



# ReactJS Essential

Подробнее о компонентах

# ReactJS Essential



Поршнева Екатерина  
Front-End разработчик

# ReactJS Essential

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на [ITVDN.com](http://itvdn.com)

Доступ можно получить через руководство  
вашего учебного центра



Проверьте как Вы усвоили данный  
материал на [TestProvider.com](http://testprovider.com)

# ReactJS Essential

Тема

Подробнее о компонентах

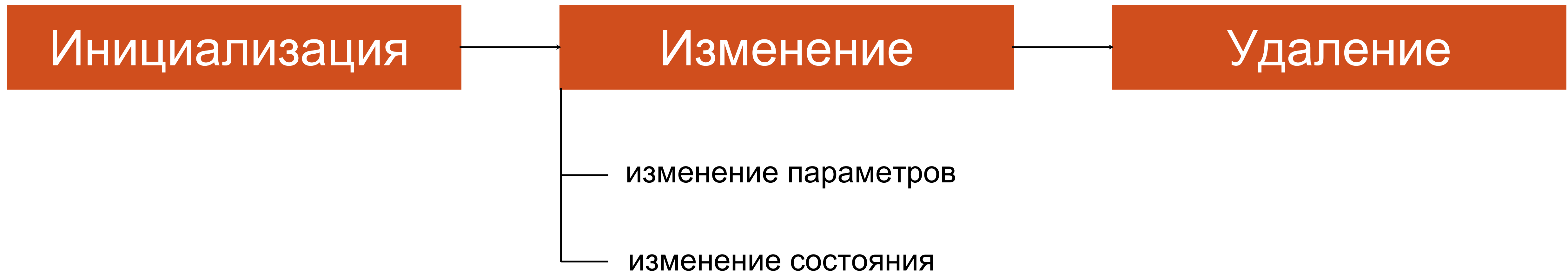
# ReactJS Essential

## План урока

1. Жизненный цикл компонента
2. Инициализация компонента
3. Изменение параметров компонента
4. Изменение состояния компонента
5. Демонтаж компонента
6. `this.props.children`
7. Inline стили
8. Refs
9. Как работают события в React

