

БИБЛИОТЕКА MOBX – ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ СОСТОЯНИЕМ ПРИЛОЖЕНИЯ

Согласно документации: «MobX – это «проверенная в боях» библиотека, которая делает управление состоянием простым и масштабируемым за счёт функционально-реактивного программирования (TFRP)».

Функционально-реактивное программирование – это структура программирования, которая объединяет методы функционального и реактивного программирования для создания приложений, сервисов и устройств. Это позволяет динамически изменять состояние или работу базовой платформы с событиями и поведением, которые изменяются в течение непрерывного или дискретного времени.

Mobx различает следующие концепции: наблюдаемое состояние (observable state), вычисленные значения (computed values), реакции (reactions) и экшны (actions).

Несмотря на то, что MobX автоматически реагирует на изменения состояния и все реакции происходят синхронно, MobX работает без сбоев, быстро и с незначительным влиянием на производительность. Происходит это благодаря специально разработанному алгоритму распространения изменения состояния.

В 2023 году самым распространённым способом для управления состоянием React-приложения продолжает оставаться библиотека Redux. Redux более строгий в правилах написания кода, что приводит к чистым функциям, но MobX выигрывает из-за простоты масштабируемости и отсутствия строгой архитектуры.

MobX устанавливается с помощью npm так же, как и любой другой пакет: `npm install mobx`.

Существует два пакета для интеграции MobX с React: `mobx-react-lite` поддерживает только функциональные компоненты, тогда как `mobx-react` поддерживает и функциональные и классовые компоненты: `npm install mobx-react-lite` или `npm install mobx-react`.