

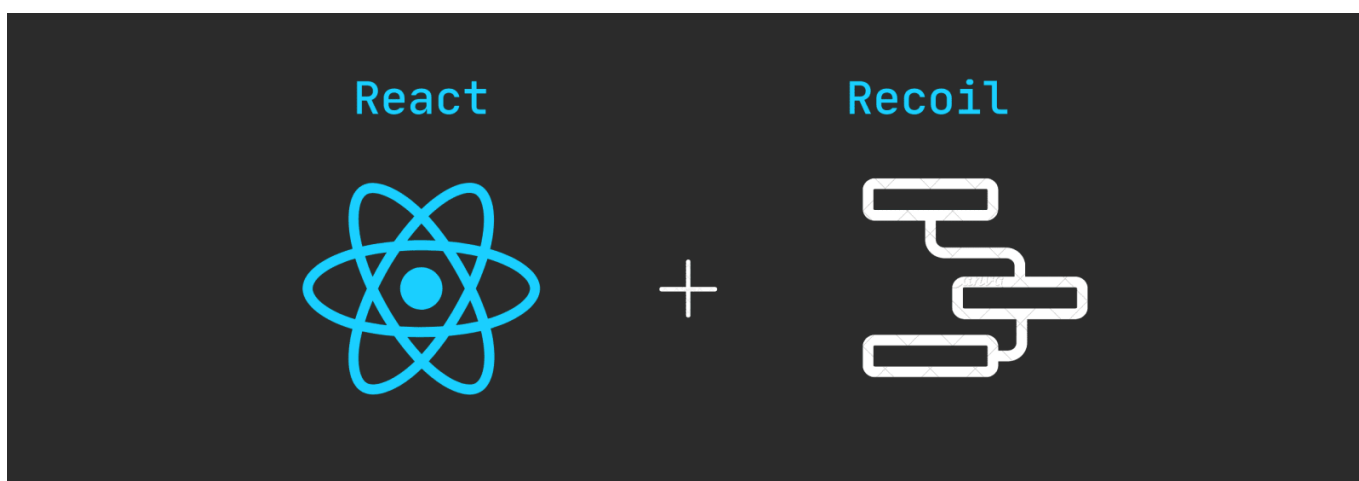


Giới thiệu tổng quan về Recoil 🎉

1. Recoil là gì?
2. Tại sao lại build Recoil mà không dùng Context API hay Redux?
3. Khi nào sử dụng Recoil?
4. Cần biết kiến thức gì để học Recoil?
5. Các khái niệm trong Recoil
6. Sử dụng Recoil như thế nào?
7. Cho link tham khảo a ơi 🙏

1. Recoil là gì?

"A state management library for React" - recoiljs.org



2. Tại sao lại build Recoil mà không dùng Context API hay Redux?

- Prefer built-in lib hơn là external lib (Redux).
- Context API thì bị limit ở việc chỉ store được 1 giá trị và ảnh hưởng tới toàn bộ cây component dưới nó khi thay đổi.
- Component state thì phải truyền lên xuống nhiều tầng.

--> Recoil ra đời 😊

5. Các khái niệm trong Recoil: RecoilRoot, Atom và Selector

RecoilRoot

- Cung cấp một cái context để share state.
- Tất cả recoil hooks phải được đặt bên trong **RecoilRoot**.

```
// src/index.js
ReactDOM.render(
  <React.StrictMode>
    <RecoilRoot>
      <App />
    </RecoilRoot>
  </React.StrictMode>,
  document.getElementById('root')
);
```

Atom

- Dùng để khai báo state trong Recoil.
- Cách dùng tương tự như **useState()** hook.

```
// productState.js
import { atom } from "recoil";

export const productListState = atom({
  key: 'productList',
  default: [
    { id: 1, price: 150000, title: 'Áo thun nam' },
    { id: 2, price: 250000, title: 'Áo sơ mi nữ' },
    { id: 3, price: 300000, title: 'Áo khoác thời trang' },
  ],
});
```

```
function ProductList() {
  // Both GET + SET
  const [productList, setProductList] = useRecoilState(productListState);

  // If only GET
  const productList = useRecoilValue(productListState);

  // If only SET
  const setProductList = useSetRecoilState(productListState);
}
```

Selector

- A **pure function** that take atom/select as input and return a new data.
- A selector will be re-computed when input changes.
- Use **useRecoilValue()** hook to read data from selector.

```
// cartState.js
export const cartState = atom({
  key: 'cart',
  default: [
    {
      id: 1,
      product: { id: 1, price: 150000, title: 'Áo thun nam' },
      quantity: 1
    },
  ],
});

export const cartTotal = selector({
  key: 'cartTotal',
  get: ({ get }) => {
    const cart = get(cartState);

    return cart.reduce((total, item) => {
      return total + (item.product.price * item.quantity);
    }, 0);
  }
});
```

```
function CartInfo(props) {
  const total = useRecoilValue(cartTotal);

  return (
    <div>
      <h2>Cart info:</h2>
      <h4>Total: {total} VND</h4>
    </div>
  );
}
```

6. Sử dụng Recoil như thế nào trong project

- Đón xem video kế tiếp nhé! Mình sẽ cùng code với các bạn hihi.

7. Cho link tham khảo a ơi 😍

- Recoil official docs: <https://recoiljs.org/>
- Series react hooks cơ bản: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLoS7aZkL6GOsHNoyeEpeL8B1PnbKoQD9m>
- Kiến thức cơ bản của ReactJS: <https://reactjs.org/>



Nhớ nè:

- Có 3 khái niệm chính cần nhớ: **RecoilRoot**, **Atom** và **Selector**.
- **RecoilRoot** đặt ở root component.
- **Atom** hiểu nôm na là state gốc.
- **Selector** hiểu nôm na là transform state gốc thành state mới để gắn vào component.

TIẾP THEO: Code một Simple Cart sử dụng Recoil! ❤️

Cảm ơn các bạn đã xem video của mình!

Nhớ like, share và subscribe để cho bạn bè cùng xem nhen 😊

❤️ Ủng hộ mình làm videos thì đóng góp tại đây nhé:

- Ủng hộ tôi: <https://unghotoi.com/easyfrontend>
- MoMo/ZaloPay: 0901 309 729

Kết nối với mình:

- 📺 Kênh Easy Frontend: <https://youtube.com/easyfrontend>
- 🎉 Fan page Facebook: <https://www.facebook.com/learn.easyfrontend>
- 📝 Nhóm trao đổi Facebook: <https://www.facebook.com/groups/easyfrontend>