## Жизненный цикл компонента

## Жизненный цикл компонента

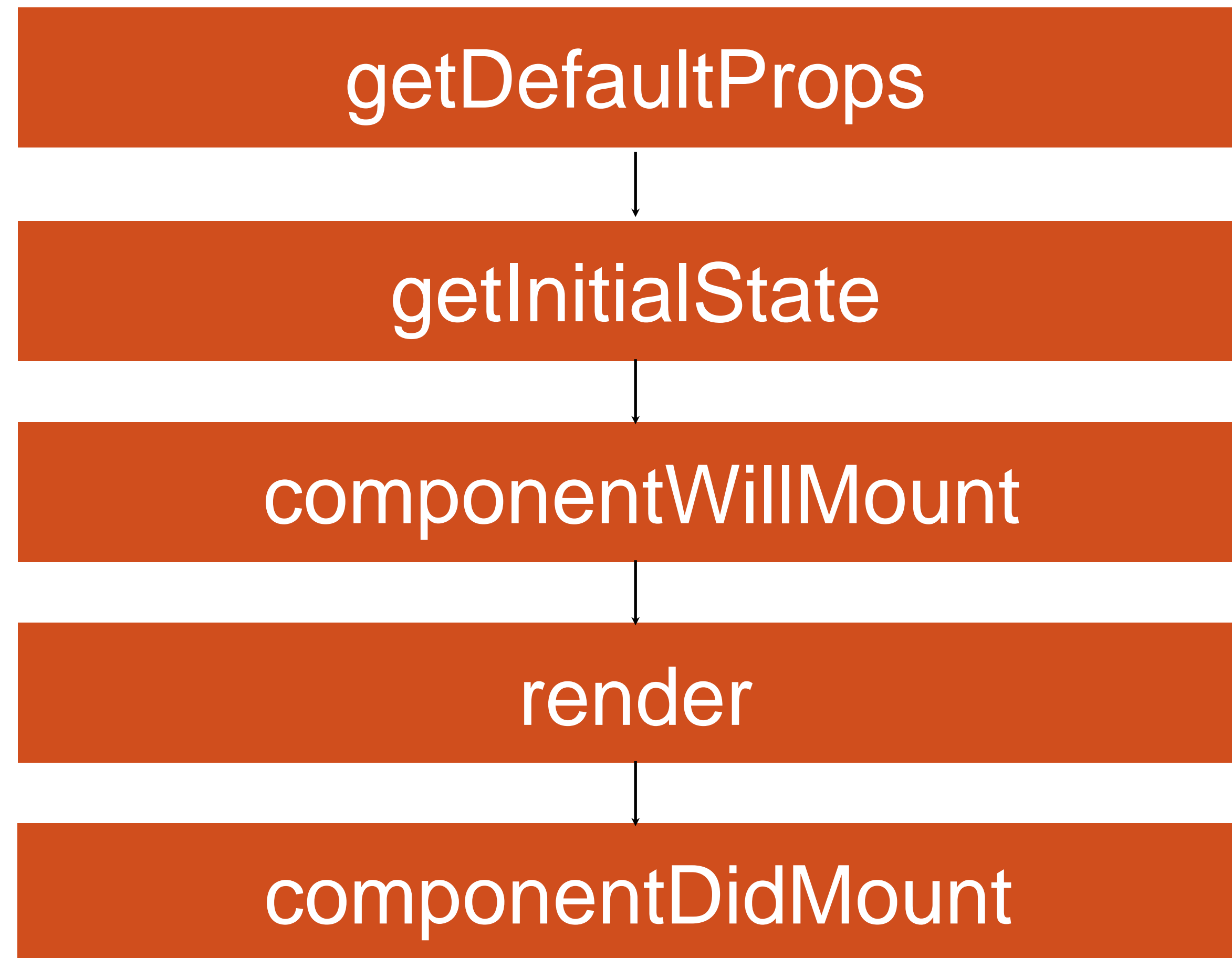


## Инициализация компонента (первый render)



# ReactJS Essential

## Инициализация (mount)



# ReactJS Essential

## getInitialState

code

```
getInitialState: function() {  
  return {  
    isOpened: true  
  };  
}
```

