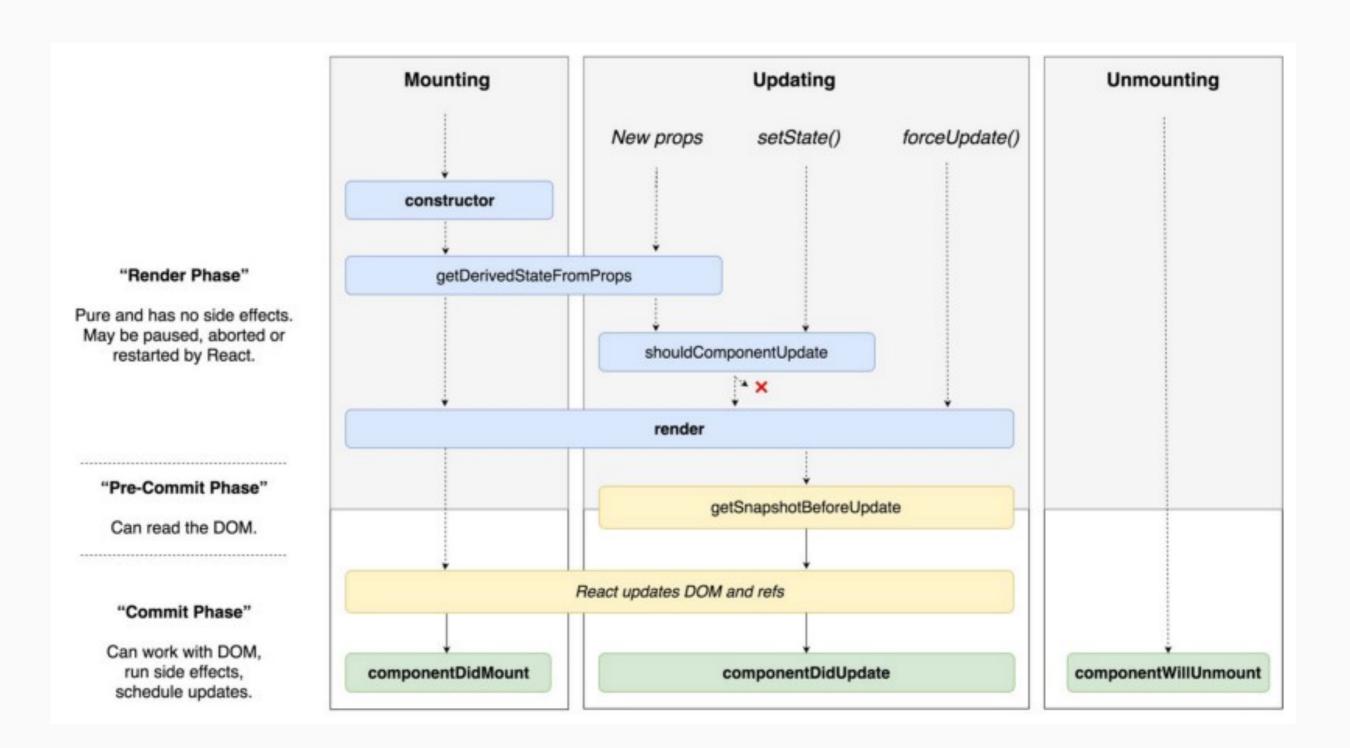
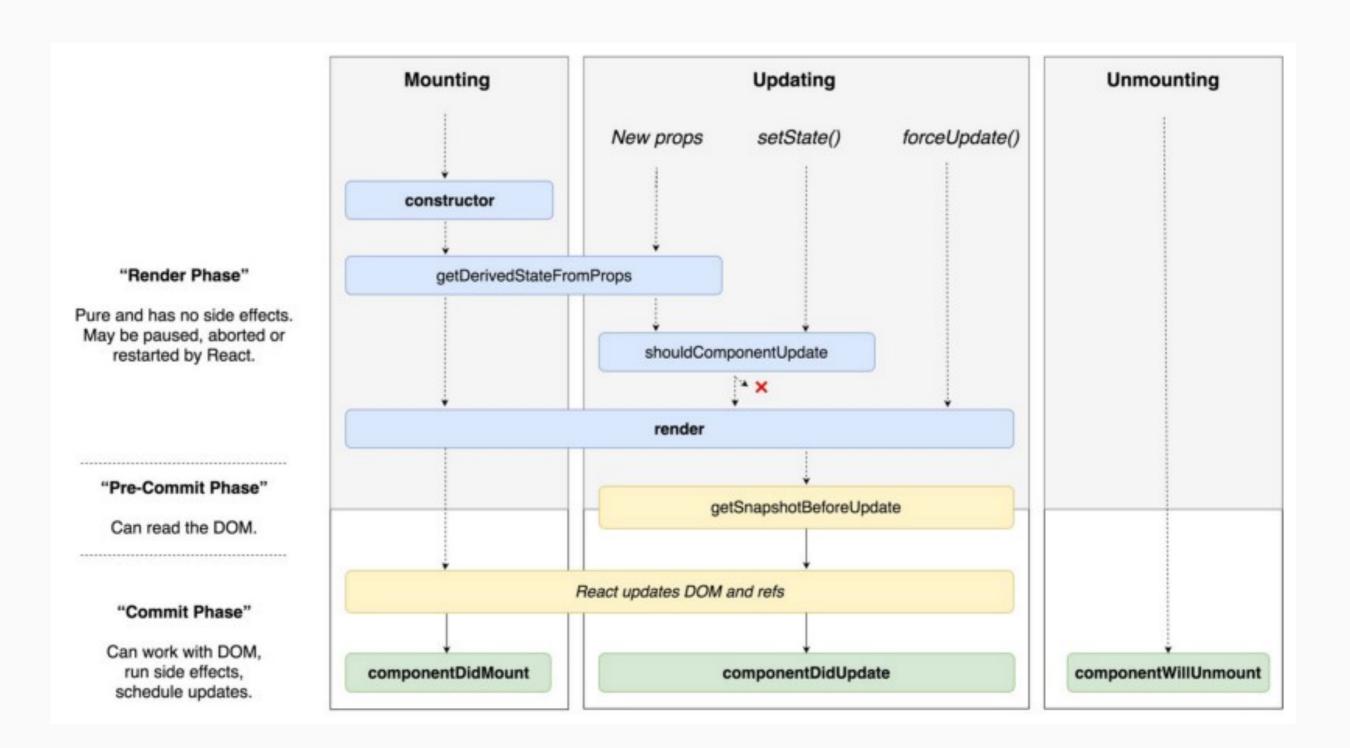
Методы жизненого цикла



