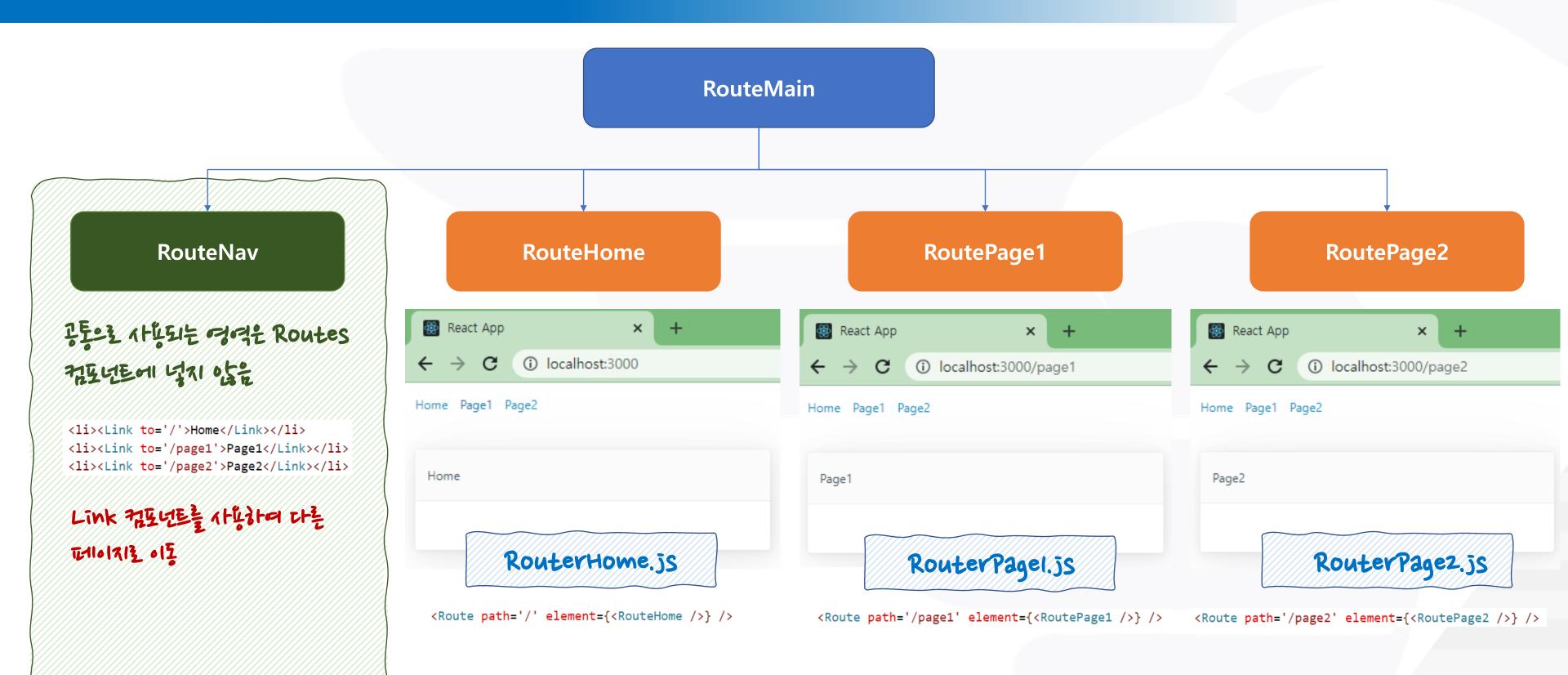
Route

- -URL과 컴포넌트를 매핑하는 컴포넌트
- -path 속성과 component 속성으로, path에 맞는 URL이 요청되면 component 속성에 지정된 컴포넌트를 렌더링

라우터 적용

```
const RouteMain = () => {
    return (
        <BrowserRouter>
            <main className='container'>
                <RouteNav />
                <Routes>
                    <Route path='/' element={<RouteHome />} />
                    <Route path='/page1' element={<RoutePage1 />} />
                    <Route path='/page2' element={<RoutePage2 />} />
                </Routes>
            </main>
        </BrowserRouter>
```

