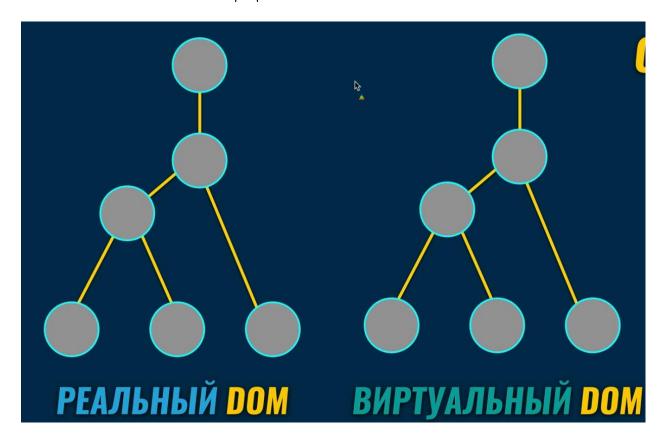
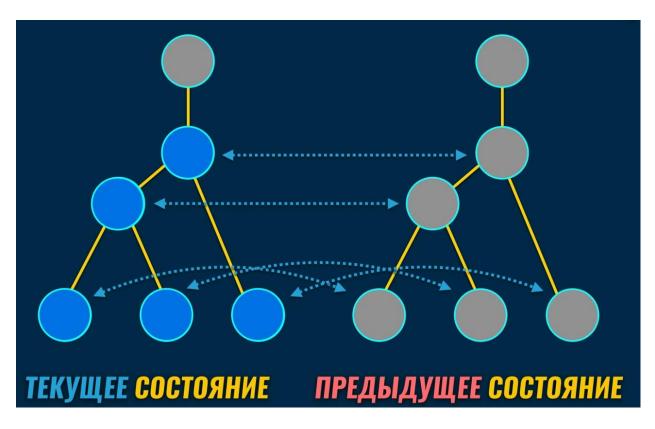
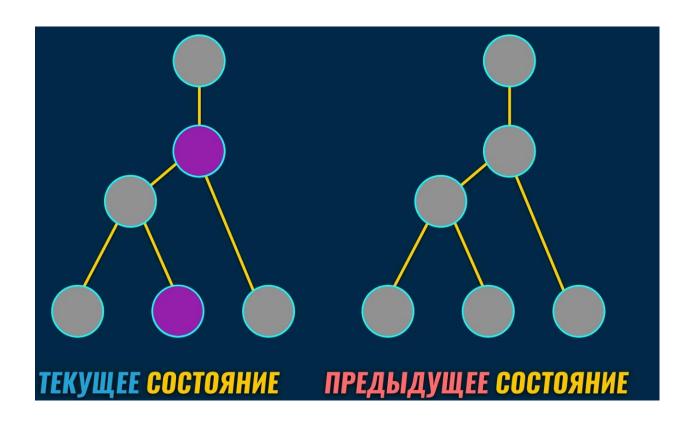
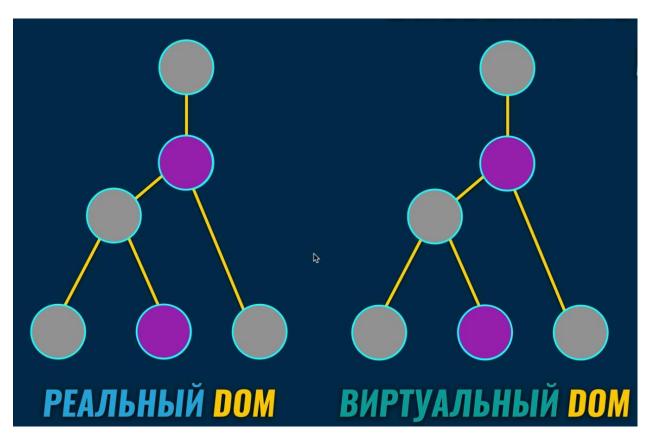
Основы React и взаимодействие с DOM









КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ В REACT

KOMПОНЕНТЫ components

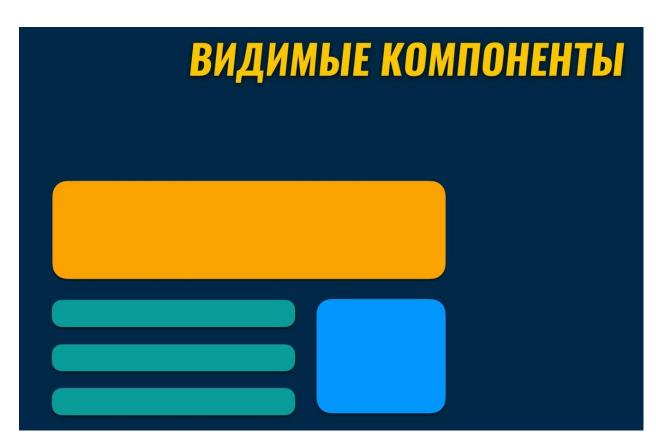
JSX
JavaScript Syntax
Extension

CBOЙCTBA props

COCTOЯНИE state

Корневой компонент







АНАТОМИЯ КОМПОНЕНТА REACT



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

```
function HelloWorld() {
   return <h1>Hello World</h1>
}
```

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

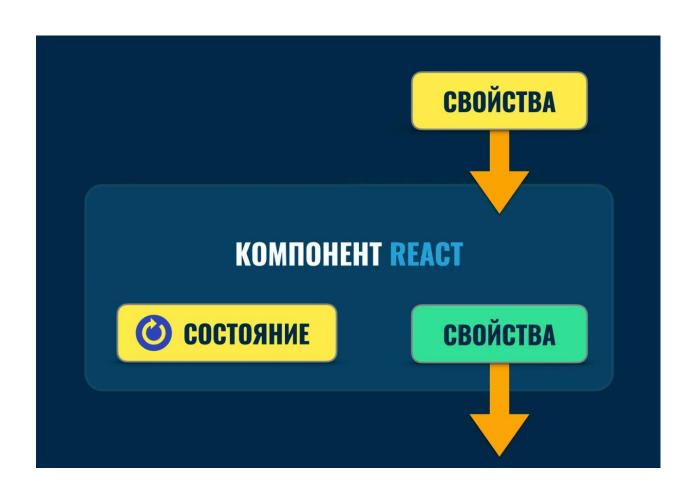
```
const HelloWorld = () => {
  return <h1>Hello World</h1>
}
```

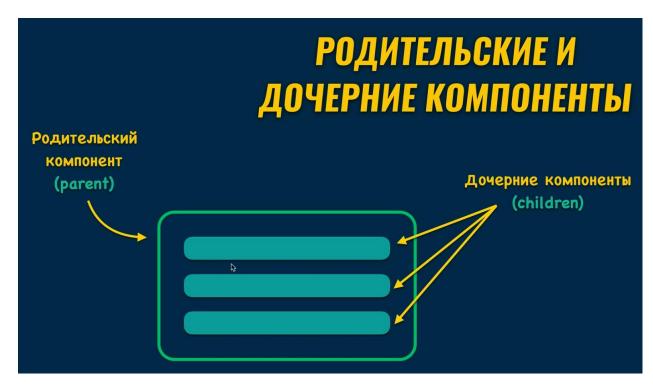
КЛАССОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

```
class HelloWorld extends Component {
   render() {
     return <h1>Hello World</h1>
   }
}
```

JAVASCRIPT SYNTAX EXTENSION Похоже на CSS <Card style={{ backgroundColor: `rgb(\${initialColor}, \${opacity})`, }} className="m-2" <Card.Img похоже на HTML variant="top" style={ imageLoaded ? { opacity: 1, transition: 'opacity 2s ease-in-out' } : { opacity: 0 } } src={image} alt={title} onLoad={() => setImageLoaded(true)} </Card> JavaScript

```
JSX - СИНТАКСИЧЕСКАЯ
                                                     НАДСТРОЙКА
React.createElement(Card, {
 style: {
                                                                НАД JS
   backgroundColor: `rgb(${initialColor}, ${opacity})`
 className: "m-2"
}, React.createElement(Card.Img, {
 variant: "top",
 style: imageLoaded ? {
   opacity: 1,
   transition: 'opacity 2s ease-in-out'
 } : {
   opacity: 0
 },
 src: image,
 alt: title,
 onLoad: () => setImageLoaded(true)
}));
```







