Al 활용 빅데이터분석 풀스택웹서비스 SW 개발자 양성과정

React





리액트 Hook

- 함수 컴포넌트에서 React state와 생명주기 기능(lifecycle features)을 "연동(hook into)"할 수 있게 해주는 함수
 - React 버전 16.8부터 React 요소로 새로 추가
 - -상태 관련 로직을 추상화해 독립적인 테스트와 재사용이 가능해 레이어 변화 없이 재사용
 - 기존의 라이프사이클 메서드 기반이 아닌 로직 기반으로 나눌 수 있어서 컴포넌트를 함수 단위로 잘게 쪼갤 수 있다는 이점

• Hook 사용 규칙

- 최상위에서만 Hook을 호출
 - 반복문, 조건문, 중첩된 함수 내에서 Hook을 실행하면 안됨
 - 이 규칙을 따르면 컴포넌트가 렌더링될 때마다 항상 동일한 순서로 Hook이 호출되는 것이 보장
- 리액트 함수 컴포넌트에서만 Hook을 호출
 - JS함수에서는 Hook을 호출해서는 안됨

리액트 Hook

- 함수 컴포넌트에서 React state와 생명주기 기능(lifecycle features)을 "연동(hook into)"할 수 있게 해주는 함수
 - -React 버전 16.8부터 React 요소로 새로 추가
 - -상태 관련 로직을 추상화해 독립적인 테스트와 재사용이 가능해 레이어 변화 없이 재사용
 - -기존의 라이프사이클 메서드 기반이 아닌 로직 기반으로 나눌 수 있어서 컴포넌트를 함수 단위로 잘게 쪼갤 수 있다는 이점

Hook: useState

- 컴포넌트 state
 - -컴포넌트가 가지는 상태값으로 상태값이 변경되면 화면이 재 랜더링
- useState
 - -동적으로 변경되는 값을 관리할 때 사용하며 상태 유지값과 그값을 갱신하는 함수를 반환
 - -const [state, setState] = useState(initialState);

부모 state변수 자식에게 전달



Hook: useEffect

- 컴포넌트 내에서 랜더링이 수행된 이후 실행되는 메서드
- useEffect(() = > {}, dependency값)

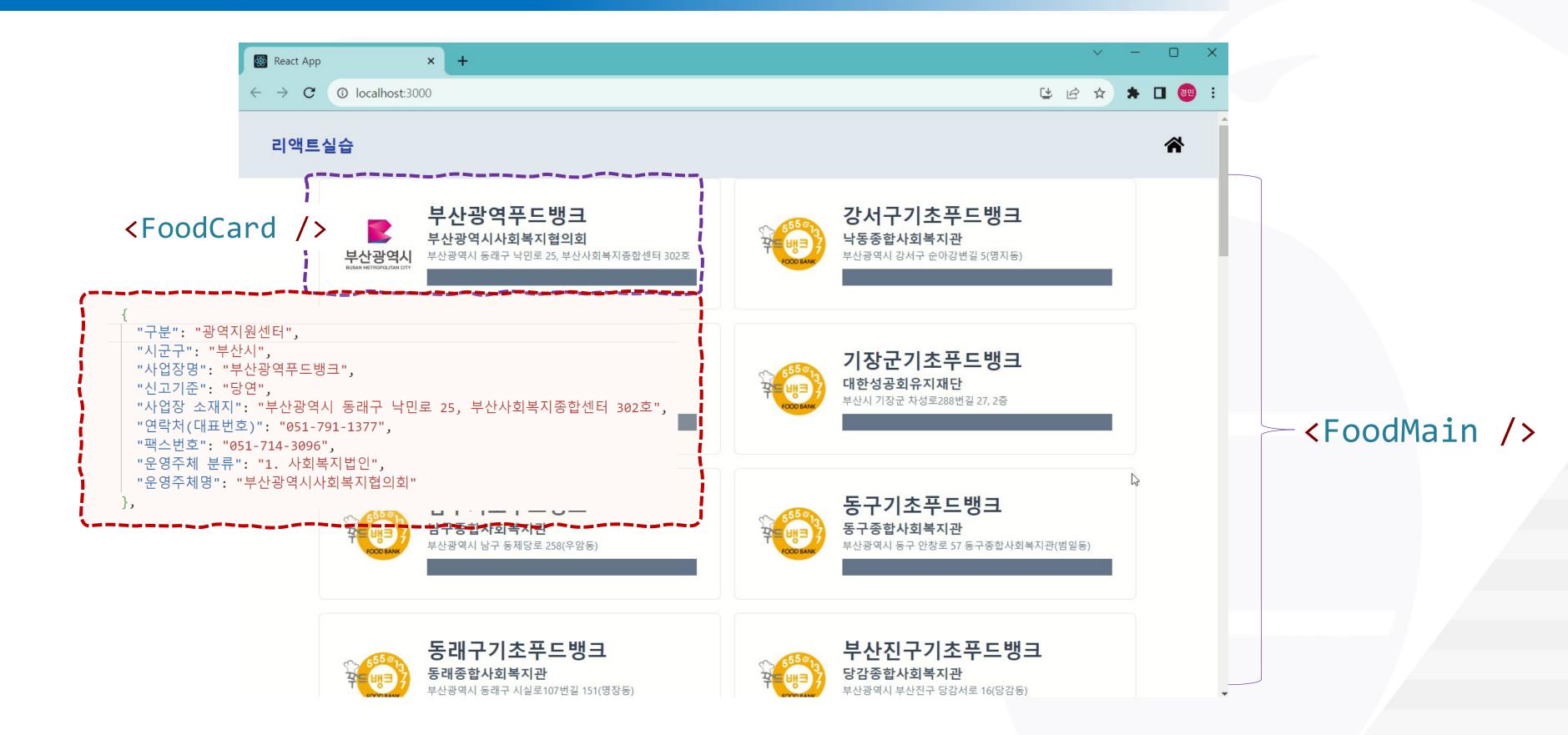
```
//useEffect : defendency가 없을 경우
useEffect(()=>{
   console.log('defendency가 없을 경우', pn) ;
//useEffect : defendency가 빈배열
useEffect(()=>{
   console.log('defendency가 빈배열 경우', pn) ;
}, []);
//useEffect : defendency배열에 값이 있을 경우
useEffect(()=>{
   console.log('defendency배열에 값이 있을 경우', pn) ;
}, [pn]);
```