# ReactJS Essential

## getDefaultProps

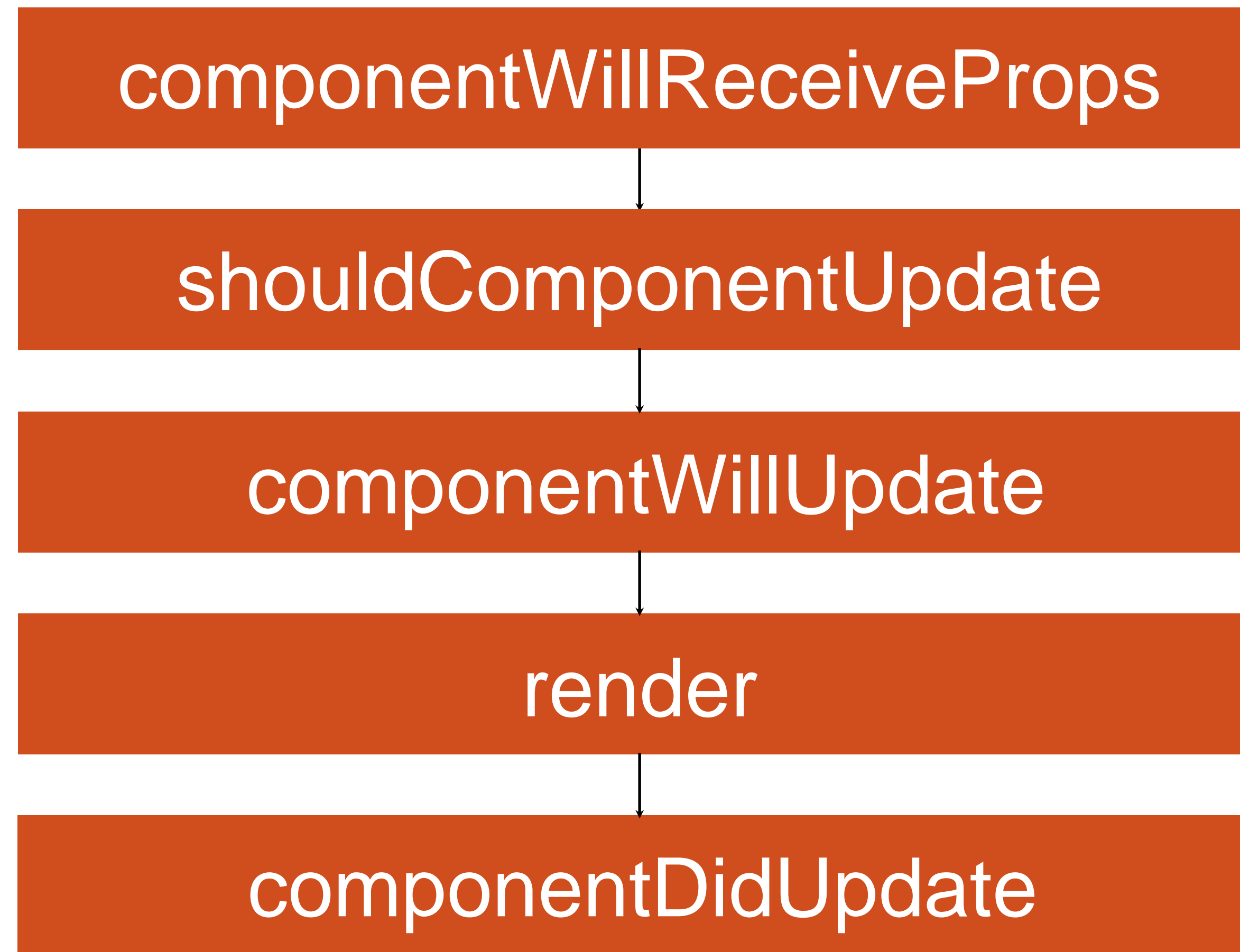
code

```
getDefaultProps: function() {  
  return {  
    name: '',  
    age: 0  
  };  
}
```

Изменение параметров компонента (props change)

# ReactJS Essential

## Изменение параметров (props)



# ReactJS Essential

## componentWillReceiveProps

code

```
componentWillReceiveProps: function(nextProps) {  
  // ...  
}
```

# ReactJS Essential

## shouldComponentUpdate

code

```
shouldComponentUpdate: function(nextProps, nextState) {  
  return nextProps.id !== this.props.id;  
}
```

# ReactJS Essential

## componentWillUpdate

code

```
componentWillUpdate: function(nextProps, nextState) {  
  // ...  
}
```