КОМПОНЕНТ НЕ ДОЛЖЕН ИЗМЕНЯТЬ СОБСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА

КОМПОНЕНТ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬ СОБСТВЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

КОМПОНЕНТ НЕ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬ СОСТОЯНИЕ ДРУГИХ КОМПОНЕНТОВ



МОЖНО ПЕРЕДАВАТЬ ЧАСТЬ СВОИХ СВОЙСТВ И СОСТОЯНИЯ ДОЧЕРНИМ КОМПОНЕНТАМ В ВИДЕ СВОЙСТВ

КОМПОНЕНТ ПОДЛЕЖИТ РЕРЕНДЕРИНГУ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СВОЙСТВ ИЛИ СОСТОЯНИЯ

Сам React этого не делает. Это выполняет другая библиотека: ReactDom – для Веб-приложений и React Native (RN) – для мобильных приложений

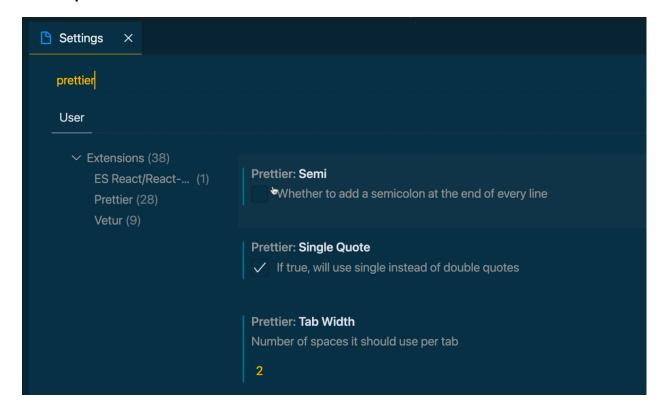
КЕАСТ НООКЅПОЗВОЛЯЮТ УПРАВЛЯТЬ
СОСТОЯНИЕМ В
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
КОМПОНЕНТАХ

ОСНОВНЫЕ ХУКИ REACT

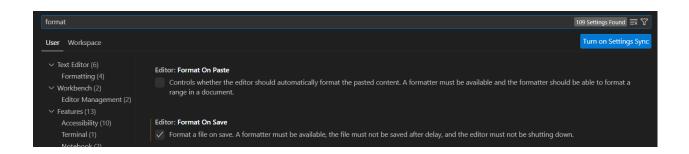
useState

useEffect

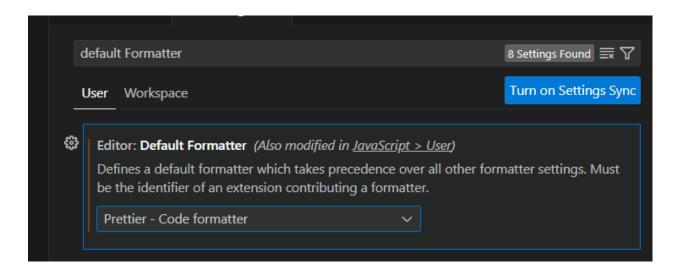
Hастройка Prettier



Semi – автоматической выставление «;» в конце строки кода Single Quote – использование одинарных кавычек Tab Width - табуляция



Format on Save – применить автоматическое форматирование кода при сохранении



```
286
             // Пример 2
            console.log('Request data...');
            const p = new Promise(function (resolve, reject) {
               setTimeout(() => {
                 console.log('Preparing data...');
290
291
                 const backendData = {
                   server: 'aws',
293
                  port: 2000,
                  status: 'working',
295
                 };
                 resolve(backendData);
296
              }, 2000);
298
            });
300
            p.then((data) => {
               return new Promise((resolve, reject) => {
                 setTimeout(() => {
                  data.modified = true;
                  resolve(data); //reject(data);
304
                 }, 2000);
306
              });
            })
               .then((clientData) => {
                 clientData.fromPromise = true;
310
                return clientData;
311
               .then((data) => {
312
                console.log('Modified', data);
313
314
               })
               .catch((err) => console.log('Error: ', err))
315
316
               .finally(() => {
317
                console.log('Finally');
318
               });
```

Модифицируем код, что бы ветка cath заработала: строку resolve(data); во втором промисе заменим на reject(data);