Al 활용 빅데이터분석 풀스택웹서비스 SW 개발자 양성과정

React

🖟 부산대학교 소프트웨어교육센터





실습문제

```
날씨예보 - 단기정보
"header": { -
"body": {
 "dataType": "JSON",
  "items": {
   "item": [
                                                                 없음
                                             강수형태
      "baseDate": "20221022",
      "baseTime": "0600",
      "category": "PTY",
      "nx": 97,
                                             습도
                                                                 66%
      "ny": 74,
      "obsrValue": "0"
      "baseDate": "20221022",
                                             1시간 강수량
                                                                 0mm
      "baseTime": "0600",
       "category": "REH",
      "nx": 97,
      "ny": 74,
       "obsrValue": "66"
                                             기온
                                                                 17°C
       "baseDate": "20221022".
       "baseTime": "0600",
       "category": "RN1",
                                             풍속(동서성분)
                                                                 -0.6m/s
      "nx": 97,
      "ny": 74,
       "obsrValue": "0"
                                             풍향
                                                                 152deg
       "baseDate": "20221022",
      "baseTime": "0600",
       "category": "T1H",
      "nx": 97,
                                             풍속(남북성분)
                                                                 1.2m/s
       "ny": 74,
       "obsrValue": "17"
       "baseDate": "20221022",
                                             풍속
                                                                 1.4m/s
      "baseTime": "0600",
       "category": "UUU",
      "nx": 97,
      "ny": 74,
       "obsrValue": "-0.6"
       "baseDate": "20221022",
      "baseTime": "0600",
      "category": "VEC",
      "nx": 97,
      "ny": 74,
       "obsrValue": "152"
      "baseDate": "20221022",
      "baseTime": "0600".
      "category": "VVV",
      "nx": 97.
      "ny": 74,
      "obsrValue": "1.2"
```

```
파학기술 기상청 중기예보 조회서비스 신청일 2022-09-21 만료예정일 2024-09-21 
파학기술 기상청 활용신청 [승인] 기상청_단기예보 ((구)_동네예보) 조회서비스 신청일 2022-09-21 만료예정일 2024-09-21
```

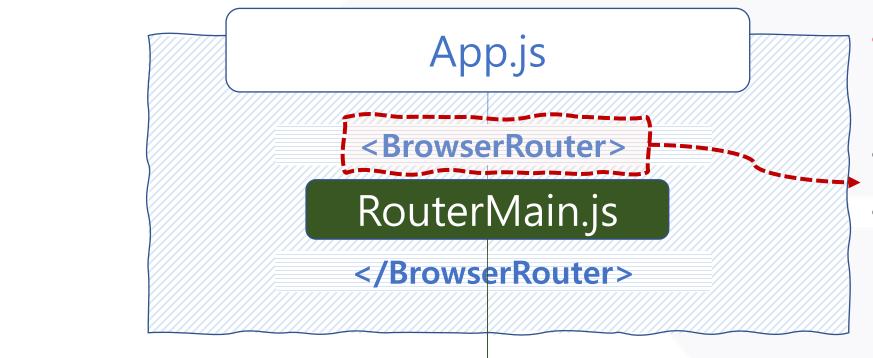
```
'response":
                                     날씨예보 - 중기예보
"header": { ·
 "body": {
  "dataType": "JSON",
  "items": {
                                            4일 후 날씨
                                                      5일 후 날씨 8일 후 날씨
   "item": [
       "regId": "11B00000",
       "rnSt3Am": 20,
       "rnSt3Pm": 20,
                                                   3일 후
       "rnSt4Am": 0,
                                                 오전 강수량
       "rnSt4Pm": 0,
       "rnSt5Am": 10,
                                                   20%
       "rnSt5Pm": 10,
       "rnSt6Am": 0,
       "rnSt6Pm": 0,
       "rnSt7Am": 20,
       "rnSt7Pm": 0,
                                                    3일후
       "rnSt8": 20,
                                                 오후 강수량
       "rnSt9": 30,
                                                   20%
       "rnSt10": 30,
       "wf3Am": "구름많음",
       "wf3Pm": "구름많음",
       "wf4Am": "맑음",
       "wf4Pm": "맑음",
                                                   3일 후
       "wf5Am": "맑음",
                                                오전 날씨예보
       "wf5Pm": "맑음",
       "wf6Am": "맑음",
                                                구름많음
       "wf6Pm": "맑음",
       "wf7Am": "구름많음",
       "wf7Pm": "맑음",
       "wf8": "구름많음",
       "wf9": "구름많음",
                                                    3일 후
       "wf10": "구름많음"
                                                오후 날씨예보
                                                구름많음
  "pageNo": 1,
  "numOfRows": 10,
  "totalCount": 1
```