# ReactJS Essential

## componentDidUpdate

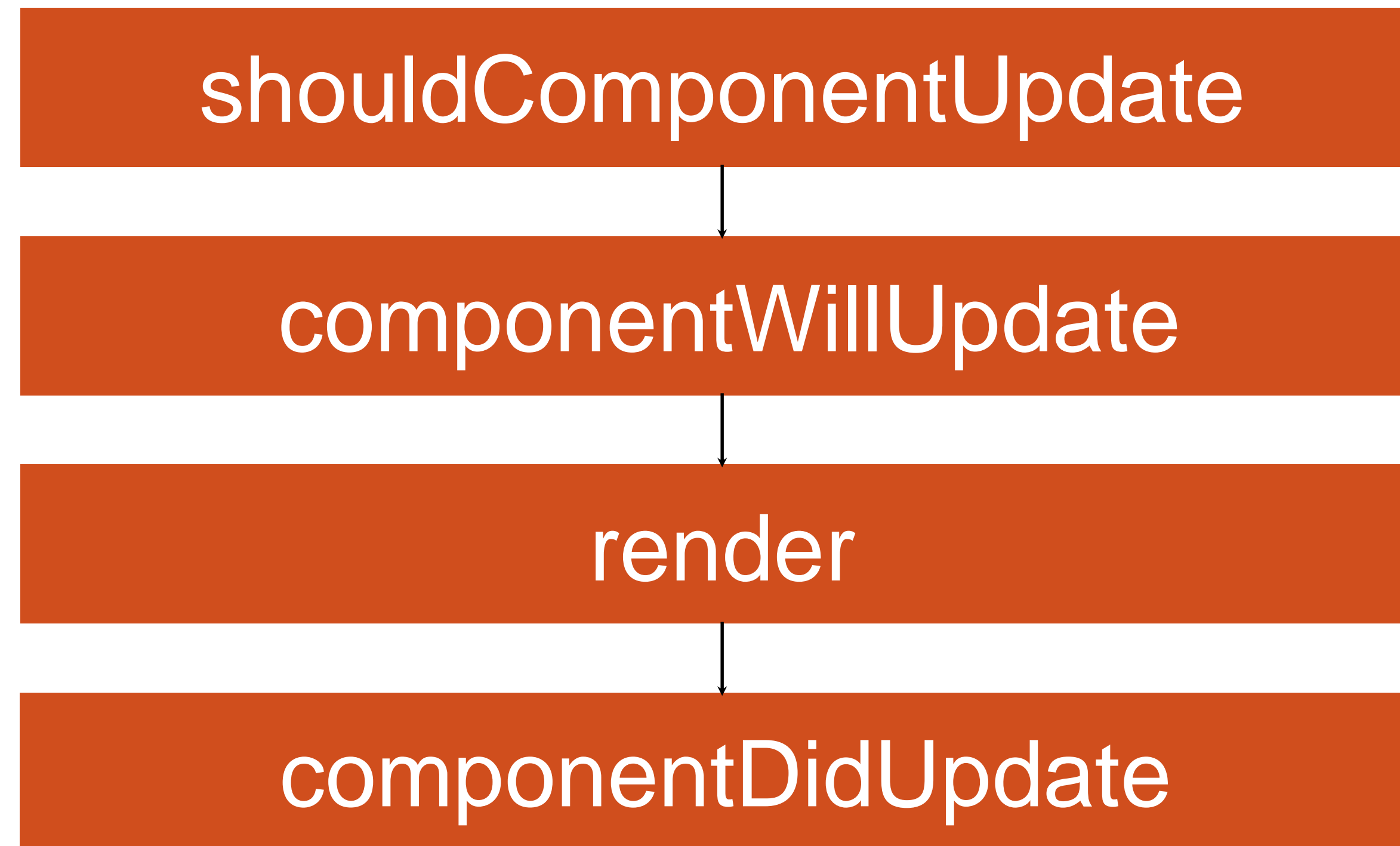
code

```
componentDidUpdate: function(prevProps, prevState) {  
  // ...  
}
```

