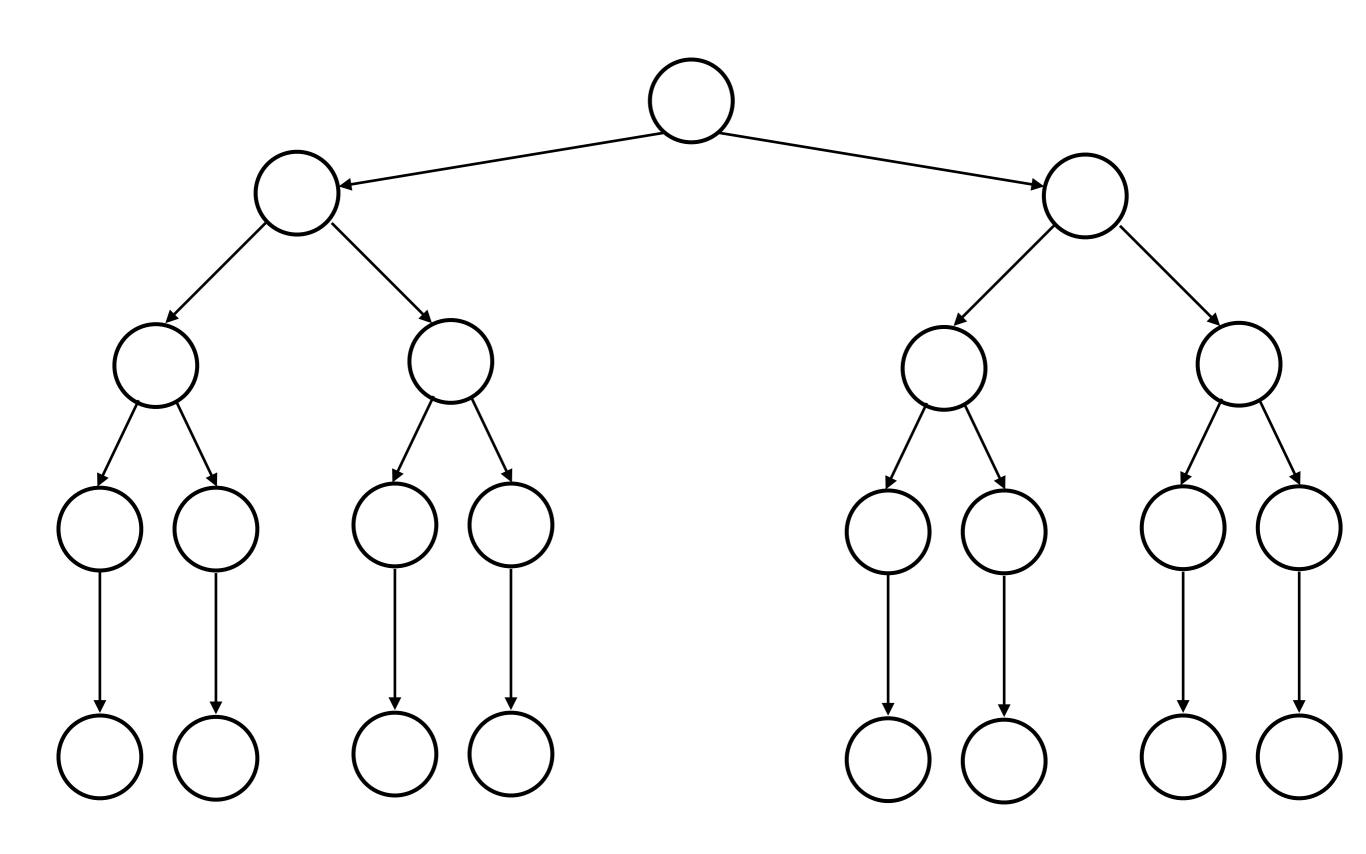
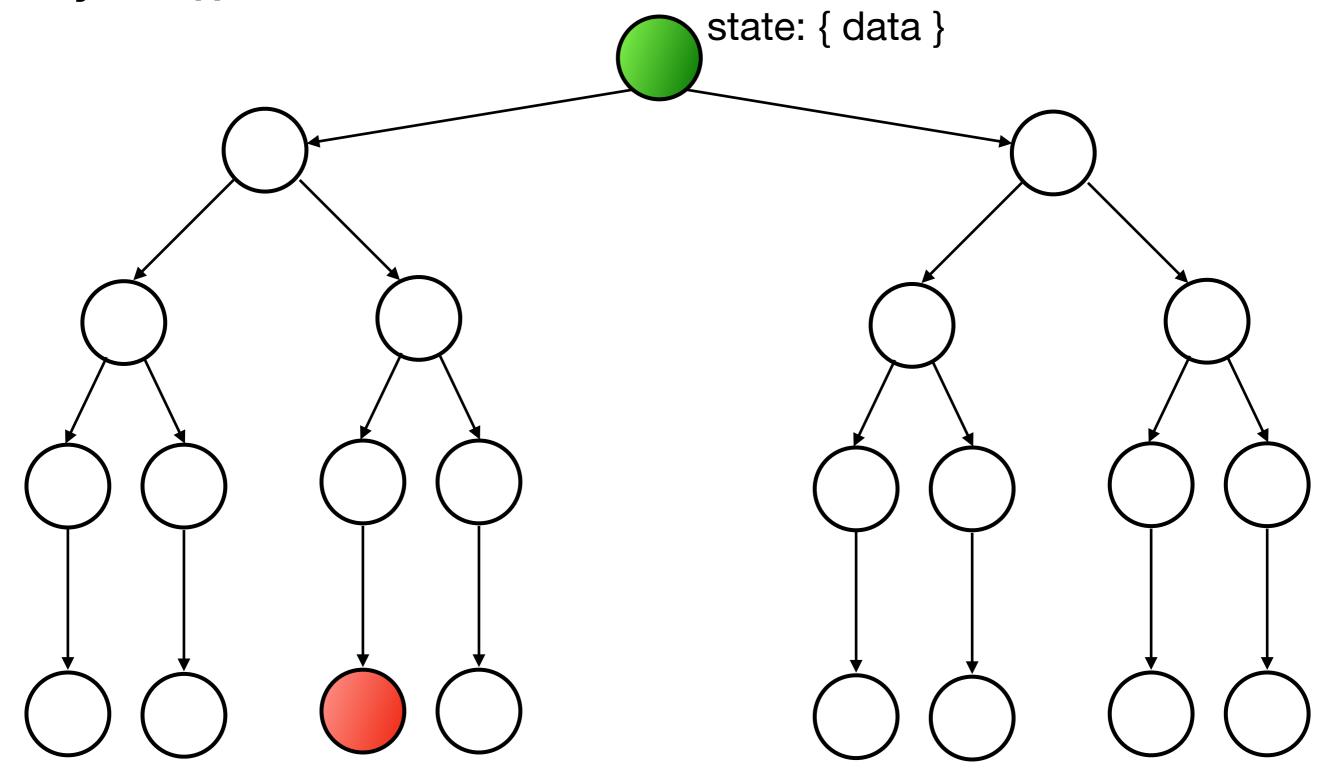
Redux