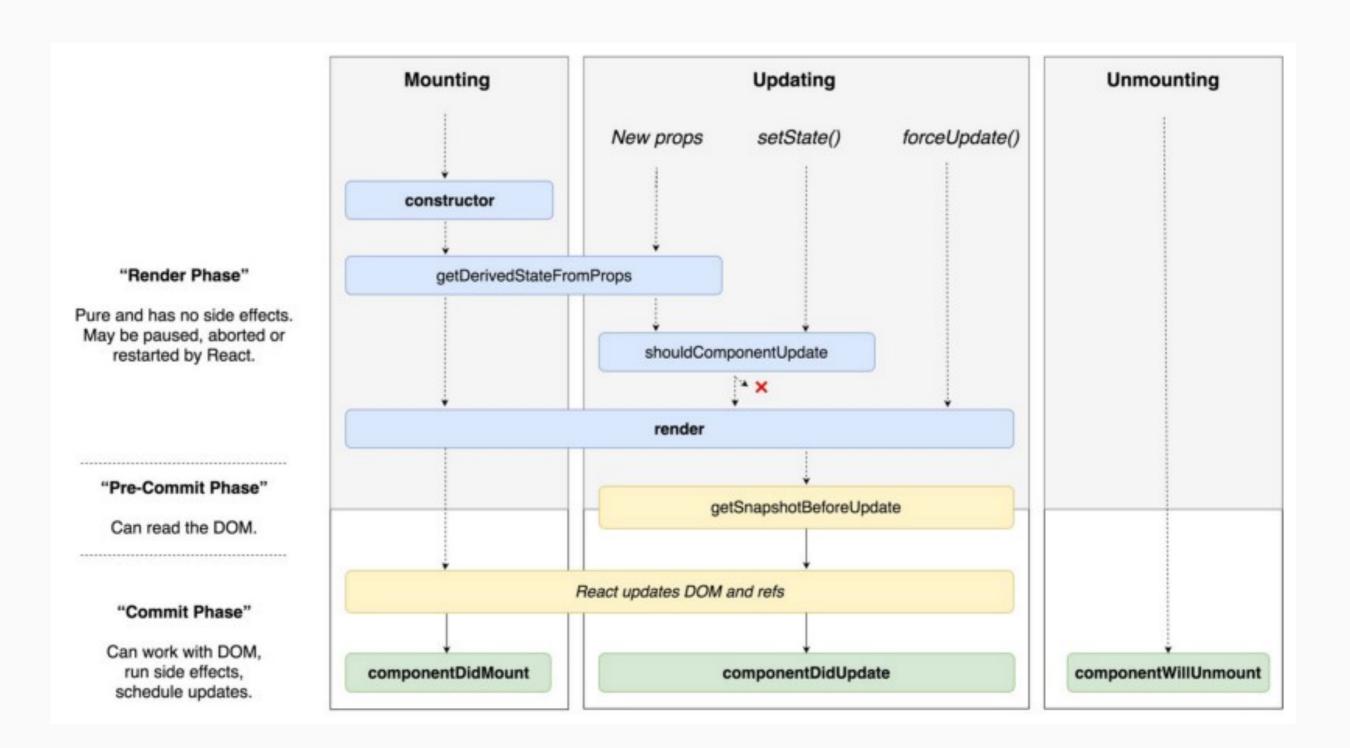
constructor

- Вызывается перед первым рендером
- Новые стандарты языка позволяют не использовать его при реализации React компонентов