## Изменение состояния компонента (state change)

# ReactJS Essential

## Изменение состояния (state)

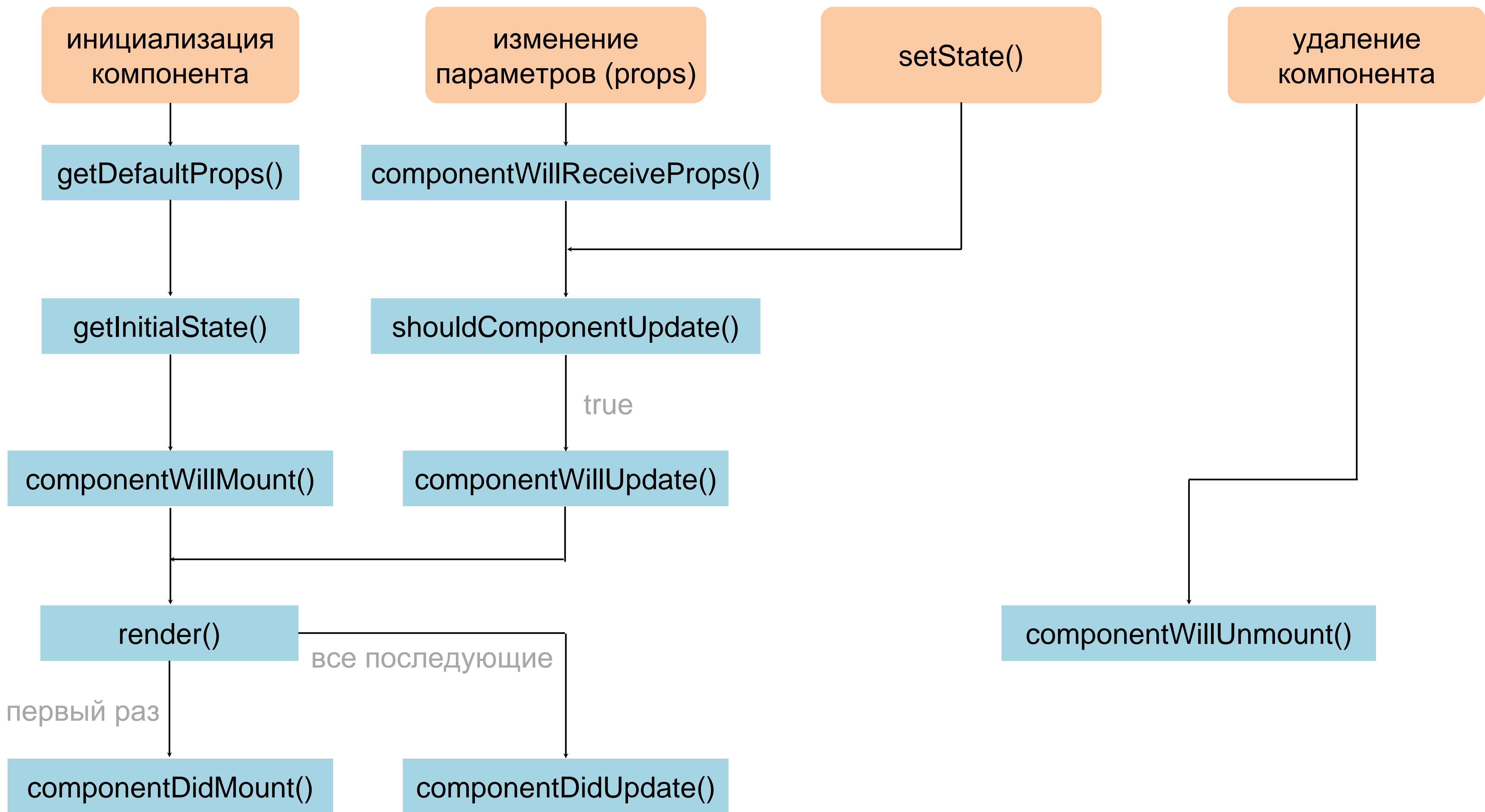


