useEffect 훅

<u>설명</u>

호출 형태 #A: 상태 변수

Counter.js 생성

```
import React, { useEffect, useState } from "react";
import "./Counter.css";
function Counter() {
  const [count1, setCount1] = useState(0);
  const [count2, setCount2] = useState(0);
  useEffect(() => console.log('useEffect #1', count1), [cou
nt1]);
  useEffect(() => console.log('useEffect #2', count2), [cou
nt2]);
  return (
    <div className="Counter">
      <h1>Counter</h1>
      <div>
        <span>{ count1 }</span>
        <button onClick={e=>setCount1(count1+1)}>++</button</pre>
>
      </div>
      <div>
        <span>{ count2 }</span>
        <button onClick={e=>setCount2(count2+1)}>++</button</pre>
>
      </div>
    </div>
 );
```

```
export default Counter;

useEffect(() ⇒ console.log('useEffect #1', count1), [count1])

count1 값이 직전과 달라졌을 때에만, 노란색 함수가 호출된다.

useEffect(() ⇒ console.log('useEffect #2', count2), [count2])

count2 값이 직전과 달라졌을 때에만, 노란색 함수가 호출된다.
```

Counter.css

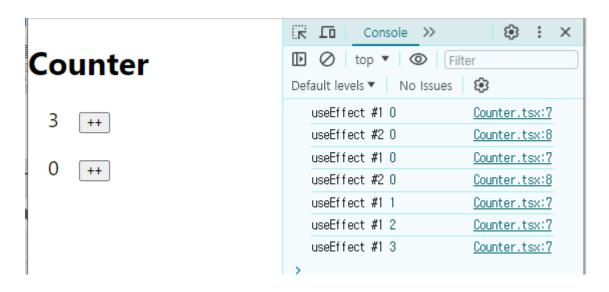
```
.Counter span { font-size: 15pt; margin-right: 20px; }
.Counter div { margin: 20px; }
```

App.tsx

```
import React from "react";
import Counter from "./Counter";

function App() {
    return <Counter />
}

export default App;
```



처음에는 두 콜백함수가 모두 호출되었지만, 그 다음부터 count1 상태 값만 변경되니, 첫 번째 콜백함수만 호출되고 있다.

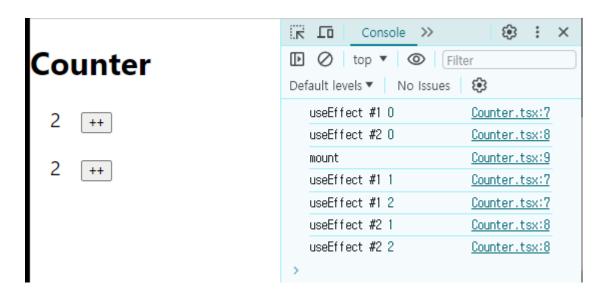
호출 형태 #B: mount

Counter.js 수정

```
import React, { useEffect, useState } from "react";
import "./Counter.css";
function Counter() {
  const [count1, setCount1] = useState(0);
  const [count2, setCount2] = useState(0);
  useEffect(() => console.log('useEffect #1', count1), [cou
nt1]);
  useEffect(() => console.log('useEffect #2', count2), [cou
nt2]);
  useEffect(() => console.log('mount'), [])
  return (
    <div className="Counter">
      <h1>Counter</h1>
      <div>
        <span>{ count1 }</span>
        <button onClick={e=>setCount1(count1+1)}>++</button</pre>
>
```

useEffect(() ⇒ console.log('mount'), [])

컴포넌트가 마운트될 때, 노란색 함수가 호출된다.



컴포넌트가 마운트될 때, 한 번 콜백함수가 호출되고 있다.

호출 형태 #B: mount, unmount

Counter.js 수정

```
import React, { useEffect, useState } from "react";
import "./Counter.css";
```

```
function Counter() {
  const [count1, setCount1] = useState(0);
  const [count2, setCount2] = useState(0);
 useEffect(() => console.log('useEffect #1', count1), [cou
nt1]);
  useEffect(() => console.log('useEffect #2', count2), [cou
nt2]);
     useEffect(() => {
        console.log('mount')
        return () => console.log('unmount')
    }, [])
  return (
    <div className="Counter">
      <h1>Counter</h1>
      <div>
        <span>{ count1 }</span>
        <button onClick={e=>setCount1(count1+1)}>++
>
      </div>
      <div>
        <span>{ count2 }</span>
        <button onClick={e=>setCount2(count2+1)}>++/button
      </div>
    </div>
  );
}
export default Counter;
```

```
useEffect(() ⇒ {
    console.log('mount')
    return
() ⇒ console.log('unmount')
}
, [])
```

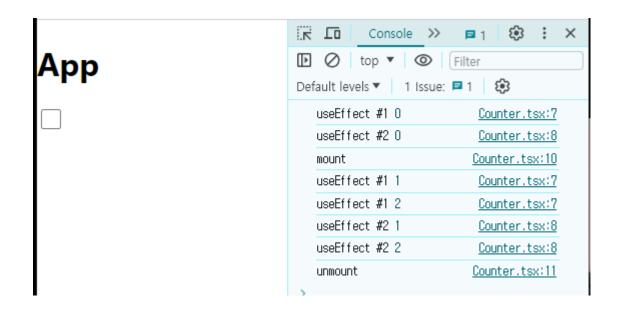
```
컴포넌트가 마운트될 때, 노란색 함수가 호출된다.
이 함수가 리턴하는 것은
() => console.log('unmount') 함수이다.
리턴된 함수는, 컴포넌트가 언마운트될 때 호출된다.
```

App.js 수정

```
import React, { useState } from "react";
import Counter from "./Counter";
function App() {
    const [visible, setVisible] = useState(true);
    return (
        <vib>
            <h1>App</h1>
            <input type='checkbox' checked={visible} style=</pre>
{{height: 20, width: 20}}
                          onChange={e=>setVisible(e.target.c
hecked)} />
            { visible ? <Counter /> : null }
        </div>
    );
}
export default App;
```

컴포넌트가 처음 만들어진 때 => mount 컴포넌트가 화면에서 사라질 때 => unmount

App 컴포넌트의 visible 상태 값이 true일 때, Counter 컴포넌트가 마운트되고 false일 때, Counter 컴포넌트가 언마운트된다



호출 형태 #C: update

Counter.js

```
import React, { useEffect, useState } from "react";
import "./Counter.css";
function Counter() {
  const [count1, setCount1] = useState(0);
  const [count2, setCount2] = useState(0);
  useEffect(() => console.log('useEffect #1', count1));
  useEffect(() => console.log('useEffect #2', count2));
  return (
    <div className="Counter">
      <h1>Counter</h1>
      < vib>
        <span>{ count1 }</span>
        <button onClick={e=>setCount1(count1+1)}>++
>
      </div>
      <div>
        <span>{ count2 }</span>
        <button onClick={e=>setCount2(count2+1)}>++</button</pre>
```

useEffect(() ⇒ console.log('useEffect #1', count1)); useEffect(

() ⇒ console.log('useEffect #2', count2));

Counter 컴포넌트가 렌더링 될 때 마다, 노란색 함수들이 호출된다. 호출형태 #1



useEffect로 등록한 두 콜백 함수들이, Counter 컴포넌트가 렌더링 될 때 마다 호출되고 있다.