

Тема: Сравнение императивного и декларативного подходов.

В ходе данной лабораторной работы я реализовал задачу переключения состояния интерфейса двумя способами. Первый способ – императивный (с использованием jQuery). В этом подходе я прописывал пошаговые инструкции для браузера: найти элемент по ID, прослушать событие клика и вручную изменить класс в DOM-дереве. Это требует от разработчика контроля над каждым шагом изменений.

Второй способ – декларативный (с использованием React). Здесь я сосредоточился на описании конечного состояния интерфейса. Используя хук `useState`, я определил переменную состояния. React автоматически синхронизирует состояние с отображением. Как указано в главе 1 учебника (React and React Native), декларативные структуры позволяют описывать, что должно быть на экране, а не как это сделать шаг за шагом. Это значительно упрощает поддержку кода при росте приложения, так как исключает риск рассинхронизации данных и интерфейса.