## Демонтаж компонента (unmounting)

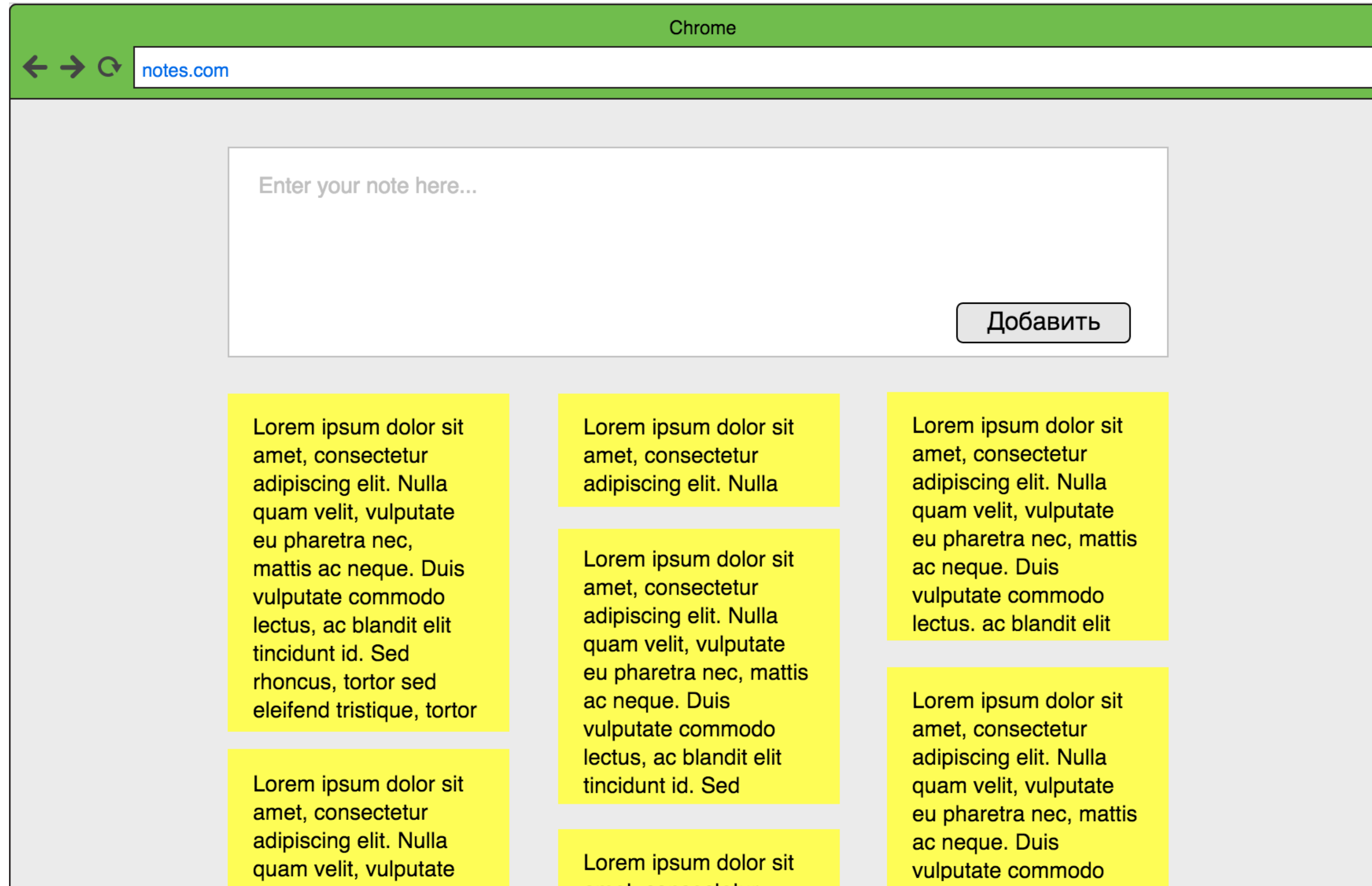
# ReactJS Essential

Демонтаж (unmount)