리액트 라우터

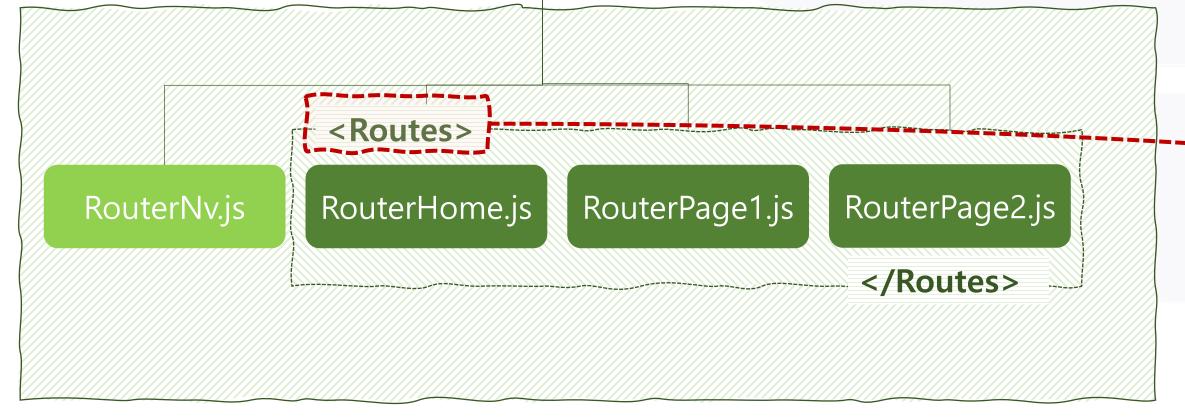
- 프로젝트 생성 후 라우터 설치
 - npm install react-router-dom

```
Package.json
        "name": "react01",
        "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": "^6.8.1",
          "react-scripts": "5.0.1",
          "web-vitals": "^2.1.4"
         ▶ 디버그
        "scripts": {
          "start": "react-scripts start",
          "build": "react-scripts build",
          "test": "react-scripts test",
          "eject": "react-scripts eject"
        "eslintConfig": {
```

