

3. ★ useCallback

✔ Object 문법 복습

: 오브젝트는 객체의 값을 heap 공간에 저장하고, 그 값을 참조하는 메모리 주소를 콜 스택에 저장한다.

: 리액트에서 같은 함수라도 컴포넌트 실행 될 때마다 매번 새로 생성이 될 수 가 있다.

1. useCallback

`useCallback` is a React Hook that lets you cache a function definition between re-renders

```
const cachedFn = useCallback(fn, dependencies)
```

- `cache`: 가까이 있는 메모리 공간 (저장한다)

```
import { useCallback } from 'react';

export default function ProductPage({ productId, referrer, theme }) {
  const handleSubmit = useCallback((orderDetails) => {
    post('/product/' + productId + '/buy', {
      referrer,
      orderDetails,
    });
  }, [productId, referrer]);
}
```

`productId`, `referrer`가 바뀔 때마다 다음 코드가 매번 실행이 될 것이고

```
orderDetails) => {
  post('/product/' + productId + '/buy', {
    referrer,
    orderDetails,
  });
}
```

😞 useCallback 안에 변하는 값이 들어간다면?

- `useCallback`도 하나의 클로저
- 만약에 함수가 생성이 될 때마다 바뀌어야 하는 값이 있다면, 그 변화를 `useCallback`에서 기억을 해주어야 한다.
- 그러한 값들을 `dependencies`에 넣어주면 된다.

-
- 같은 기능의 함수를 매번 컴포넌트 리렌더링이 일어날때마다 새롭게 생성해 줄 필요는 없고, 이를 위해 `useCallback` 혹은 사용할 수 있다.

- useCallback 안의 콜백 함수에서 값이 외부 의존성이 있는 경우라면, 두 번째 인자로 dependencies를 넣어준다.