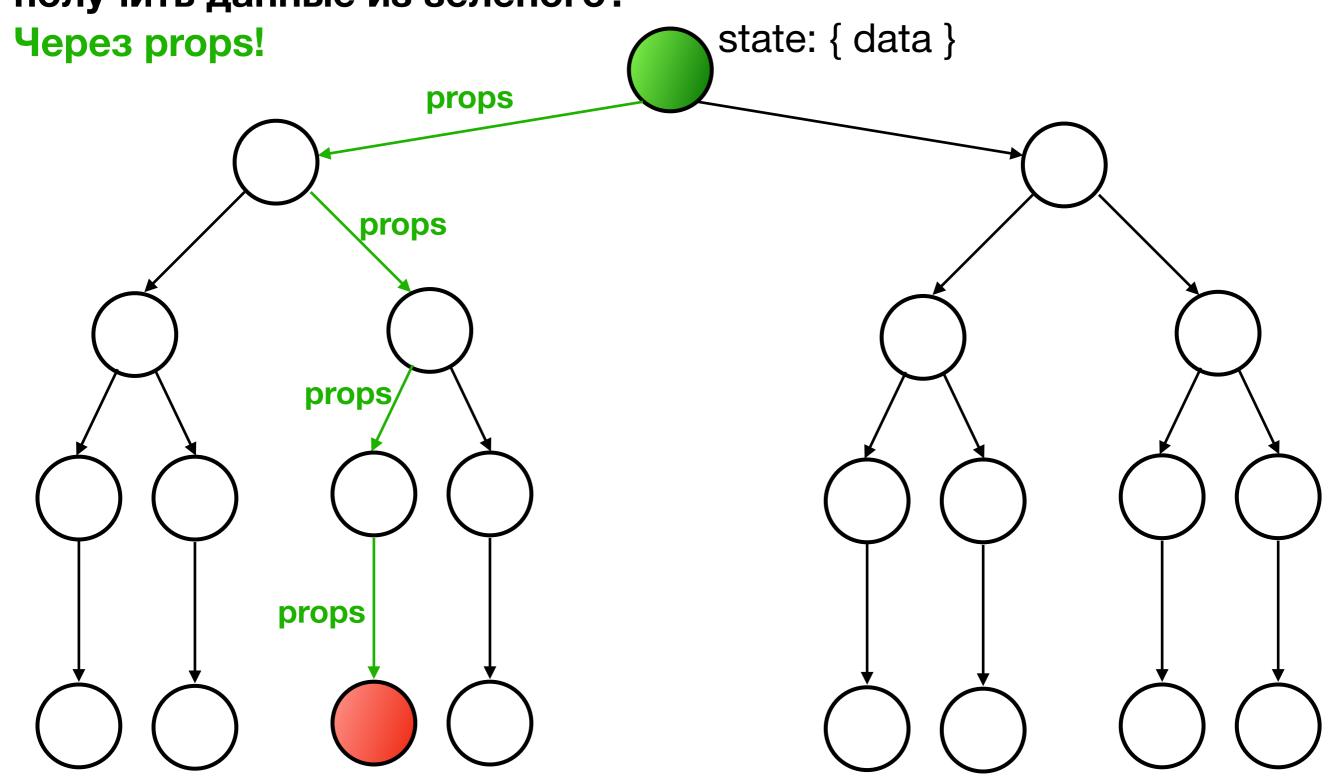




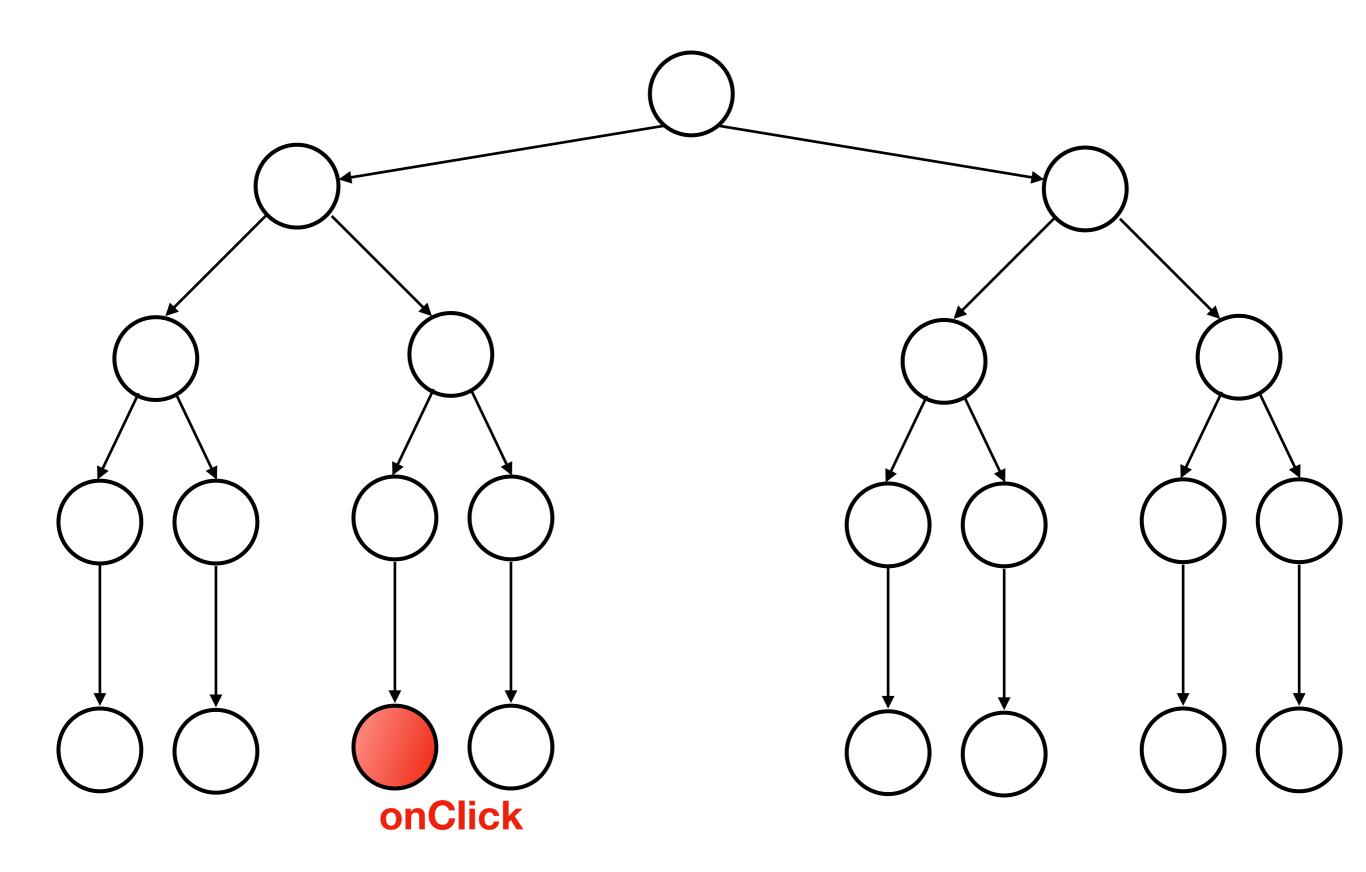
Как красному компоненту получить данные из зеленого?