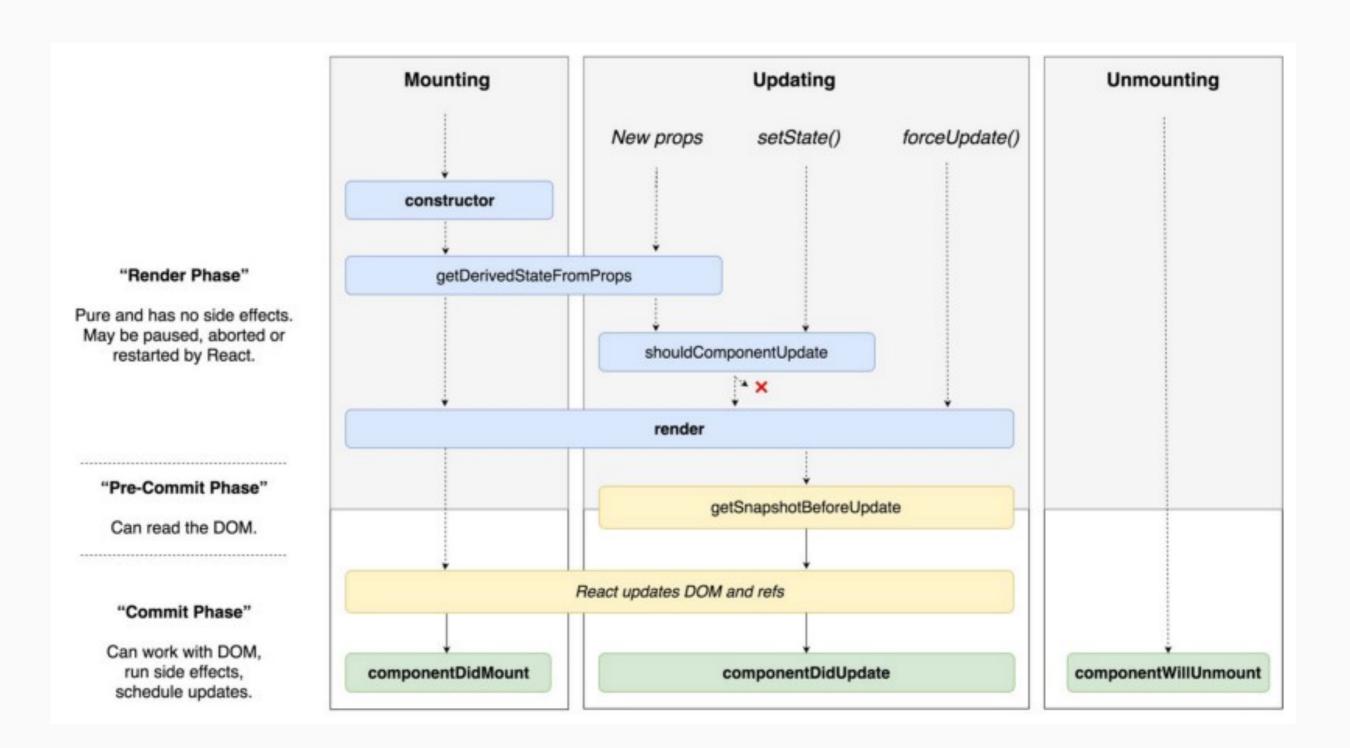
shouldComponentUpdate

- Вызывается перед каждым рендером, кроме первого
- Принимает два аргумента пропсы с предыдущего шага и пропсы с текущего шага
- Должен возвращать true или false нужно ли компоненту ререндерится



