

# Sharing state between components

---

What	How
Parent to Child	Props - Value
Child to Parent	Props - Function (Event Handlers)
Siblings	Lifting State Up

## Parent to Child - Value Props

```
function App() {
  return (
    <div>
      <Box color="green"></Box>
      <Box color="red"></Box>
      <Box color="yellow"></Box>
    </div>
  )
}

function Box({ color }) {
  return <div>BOX: {color}</div>
}
```

## Child to Parent - Callback Props

```
function App() {
  function handleClick(color: string) {
    console.log('box click', color)
  }

  return (
    <div>
      <Box color="yellow" onClick={handleClick} />
    </div>
  )
}

function Box({ color, onClick }) {
  return (
    <div onClick={ () => onClick(color) }>
      BOX: {color}
    </div>
  )
}
```

## Between siblings - Lifting State Up

```
interface ListParams {
  currentPage: number
  total: number
  pageSize: number
  [key: string]: number | string
}
```

```
function Filters({ filters, onChange }) {}
function ProductList({ productList }) {}

function App() {
  const [filters, setFilters] = useState<ListParams>({
    currentPage: 1,
    total: 10,
    pageSize: 10
  })

  function handleFiltersChange(newFilters) {
    setFilters(newFilters)
  }

  return (
    <div>
      <Filters filters={filters} onChange={handleFiltersChange} />
      <ProductList />
    </div>
  )
}
```

---

### Khoá học ReactJS cho người mới bắt đầu 2021 🎉

- Tác giả: **Hậu Nguyễn** - Founder Easy Frontend
- Khoá học chỉ được published trên Udemy, không thông qua trung gian.
- Khoá học không bán dạng videos upload trên Google Drive hay bất cứ hình thức nào tương tự.
- Khoá học có nhóm discord để hỗ trợ trong quá trình học tập.

☎️ Liên hệ tác giả để được hỗ trợ:

- ✅ Facebook: <https://www.facebook.com/nvhauesmn/>
- ✅ Fanpage: <https://www.facebook.com/learn.easyfrontend>
- ✅ Youtube Channel: <https://www.youtube.com/easyfrontend>