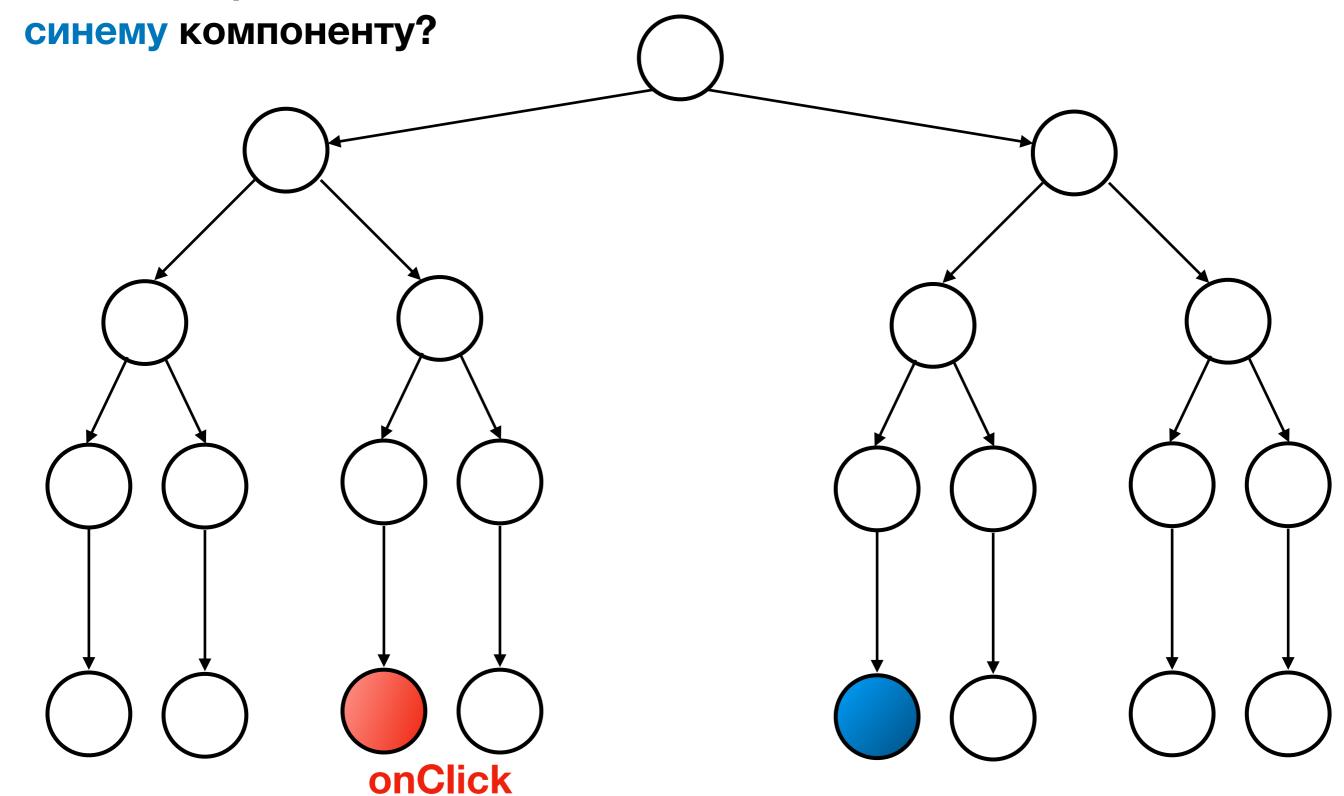
Как красному компоненту получить данные из зеленого?



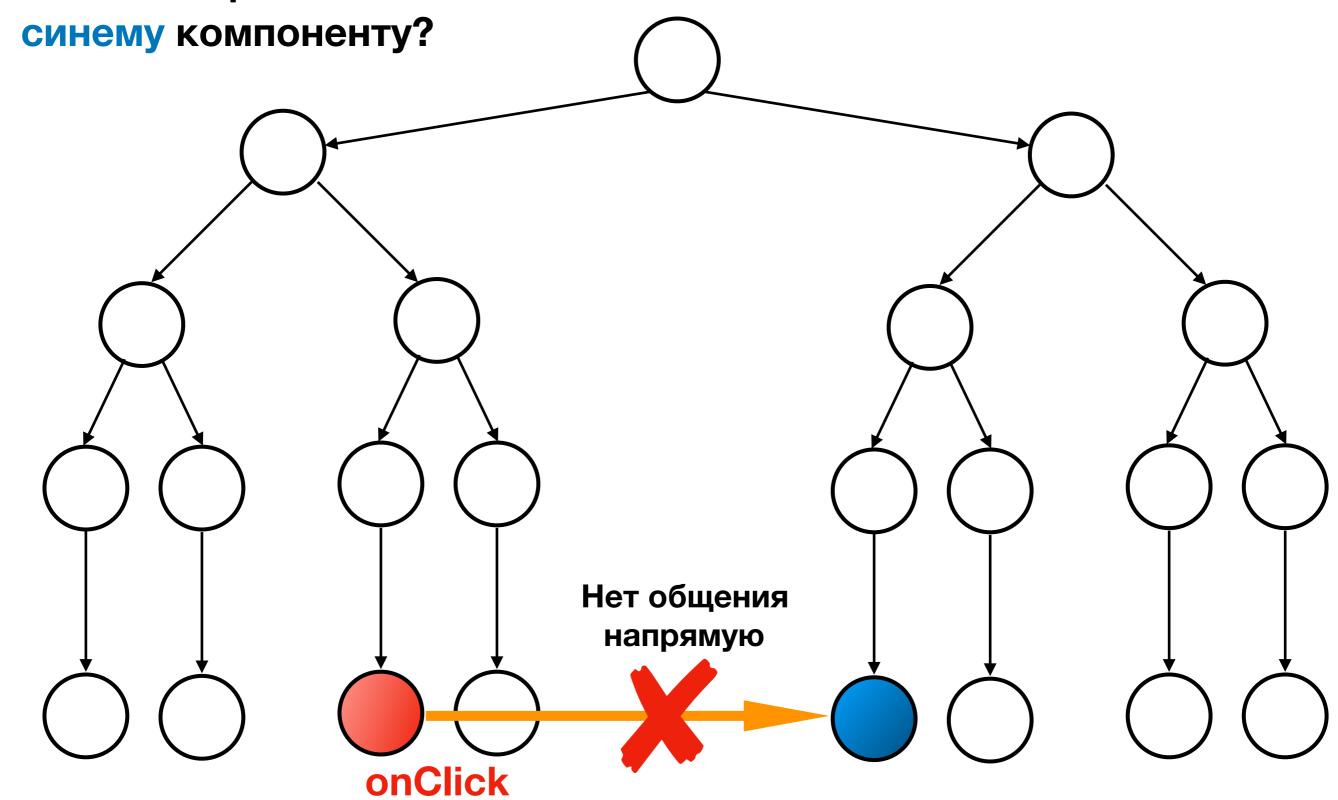
В красном компоненте произошло событие onClick



