**Пишем собственный React в 90 строк**

Когда вы только познакомились с React и учились создавать первые компоненты, вам могло показаться, что это магия (так оно тогда и было). Но вы прошли длинный путь, и теперь самое время разобраться, что же кроется за этой магией. В этом уроке мы напишем собственную реализацию React, которая уместится в 90 строк.

**Реализация будет состоять из:**

* JSX. Это очевидный выбор для клона React. Также добавим привязку событий;
* функциональных компонентов. Они также будут поддерживать пропсы;
* классовых компонентов. Реализуем их с поддержкой внутреннего состояния и пропсов, чтобы обновлять контент;
* методов жизненного цикла. Чтобы продемонстрировать принцип работы, реализуем один из самых популярных методов жизненного цикла — componentDidMount().

**От чего откажемся:**

* самостоятельного написания виртуального DOM. В этом уроке мы не будем отвлекаться на тонкости создания Virtual DOM и воспользуемся [готовой реализацией snabbdom](https://github.com/snabbdom). Интересный факт — именно этот пакет используется во Vue.js.
* хуков React. В этом уроке мы создадим базовую реализацию, а хуки — следующий уровень сложности.
* инструментов отладки. Они делают любую библиотеку или фреймворк сложнее. Мы не будем углубляться в особенности реализации инструментов отладки, к примеру, DevTools и Profiler.
* производительности и кроссплатформенности. Всё это требует дополнительных усилий и усложняет реализацию. Наша задача — разобраться с основами и написать простую, но работающую библиотеку.