**1. Redux là gì?**

Redux là một **thư viện quản lý trạng thái (state management)** trong JavaScript, thường được sử dụng cùng với React.

* **State** là dữ liệu của ứng dụng (ví dụ: thông tin người dùng, giỏ hàng, danh sách sản phẩm…).
* Redux tập trung toàn bộ state vào **một nơi duy nhất gọi là Store**, giúp mọi thành phần (component) trong ứng dụng có thể truy cập dễ dàng.
* State trong Redux chỉ thay đổi thông qua **Action** (yêu cầu) và **Reducer** (hàm xử lý yêu cầu).

🡺Redux giống như **một kho lưu trữ chung**, mọi component cần dữ liệu đều lấy từ kho, và khi muốn thay đổi thì phải làm đơn (Action) gửi cho “người quản lý kho” (Reducer).

**2. Vì sao nên dùng Redux?**

* **Dễ quản lý dữ liệu**: Thay vì truyền props qua nhiều cấp (props drilling), Redux cho phép lấy trực tiếp từ store.
* **Tính nhất quán**: Toàn bộ state nằm ở một nơi duy nhất, tránh tình trạng dữ liệu bị lệch.
* **Dễ debug**: Redux DevTools cho phép theo dõi toàn bộ lịch sử state, biết được dữ liệu thay đổi như thế nào.
* **Hỗ trợ teamwork**: Rõ ràng về luồng dữ liệu, giúp nhiều lập trình viên làm việc cùng nhau mà không bị xung đột.