2024\_1학기 프론트엔드프레임워크 5/15 8~10

리액트 컴포넌트가 렌더링 하는 내용은 다음 두 데이터에 의해 결정된다.

a) 컴포넌트가 생성한 리액트 상태 (useState)

b) 부모 컴포넌트로부터 전달 받은 props

부모 컴포넌트가 렌더링 될 때, 모든 자식 컴포넌트들도 렌더링 된다.

상태, props 둘 다 변경되지 않은 컴포넌트들은 다시 렌더링 되지 않게 만들기 -> 렌더링 최적화

useState 훅으로 만든 상태 데이터 뿐만 아니라 redux, recoil, context API 등 여러 방법으로 상태 데이터를 만들 수 있다.

a) 어떤 기술로 만들었는지는 상관 없이, 컴포넌트가 사용하는 상태 데이터

b) 부모 컴포넌트로부터 전달 받은 props

위 두 값 중 하나가 변경되면, 컴포넌트는 다시 렌더링 되어야 한다.

() => setCount(count + 1)

외부의 count 값을 캡쳐하는 연두색 inner 함수는 순수한 함수가 아니다.

이 count 값이 변경될 때 마다 연두색 inner 함수가 새로 만들어져야 한다.

() => setCount(count => count + 1)

이 inner 함수는 outter 함수의 count 값을 캡쳐하지 않는다.

이 inner 함수 본문에서 setCount 함수의 파라미터값은 count => count + 1 함수이다.

이 함수가 setCount 함수 내부에서 호출되고 그 때, 현재 count 값이 count 파라미터 변수에 전달된다.

count은 App 함수의 지역 변수이다.

count는 count => count + 1 함수의 파라미터 변수이다.

() => setCount(count => count + 1)

이 연두색 inner 함수는 count 값을 캡쳐하지 않는다.

따라서 이 연두색 inner 함수는 count 값이 변경될 때 마다 다시 만들 필요 없다.

useCallback(inner 함수, [...]);

... 부분은 inner 함수 구현에서 캡처한 외부 항목들의 목록

5/8 퀴즈

<inputtype="text"onChange={(e) => setTitle(e.target.value)}value={title}/>

1) 노란색으로 칠한 함수는 언제 호출되는가?

change 이벤트가 발생할 때

OR

input 태그에 입력된 값이 변경되면 호출된다.

즉 문자 하나 입력할 때 마다 호출된다.

2) 위 함수 본문의 e.target은 무엇인가?

값이 입력된 input 태그 객체

3) 컴포넌트는 어떤 경우에 렌더링되는가? 그 경우들을 모두 나열하시오.

- 컴포넌트가 처음 마운트 될 때

- useState로 생성한 상태 값이 변경

- 부모 컴포넌트가 렌더링될 때

4) 다음 코드는 immutable한 구현인가? 그렇다면 or 그렇지 않다면 그 이유를 설명하시오.

let newTodoList = todoList.map(

   todo => todo.id != id ? todo : {...todo, done: !todo.done }

);

그렇다. 기존의 배열이나 todo 객체들 중 내부 값이 변경되는 것이 아무 것도 없고,

새 todo 객체와 새 배열이 만들어진다.

functionClock() {

  const [time, setTime] = useState<Date>(newDate())

  useEffect(() => {

    constid = setInterval(() =>setTime(newDate()), 1000)

    return () =>clearInterval(id)

  }, [])

5) 위연두색코드에서 useState 함수는어떤때 or 어떤때마다실행(호출)되는가?

Clock() 함수가호출될때마다   OR   Clock 컴포넌트가렌더링될때마다

6) 위노란색코드에서 setInterval 함수는어떤때 or 어떤때마다실행(호출)되는가?

Clock 컴포넌트가마운트될때한번

7) 위하늘색 코드에서 clearInterval 함수는어떤때 or 어떤때마다실행(호출)되는가?

Clock 컴포넌트가 언마운트될 때 한 번

8) 아래 하늘색 함수는 언제 호출되는가?

  axios.get('/students')

       .then(response => {

          students = response.data;

       })

'/students' URL GET 요청에대한응답이서버로부터도착하면호출됨.