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

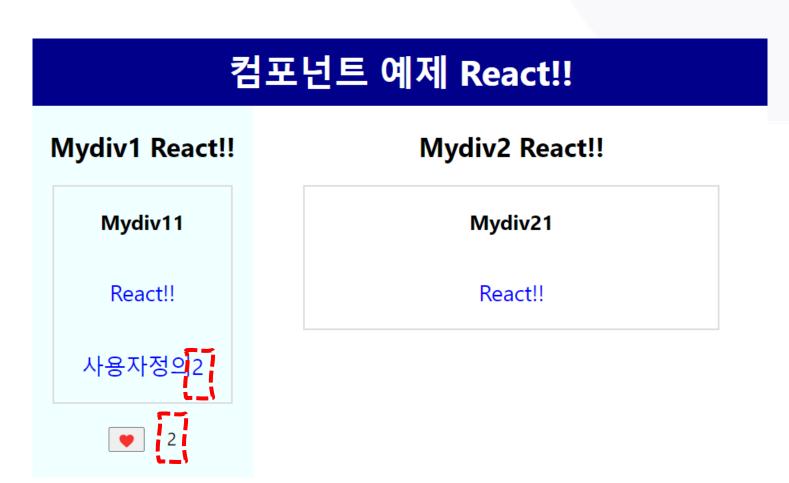
- 최상위에서만 Hook을 호출
 - 반복문, 조건문, 중첩된 함수 내에서 Hook을 실행하면 안됨
 - 이 규칙을 따르면 컴포넌트가 렌더링될 때마다 항상 동일한 순서로 Hook이 호출되는 것이 보장
- 리액트 함수 컴포넌트에서만 Hook을 호출
 - JS함수에서는 Hook을 호출해서는 안됨

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);



```
import { useState } from "react";

let [cnt, setCnt] = useState(0)

constigaddCnt (=-(-) => { useState()는 내내일 내년간 useState()는 내내일 내년간 setCnt(++cnt); => 구조님과 호텔가 호텔가 하는 (**)

3. **State (2) ** (**)

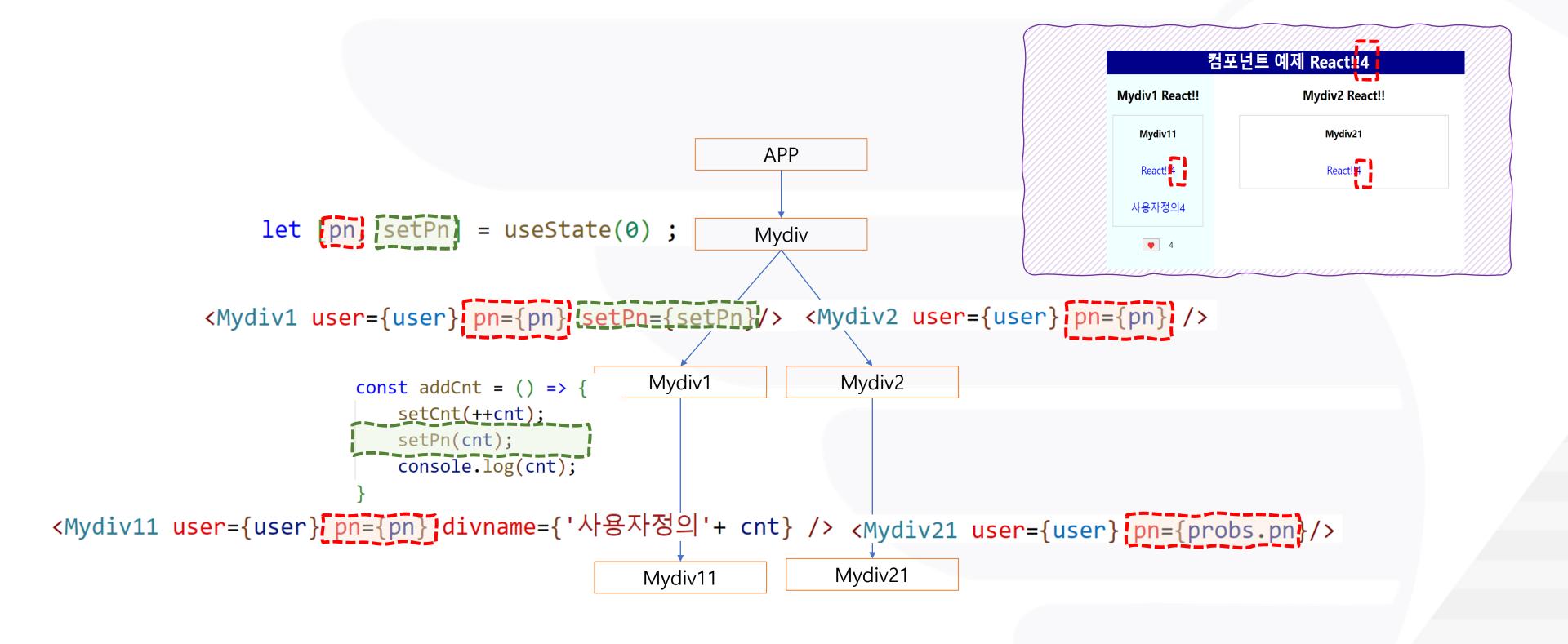
**ConstigaddCnt (=-(-) => { useState()는 내내일 내년간 **

**State (2) **State (2) ** (**)

**ConstigaddCnt (=-(-) => { useState(0) useState()는 내내일 내년간 useState()는 내내일 useState()는 내내일 useState()는 내내일 useState()는 useSta
```

1. useState import

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";
                                                                               const Clock = () => {
import Clock from "./Clock";
                                                                                  let [tm, setTm] = useState();
const Mydiv21 = (probs) => {
    const user = probs.user ;
                                                                                     const timer = setInterval(()=>{
    return (
                                                                                         setTm(new Date().toLocaleTimeString());
        <div className="mydiv21">
                                                                                         console.log('타이머동작중...');
            <h3 className="divh2">Mydiv21</h3>
                                               권도년트 HIM 11 cleanup 시킨
                {user}{probs.pn}
                                                                                         clearInterval(timer);
            {(probs.pn % 4 !== 0 ) && <Clock />}
        </div>
export default Mydiv21;
                                                                               export default Clock;
```

해결문제

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