프로젝트에 라우터 적용

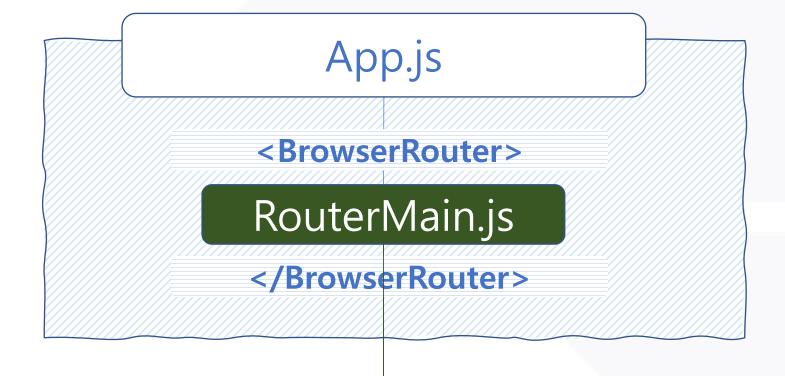


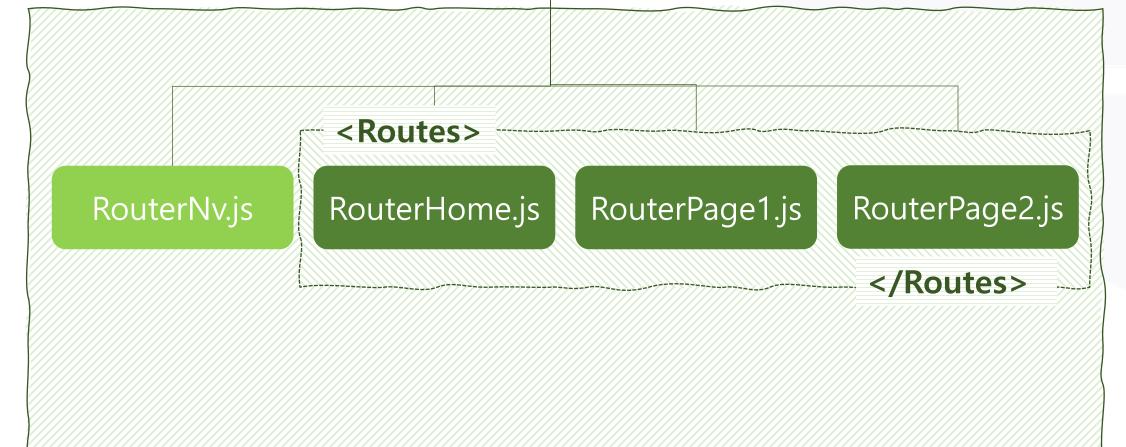
- react-router-domon 내가되어 있는 BrowserRouter과는 건도년들 사용하여 감사중
- राधितान शिविधे निर्दे येत्राधित विदे
- 이 검도년트는 웹 아를리케이션에 HTML5의 History API를 사용하여 데이지를 새로 불러오지 않고도 구소를 변경하고 현재 구소의 기장에 관련된 정보를 되어트 검도년트에서 사용할 수 있도록 참



• Routes ऋष्ट भाषेना Route
ऋष्ट ने ने अपने स्था हिस्सा हिस्सा हिस्सा हिस्सा हिस्सा हिस्सा हिस्सा हिस्सा क्षेत्र का का क्षेत्र का का क्षेत्र का