라우터 적용



URL 파라미터

• 주소의 경로에 값을 넣어 전송

```
الال المالية المالية
```

```
Page1
    ▶ 과일이 아닙니다.
                       useParams रेड्र १६६
import { useParams } from "react-router-dom";
const RoutePage1 = () => {
    const item = useParams().item1 :
          "URL 欧北阳时 视线空气 放 胜台
    const fruits = [' \boxed{\omega}', '\sigma'];
    return (
        <article>
            <header><h1>Page1</h1></header>
            <h2>{item}{ fruits.includes(item)
                ? '과일입니다.'
                : '과일이 아닙니다.' }</h2>
        </article>
```

useNavigate

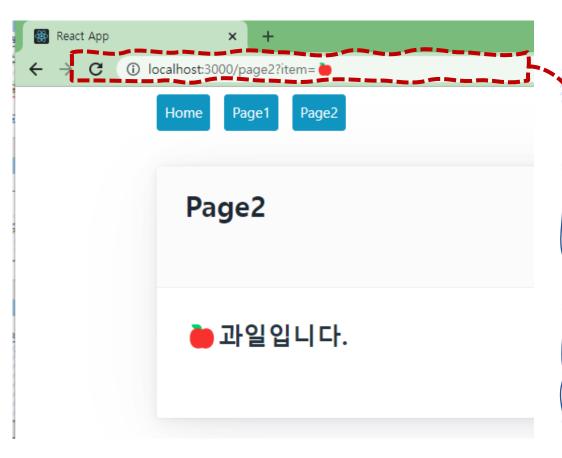
• event가 발생할 때, url을 조작할 수 있는 interface

[useNavigate]

당근 🔊 바나나🍌 사과 🛑 import {Link} from 'react-router-dom'; import {useNavigate} from 'react-router-dom'; const_RouteHome = () => { const navigator = useNavigate(); -retumn +-----<article> <header><h1>Home</h1></header> <h2>[URL 파라미터]</h2> <div className='grid'> <button onClick={() => navigator('/page2?item= • ')}} 사과 • </button> <button onClick={() => navigator('/page2?item= ☆ ')}> 바나나 ☆ </button>
<button onClick={() => navigator('/page2?item= ● ')}> 당근● </button> </div> </article>

쿼리스트링

- Route 컴포넌트에 별도 설정할 필요없이 useLocation 훅을 사용하면 전달된 쿼리스트링을 확인할 수 있음
- 쿼리스트링을 오브젝트로 변환하기 위해서는 query-string 패키지 설치
 - npm install query-string