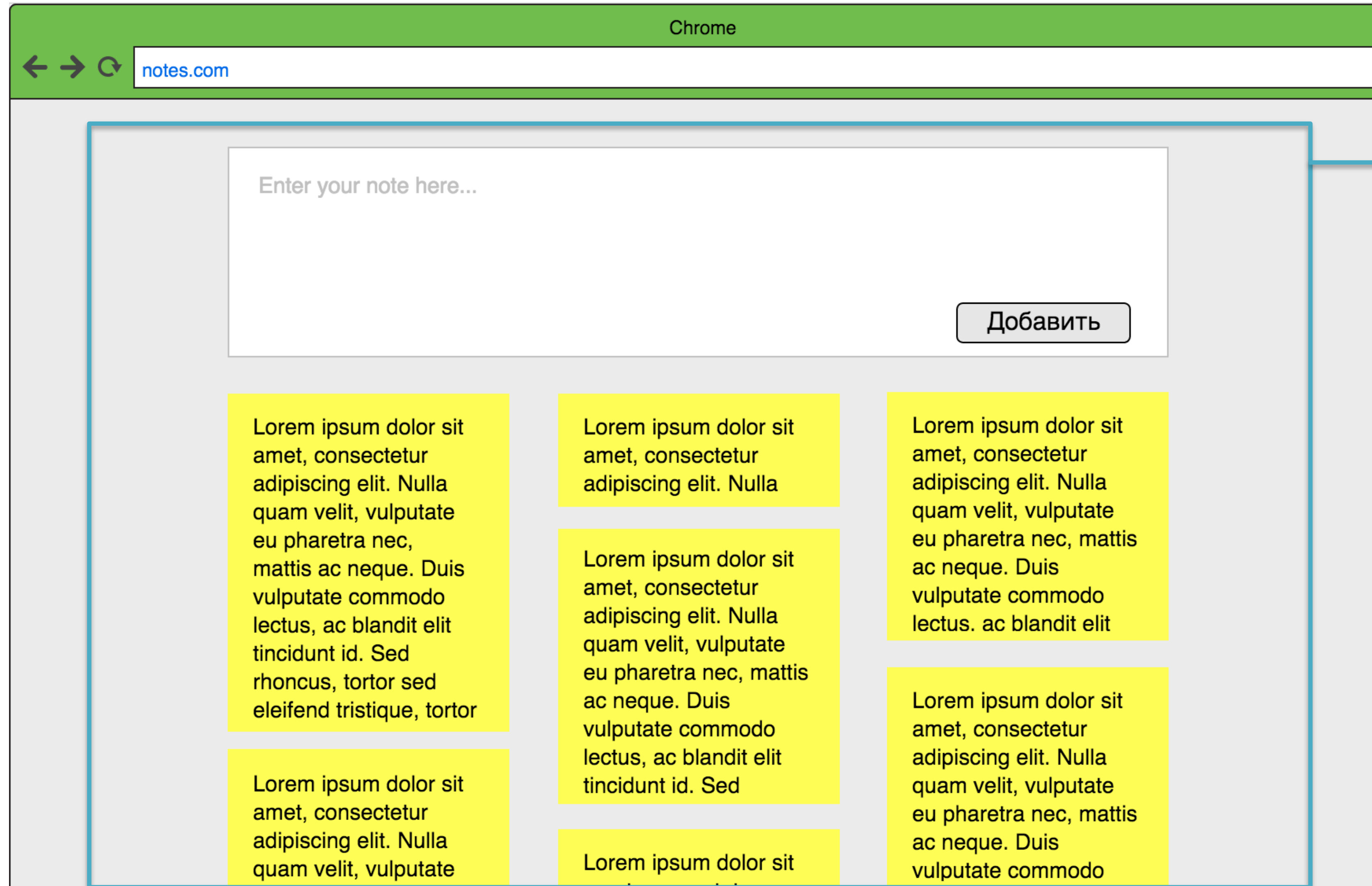
`componentWillUnmount`



# ReactJS Essential



# ReactJS Essential



NotesApp



# ReactJS Essential

NoteEditor

Chrome

notes.com

Enter your note here...