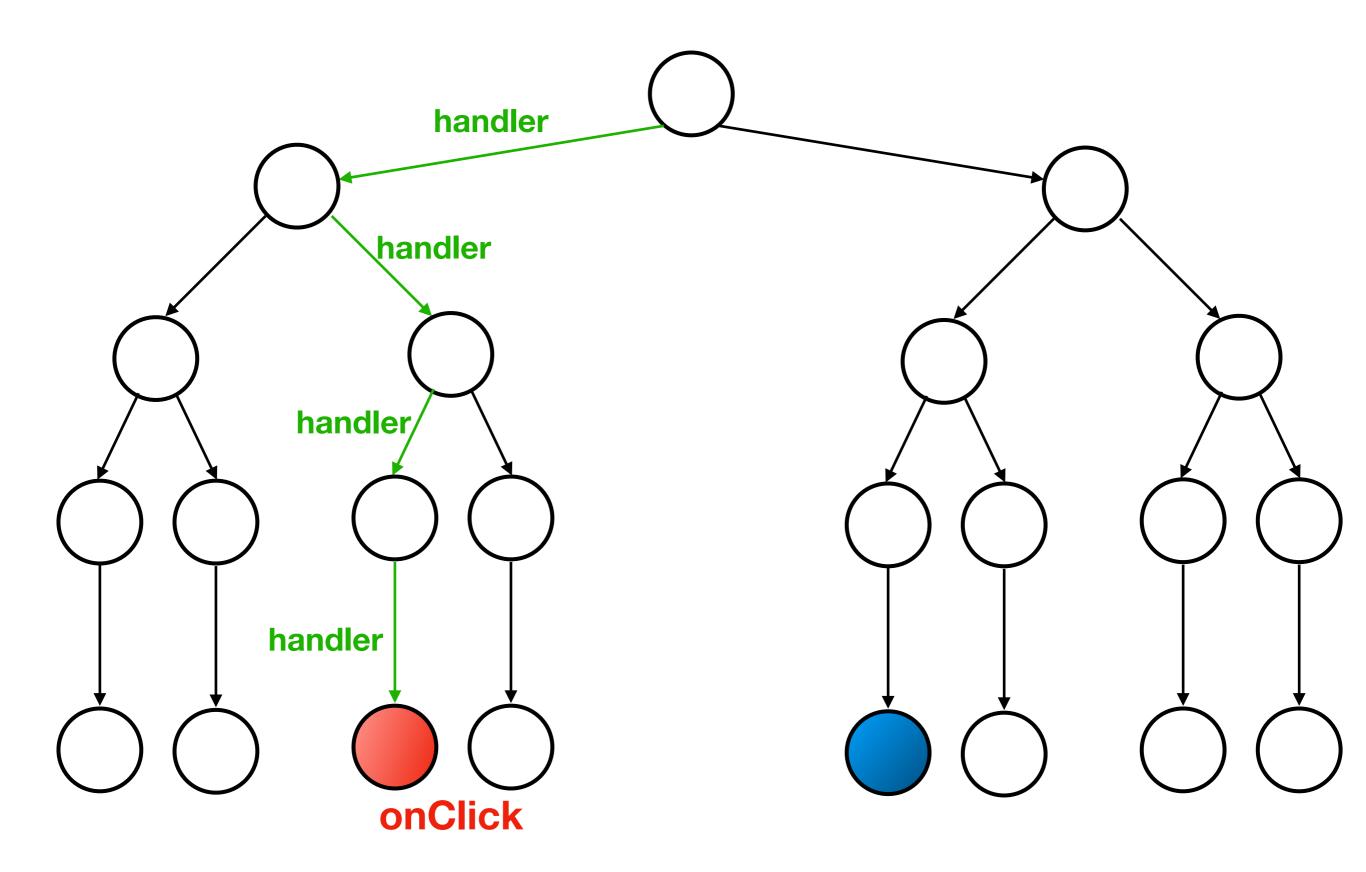
В красном компоненте произошло событие onClick. Как сообщить об этом



