

在hooks出来之后，我们能够使用function的形式来创建包含内部state的组件。但是，使用function的形式，没有lifecycle，失去了shouldComponentUpdate，因此无法通过判断前后状态来决定是否更新。而且，在function component中，react不再区分mount和update两个状态，这意味着函数组件的每一次调用都会执行其内部的所有逻辑，那么会带来较大的性能损耗。而useMemo 和 useCallback就是解决这一性能问题的。

useMemo和useCallback都会在组件第一次渲染的时候执行，之后会在其依赖的变量发生改变时再次执行；并且这两个hooks都返回缓存的值，useMemo返回缓存的变量，useCallback返回缓存的函数。