

## 4. useMemo

`useMemo` is a React Hook that lets you cache the result of a calculation between re-renders.

```
const cachedValue = useMemo(calculateValue, dependencies)
```

Call `useMemo` at the top level of your component to cache a calculation between re-renders: (가장 최상단 호출)

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

function TodoList({ todos, tab }) {
  const visibleTodos = useMemo(
    () => filterTodos(todos, tab),
    [todos, tab]
  );
  ///...
}
```

- cache \_ 가장 가까운 메모리 공간에 저장한다 (빠르게 가져올 수 있다는 이점을 가지고 있다.)

### **Skipping expensive recalculations**

To cace a calculation between re-renders, wrap it in a `useMemo` call at the top level of your component:

- 
- 같은 객체를 매번 컴포넌트 리렌더링이 일어날 때 마다 새롭게 생성해 줄 필요는 없고, 이를 위해 `useMemo` 혹은 사용할 수 있다.
  - `useMemo`는 `useCallback`에 비해서 사용하는 빈도가 적다.