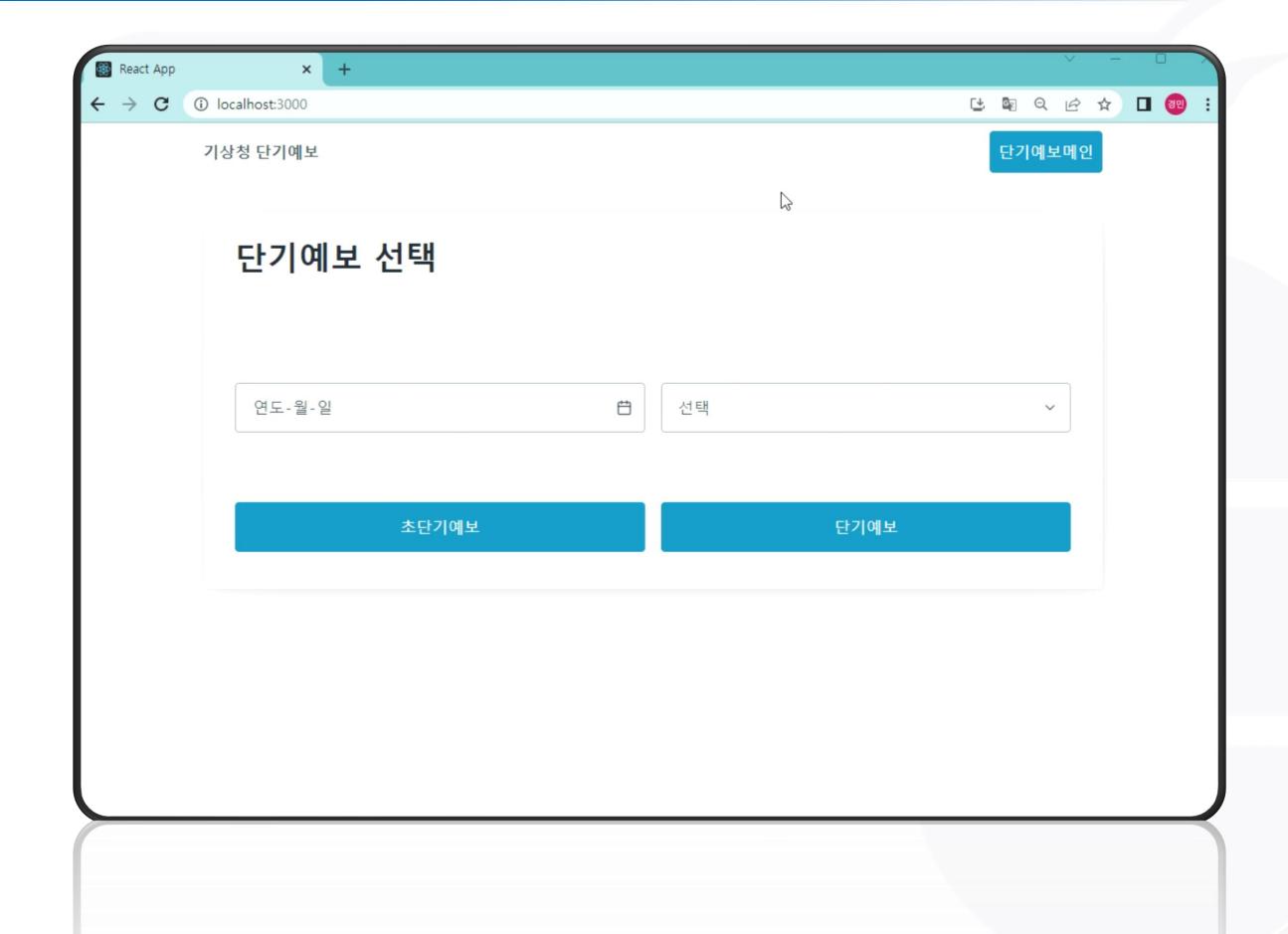
```
import { useLocation } from "react-router-dom",
mport qs from 'query-string';
                                                URL开企业 社经工艺 谈是 useLocation 美
const RoutePage2 = () => {
                                                गाँभेन राष्ट्रिय स्थाप्ट्रियं एह
 const location = useLocation().search;
   const item = qs.parse(location).item
   const fruits = [' • ', ' * '];
   return (
       <article>
           <header><h1>Page2</h1></header>
           <h2>{item}{ fruits.includes(item)
           ? '과일입니다.'
           : '과일이 아닙니다.' }</h2>
       </article>
```

useSearchParams

• v6 부터 쿼리스트링 제어

```
import { useSearchParams, useLocation } from "react-router-dom" ;
export default function Rpage2() {
 const loc = useLocation().search;
 console.log(loc)
 const [sParams] = useSearchParams();
 const item1 = sParams.get('item1');
 const item2 = sParams.get('item2');
 return (
   <div className="flex flex-wrap justify-between items-center mx-auto max-w-screen-xl">
     page2 : {item1} {item2}
   </div>
```

실습과제



자료수집

• 기상청_단기예보 ((구)_동네예보) 조회서비스

기본정보

데이터명	기상청_단기예보 ((구)_동네예보) 조회서비스	상세설명
서비스유형	REST	심의여부
신청유형	개발계정 활용신청	처리상태
활용기간	2022-09-21 ~ 2024-09-21	