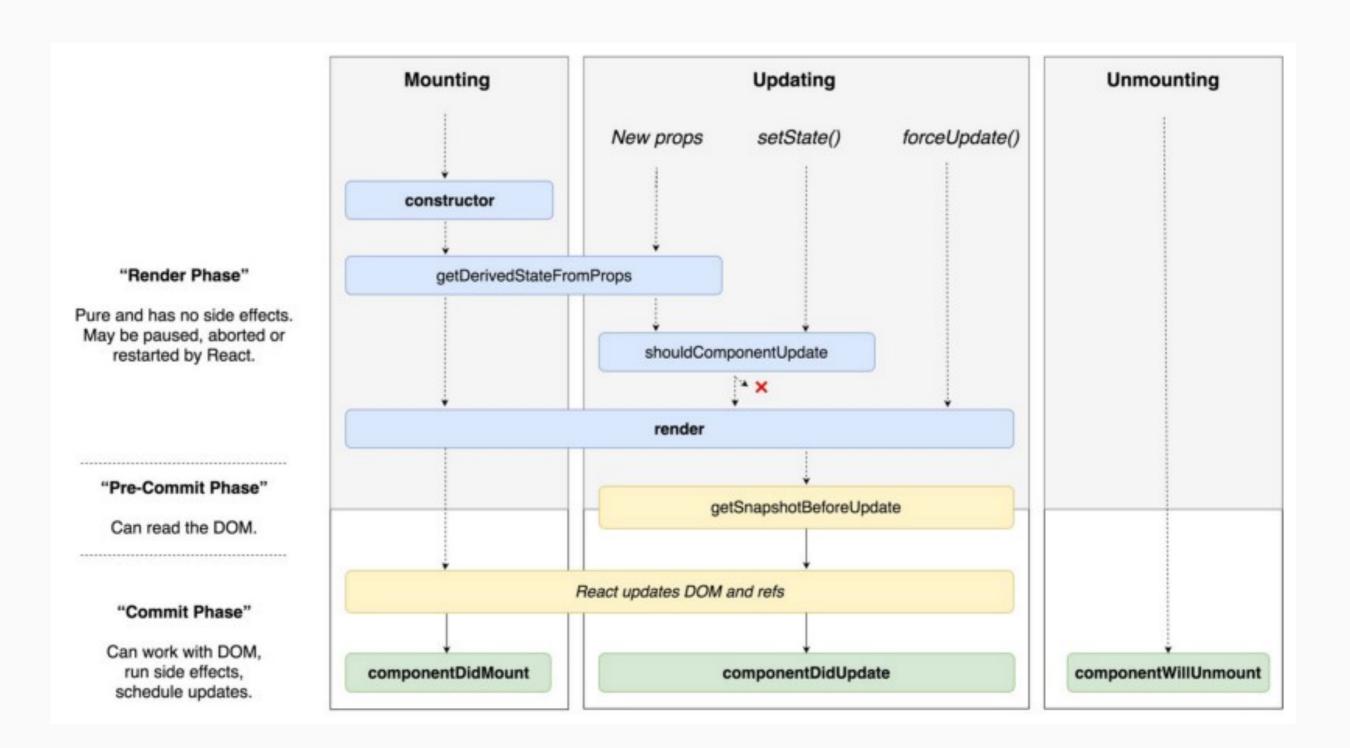
componentDidMount

- Нет аргументов
- Вызывается только после первого рендера
- Самый часто используемый метод жизненного цикла
- В нем инициируются запросы за данным на backend, создаются различные eventListener'ы и тд.