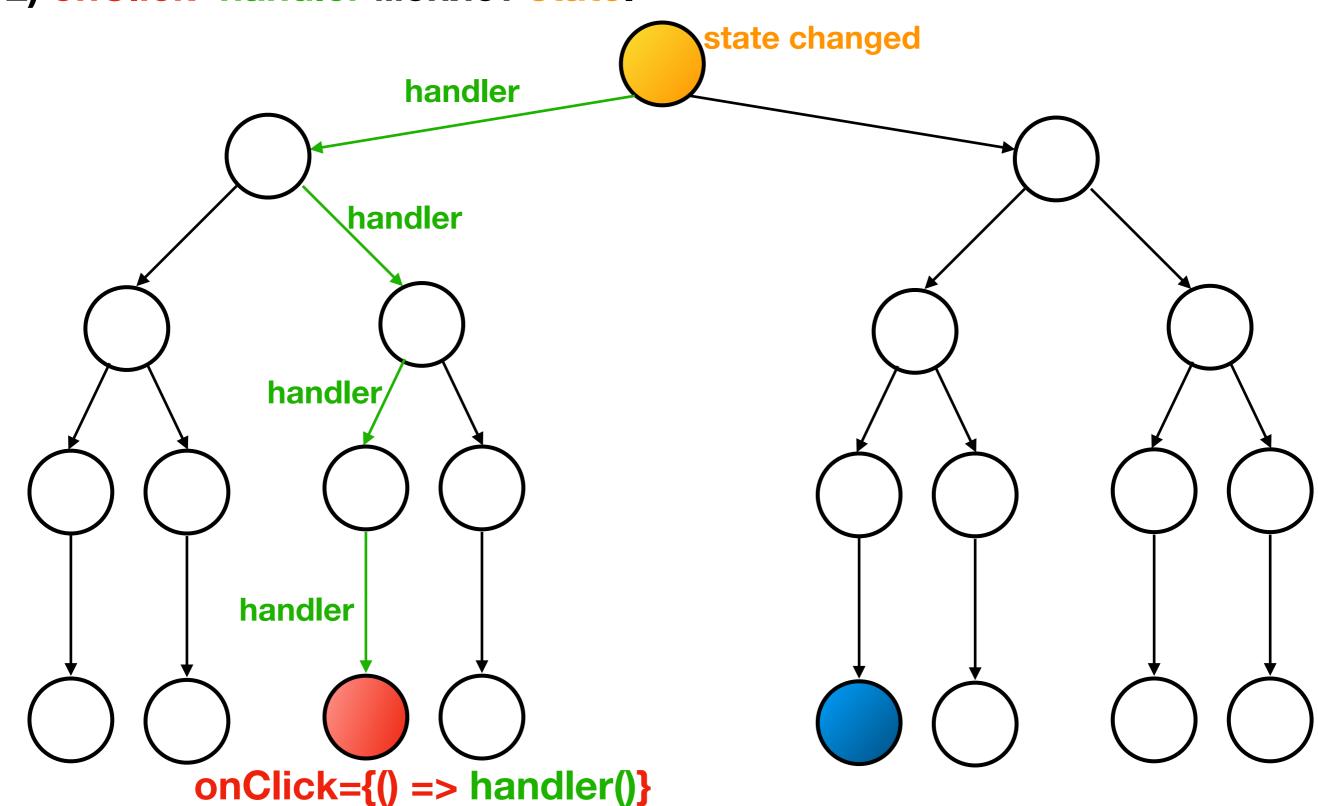
В красном компоненте произошло событие onClick. Как сообщить об этом



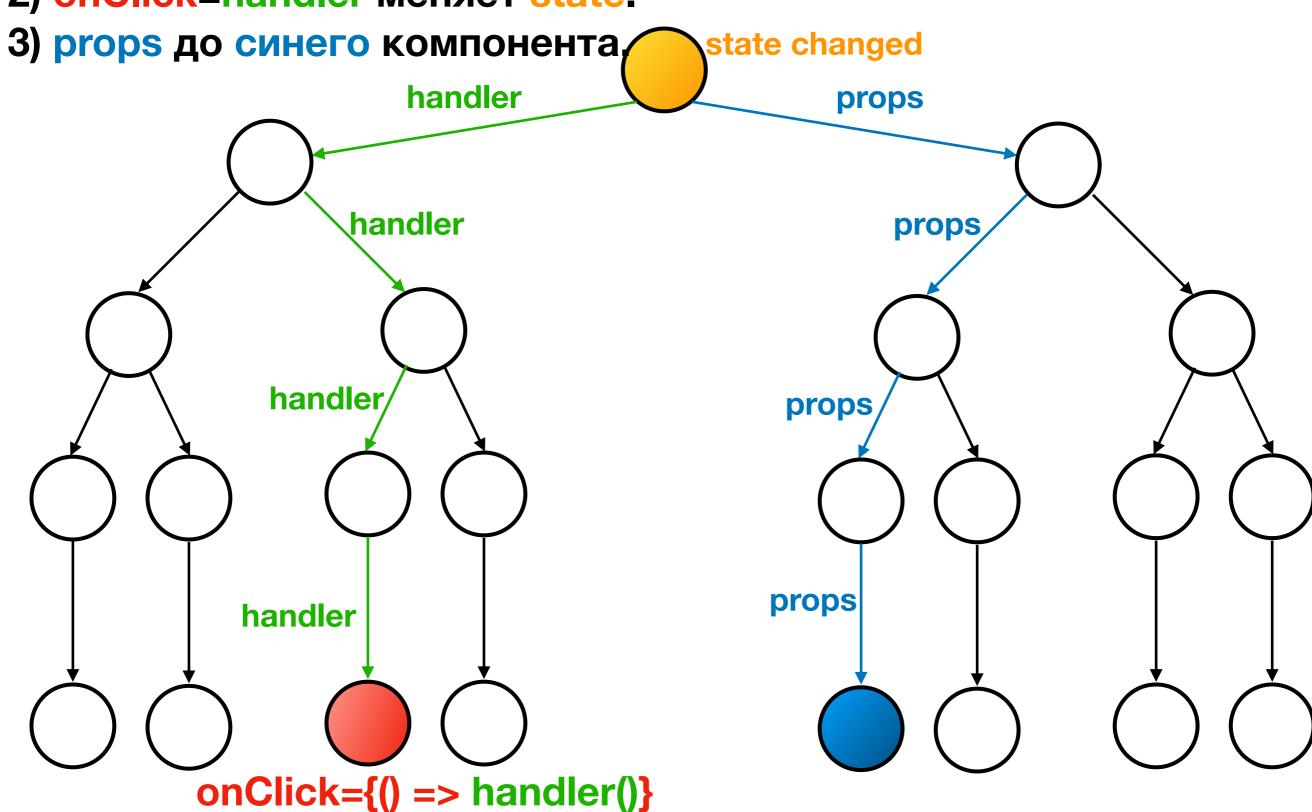
1) Передать функцию handler через props.



