Al 활용 빅데이터분석 풀스택웹서비스 SW 개발자 양성과정

React





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"
```

```
'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
{} package.json M X
{} package.json > {} dependencies > material react-router-dom
         "name": "jsx-router01",
         "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",
 10
           "react-router-dom": "^6.4.2",
 11
          react-scripts": "5.0.1",
 12
           "web-vitals": "^2.1.4"
 13
 14
```

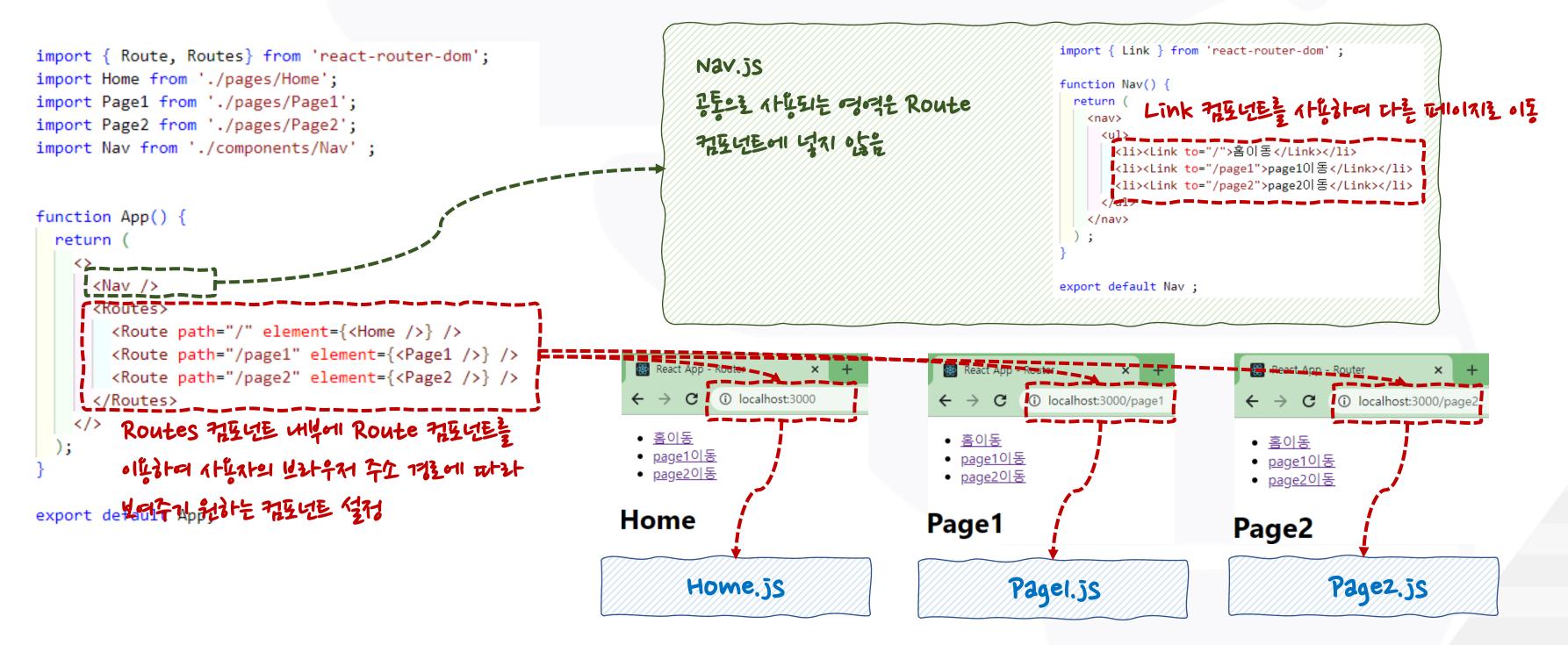
프로젝트에 라우터 적용

- · react of भाग रहतात्री हिला है कि भाग भी दे देन
- · Strict 空气 개程 과정 중에만 적용
- 웹 떠또 먼스 측정도구호 web-vitals 라는 라이브라티를 사용하여 이십의 성능을 발견하여 기부처 행타기로 보여줌

- react-router-domon いれならの 있는 BrowserRouter과는 祖廷也是 小学計の なれる
- 이 캠포넌트는 웹 아플리케이션에 HTML등의 History API를 사용하여 데이지를 새로 불러오지 않고도 주소를 연거하고 현재 주소의 기존에 관련된 정보를 되어트 캠포넌트에서 사용할 수 있도록 참

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

```
export default function Home() {
 return (
                                                                                                                           URL午至祖经知台 就是 useLocation 差
   <h1>Home</h1>
    <h2>Page1 이동</h2>
                                                                      export default function Page2()
                                                                                                                            明計四 花宝冠 和心色彩色 性能
                                                                       const location = useLocation().search
    <Link to='/Page1/사과'>사과</Link>
                                                                        tonst query = qs.parse(location) ;
    Link to='/Page1/Utltt'>Utlt
    Link to='/Page1/당근'>당근</Link>
                                                                       console.log(query
                                                                                                  मार्थित तार्थित कर्मा स्थान
    <h2>Page2 이동</h2>
    <Link to='/Page2?item=사과'>사과</Link>
                                                                        return
    <Link to='/Page2?item=U\L\L\'>U\L\L\</Link>
    Link to='/Page2?item=당근'>당근
                                                                           <h1>Page2</h1>
                                                                           {Object.keys(query).length === 0 ? 선택항목이 없습니다. : <h2>{query.item}({query.items})</h2>
                                                                         </>
     크기: Samsung Galaxy S20 Ultra ▼ 412

    홀으로

    Page1이동

                • Page2이동
               Page2
               바나나(과일)
```

이벤트 발생시 URL 이동

useNavigate

-event가 발생할 때, url을 조작할 수 있는 interface



해결문제