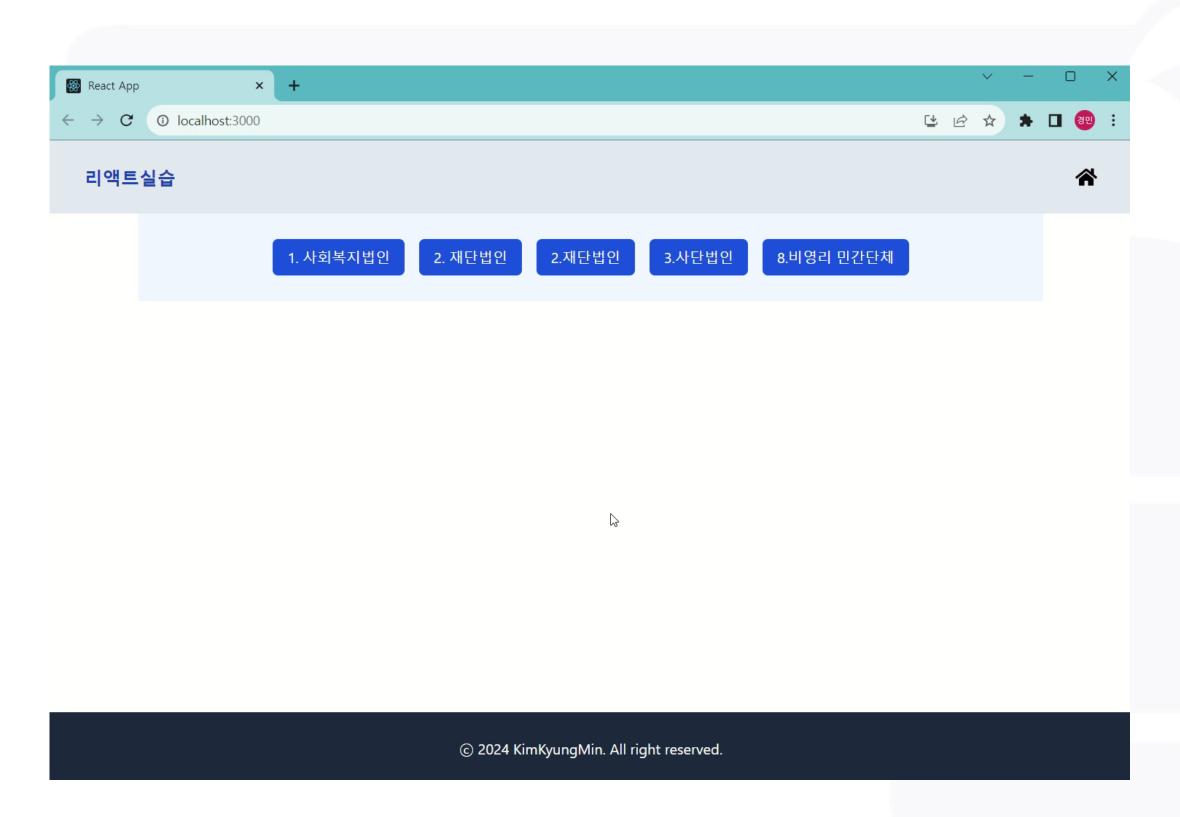
Hook: useEffect cleanup

• 컴포넌트가 unmount되어 DOM에서 제거될 경우 실행되는 메소드 useEffect(() => { ··· return ()=>{}}, dependency값)

```
import { useState, useEffect } from "react";
function MyClockTime() {
  const [currentTime, setCurrentTime] = useState(new Date());
 useEffect(() => {
    const tm = setInterval(() => {
     setCurrentTime(new Date());
   return () => {
                                            सद्धि भाभ 11 cleanup ना
     clearInterval(tm);
  return (
   <h1>
     현재 시각 : {currentTime.toLocaleTimeString()}
    </h1>
export default MyClockTime;
```







Fetch API

- JavaScript에서 HTTP 요청을 보내고 응답을 받는 기능을 제공하는 API
 - -Promise 기반으로 동작
 - fetch 함수를 사용하여 HTTP 요청을 보내고, 응답이 완료되면 Promise 객체를 반환
 - -응답은 Response 객체로 반환되며, 이 객체를 통해 응답의 상태와 데이터를 처리

let promise = fetch(url, [options])

- url 접근하고자 하는 URL
- options 선택 매개변수, method나 header 등을 지정할 수 있음 options에 아무것도 넘기지 않으면 요청은 GET 메서드로 진행

Fetch API

```
fetch(url)
.then((resp)) => resp.json())
.then((data)) => {
    const dailyBoxOfficeList = data.boxOfficeResult.dailyBoxOfficeList
    console.log(dailyBoxOfficeList)
})
.catch((err)) => console.log(err));
```

• 공공데이터 포털 도로교통공단_사고유형별 교통사고 통계 데이터를 이용하여 다음과 같이 해당 자료를 출력