componentDidUpdate

- Вызывается после каждого ренедера кроме первого
- Принимает два аргумента пропсы с предыдущего шага и пропсы с текущего шага
- Используется для применения сайд-эффектов после обновления компонента (новый запрос за данными, применение анимаций и тд)



componentWillUnmount

- Не принимает аргументов
- Используется для удаления таймеров, интервалов, закрытия веб-сокетов, removeEventListener и тд



```
const Example extends React.Component {
  state = {
   message: ''
  }
  updateMessage = () => {
    this.setState({ message: 'Updated message' })
  componentDidMount() {
    setTimeout(updateMessage, 5000)
  render() {
    return (
      <div>Your message: {this.state.message}</div>
```

setTimeout(someFunction, waitTime)

Функция someFunction будет вызвана спустя waitTime миллисекунд

```
const someFunction = () => {
  // do smth
}

setTimeout(someFunction, 5000) // waitTime === 5 секунд

setTimeout(() => {
  // do smth
}, 3000)
```

J.

setInterval(someFunction, waitTime)

Функция someFunction будет вызвана через каждые waitTime миллисекунды

```
const someFunction = () => {
   // do smth
}
setInterval(someFunction, 5000) // waitTime === 5 секунд
setInterval(() => {
   // do smth
}, 3000)
```

d

Реализация
электронных часов

```
const date = new Date();
setInterval(foo, timeInMilliseconds);
setInterval(() => { /* do smth */ }, 1000);
// life cycle method
componentDidMount() { /* do smth */ }
```

Inputs



```
class InputExample extends React.Component {
  state = {
    inputValue: ''
  handleInputChange = event => {
    const { value } = event.target
    this.setState({ inputValue: value })
  }
  render() {
    return (
      <input
        value={this.state.inputValue}
        onChange={this.handleInputChange}
      />
```

Передача ф-ии в кач-ве пропса

```
const MyBeautifulInput = ({
  value,
  onChange,
  placeholder = 'Type in me!'
}) => (
  <input
   value={value}
    onChange={onChange}
    placeholder={placeholder}
  />
class InputExample extends React.Component {
  // same as in previous example
  render() {
    return (
      <MyBeautifulInput
        value={this.state.inputValue}
        onChange={this.handleInputChange}
```

Обмен данными между компонентами

- «Сверху-вниз» через пропсы
- «Снизу-вверх» родитель должен передать ребенку функцию, в теле которой меняется стейт. Ребенок вызвав эту функцию меняет стейт у родителя. Таким образом родитель может узнать о каких-либо эвентах/изменениях в ребенке

Spread operator

Создает новый массив или объект, совершая неглубокое копирование элементов

```
const originalArray = [1234, 4321, 5678]
const copyArray = [...original]
const originalObject = {
  key: 'value'
const copyObject = {
  ...originalObject
```

Spread operator

Создает новый массив или объект, совершая неглубокое копирование элементов

```
const original = {
  key1: 'value',
  nested: {
    key2: 1234
const copy = {
  ...original,
  nested: {
    ...original.nested
```

Хранение в state массива и его изменение

```
class App extends React.Component {
 state = {
   collection: [1, 2, 3, 4]
 addFive = () => {
   // this.state.collectioin.push(5) НЕЛЬЗЯ!!!
   this.setState(currentState => {
     const newCollection = [...currentState.collection, 5]
     return {
       collection: newCollection
     }
   })
  render() {
    return (
      <div>
       <111>
         {this.state.collection.map(item => {item})}
       <button onClick={this.addFive}>ADD FIVE</button>
     </div>
```