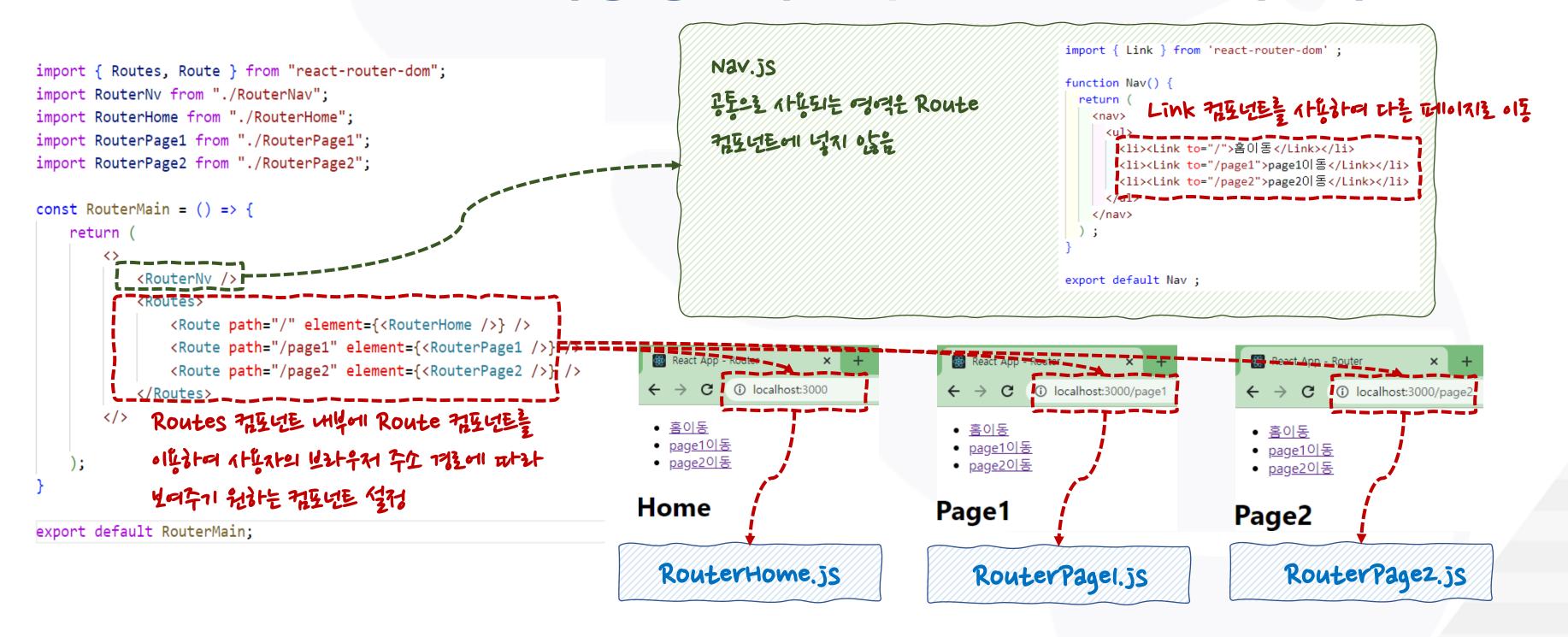
프로젝트에 라우터 적용





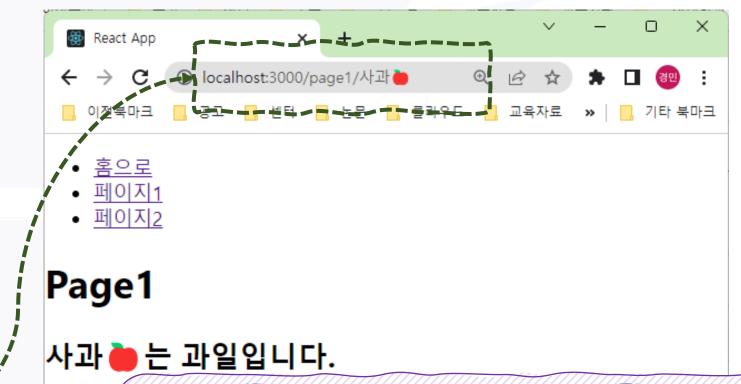
Router 컴포넌트

• Route 컴포넌트로 특정 경로에 원하는 컴포넌트 보여주기



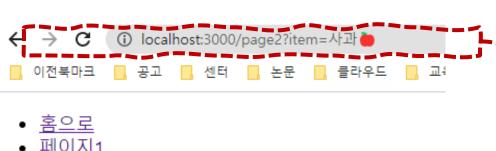
URL 파라미터

• 주소의 경로에 값을 넣어 전송



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



- 페이지1
- 페이지2

Page2

사과 🍅 는 과일입니다.

```
import { useLocation } from "react-router-dom
 mport qs from "query-string" ;
                                               URLACE 社经工艺 THE USELOCATION 美
const RouterPage2 = () => {
                                               明計四 松安里 和山色岩岩 性能
   const location = useLocation().search ;
   const item = qs.parse(location).item ;
   console.log("page2 location", location
   console.log("page2
                       page2 location ?item=%EC%82%AC%EA%B3%BC%F0%9F%8D%8E
    const fruits = ['
                       page2 item 사과
   return (
       <h1>Page2</h1>
       {(fruits.includes(item))
          ? <h2>{item}는 과일입니다.</h2>
           : <h2>{item}는 과일이 아닙니다.</h2>}
       </>
```

이벤트 발생시 URL 이동

- useNavigate
 - -event가 발생할 때, url을 조작할 수 있는 interface



- 홈으로
- 페이지1
- 페이지2

Page2

사과 🍅 는 과일입니다.

```
import { Link } from 'react-router-dom' :
import {    useNavigate } from 'react-router-dom' ;
   const navigate = useNavigate();
   const url = {
       '사과': '/page2?item=사과 👛 ',
       '바나나': '/page2?item=바나나 🍌 ',
       '당근' : '/page2?item=당근♪
   const goUrl = (item) => {
   return (
           <h1>Home</h1>
           <div>...
           </div>
           <div>...
           </div>
           <div>
               <h2>[page2 useNavigate 사용] 과일을 선택해 주세요.</h2>
              <button onClick={() => goUrl('사과')}>사과 (button>
              <button onClick={() => goUrl('바나나')}>바나나 *</button>
              <button onClick={() => goUrl('당근')}>당근 ▶</button>
           </div>
```

해결문제