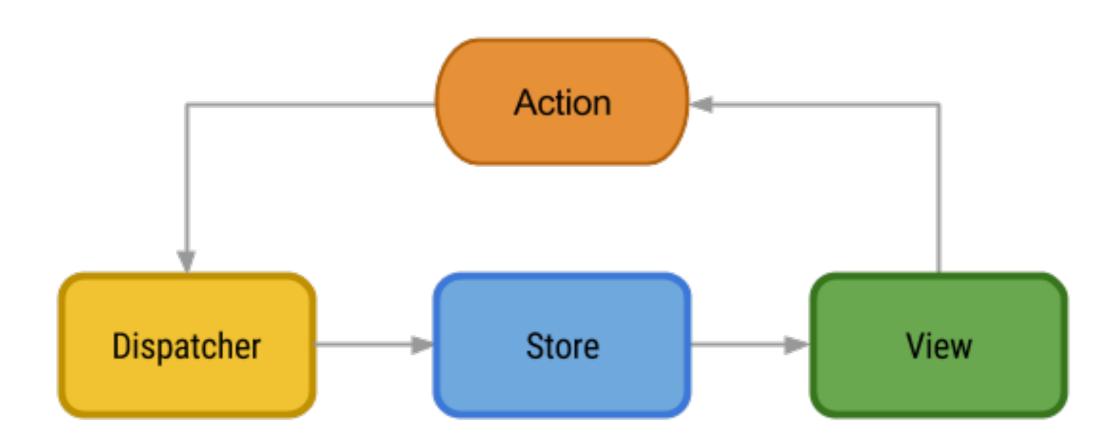
- 1) Передать функцию handler через props.
- 2) onClick=handler меняет state.



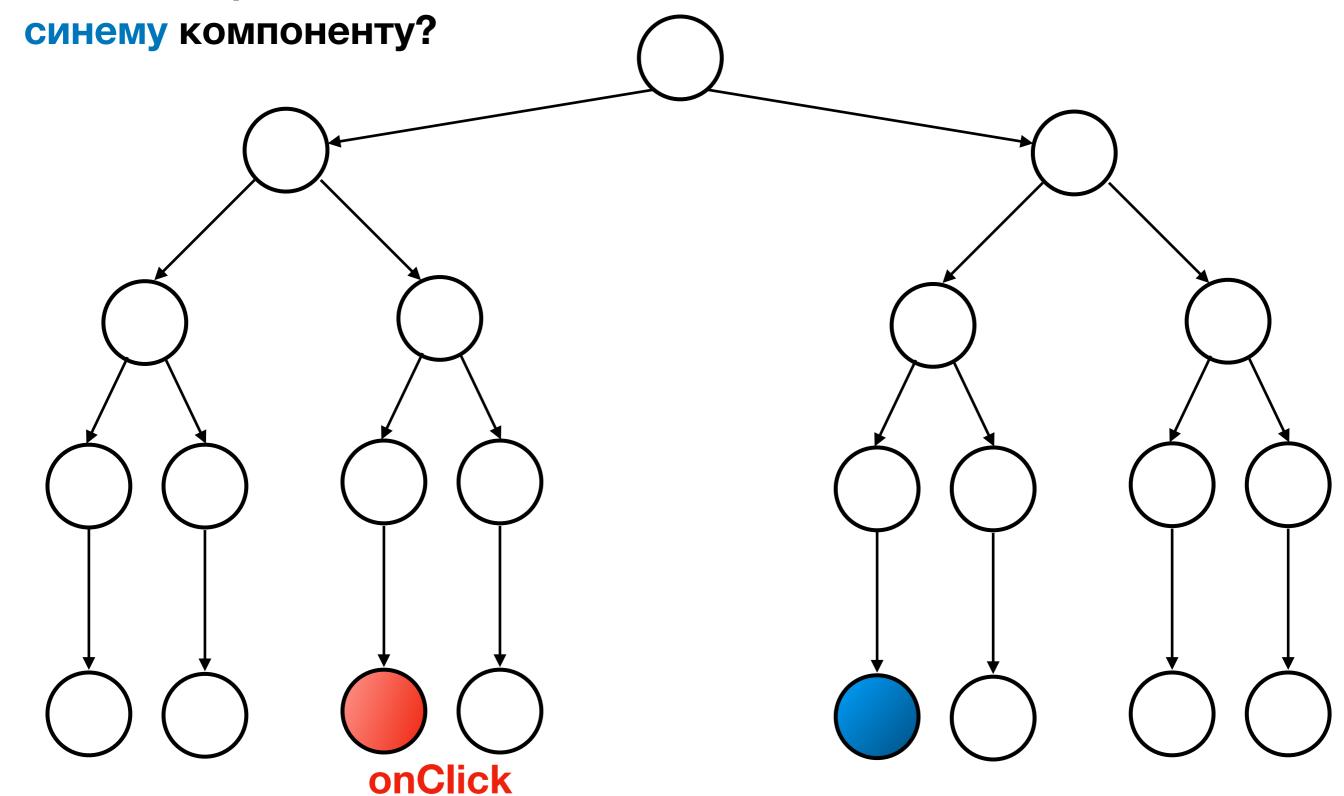
- 1) Передать функцию handler через props.
- 2) onClick=handler меняет state.