활용신청 상세기능정보

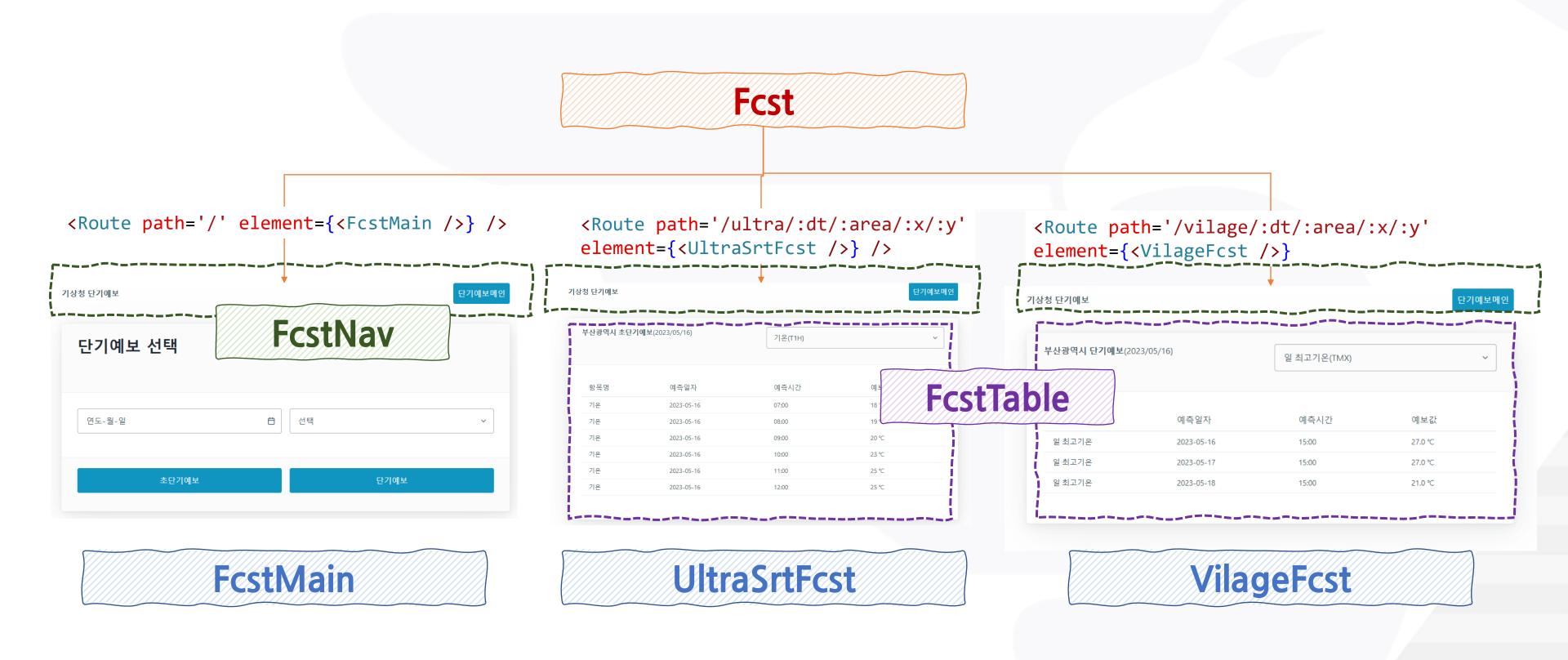
자동승인

서비스정보

참고문서	<u>기상청41_단기예보 조회서비스_오픈API활용가이드_최종.zip</u>	
데이터포맷	JSON+XML	
End Point	http://apis.data.go.kr/1360000/VilageFcstInfoService_2.0	

NO	상세기능	설명	일일 트래픽	미리보기
1	초단기실황조회	실황정보를 조회하기 위해 발표일자, 발표시각, 예보지점 X 좌표, 예보지점 Y 좌표의 조회 조건으로 자료구분코드, 실황값, 발표일자, 발표시각, 예보지 점 X 좌표, 예보지점 Y 좌표의 정보를 조회하는 기 능	10000	확인
2	초단기예보조회	초단기예보정보를 조회하기 위해 발표일자, 발표 시각, 예보지점 X 좌표, 예보지점 Y 좌표의 조회 조건으로 자료구분코드, 예보값, 발표일자, 발표시 각, 예보지점 X 좌표, 예보지점 Y 좌표의 정보를 조회하는 기능	10000	확인
3	단기예보조회	단기예보 정보를 조회하기 위해 발표일자, 발표시 각, 예보지점 X좌표, 예보지점 Y 좌표의 조회 조건 으로 발표일자, 발표시각, 자료구분문자, 예보 값, 예보일자, 예보시각, 예보지점 X 좌표, 예보지점 Y 좌표의 정보를 조회하는 기능	10000	확인
4	예보버전조회	단기예보정보조회서비스 각각의 오퍼레이션(초단 기실황, 초단기예보, 단기예보)들의 수정된 예보 버전을 파악하기 위해 예보버전을 조회하는 기능	10000	확인

화면구성



화면구성2