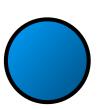
Flux architecture



В красном компоненте произошло событие onClick. Как сообщить об этом









subscribe



- Появляется глобальный store
- Синий компонент «подписывается» на изменения в store



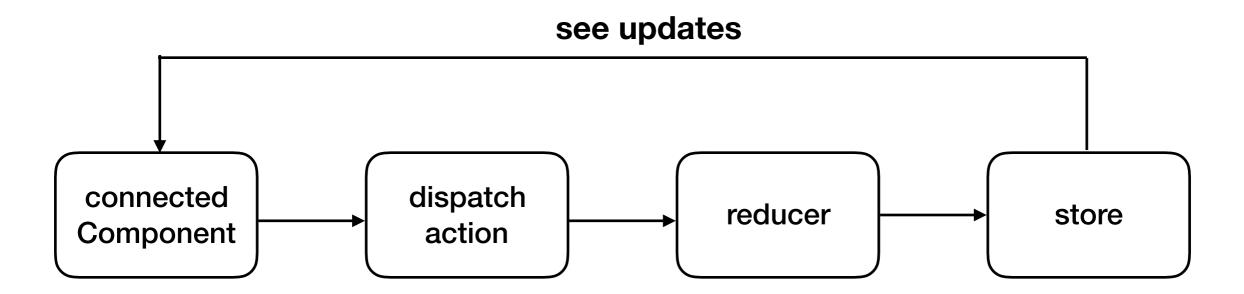


изменениях в store и перерисуется

Main concepts

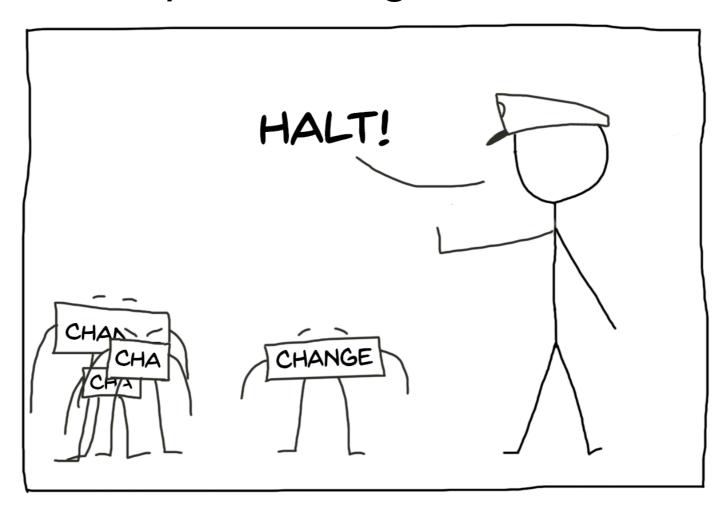
- Store is plain JS object
- Action: plain JS object with a type field that specifies how to change the state
- Reducers: pure functions that take current state and action and return a **new**, immutably updated state
- State is read-only for components, all changes via actions

Main concepts



Immutability pros

- Predictability references are diff? THERE WAS A CHANGE!
- Change tracking + undo / redo
- Easiness of implementing reactive interface



Immutability cons?

```
const car = {
 mark: 'Ford',
  driver: {
  name: 'Valera'
  },
  engine: {
   horsePower: 100
const pimpMyRide = car => {
 return {
    ...car,
    engine: {
     horsePower: 200
const pimpedCar = pimpMyRide(car);
console.log(car === pimpedCar); // false
console.log(car.engine === pimpedCar.engine); // false
console.log(car.driver === pimpedCar.driver); // true
```

No problems with memory! Thanks to Shallow Cloning and Garbage collector

Main concepts

- Store is plain JS object
- Action: plain JS object with a type field that specifies how to change the state
- Reducers: pure functions that take current state and action and return a **new**, immutably updated state
- State is read-only for components, all changes via actions

- ✓ src
 - > actions
 - > components
 - > reducers