Добавить

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate commodo lectus, ac blandit elit tincidunt id. Sed rhoncus, tortor sed eleifend tristique, tortor

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate

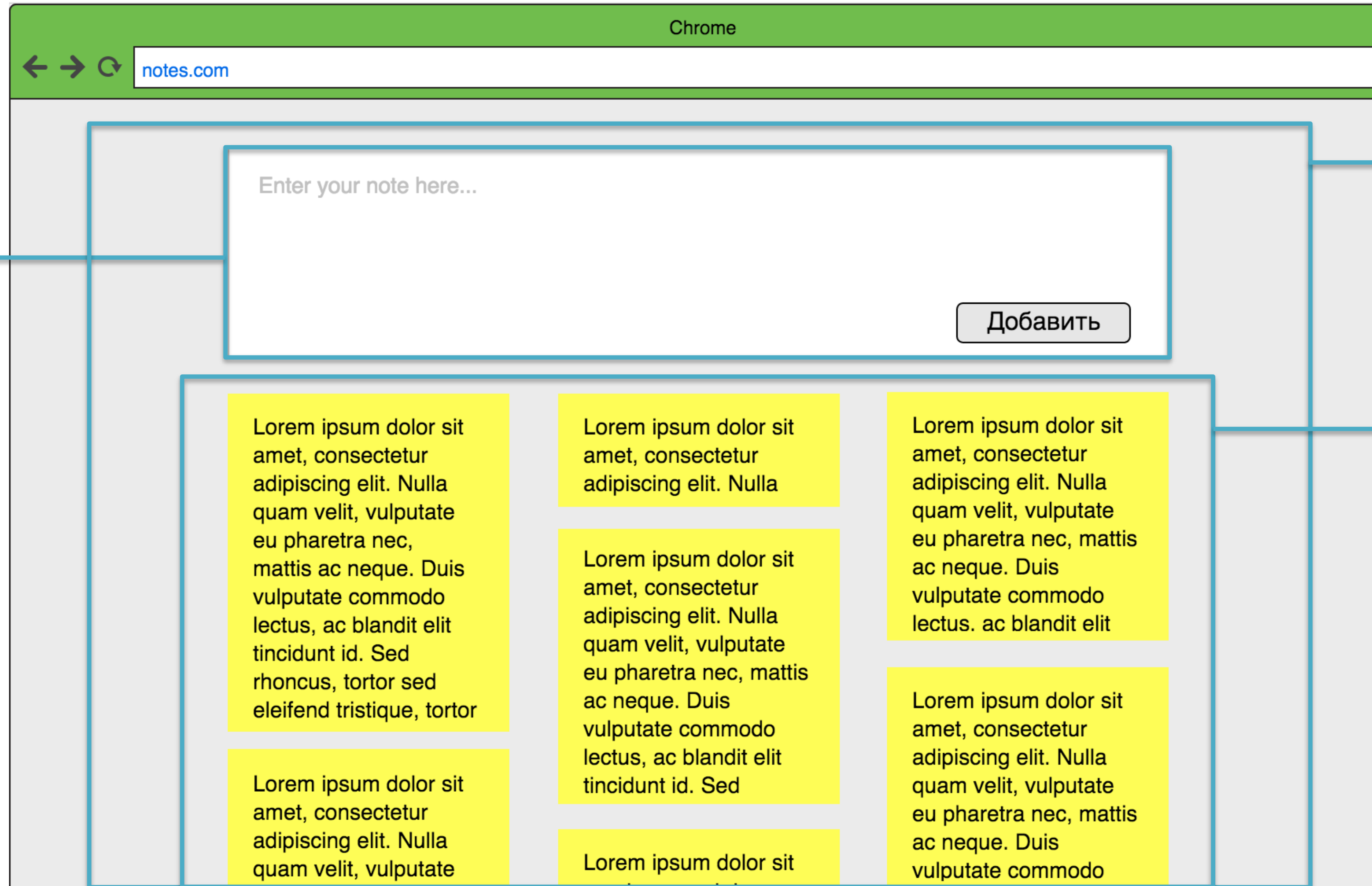
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate

NotesApp

# ReactJS Essential

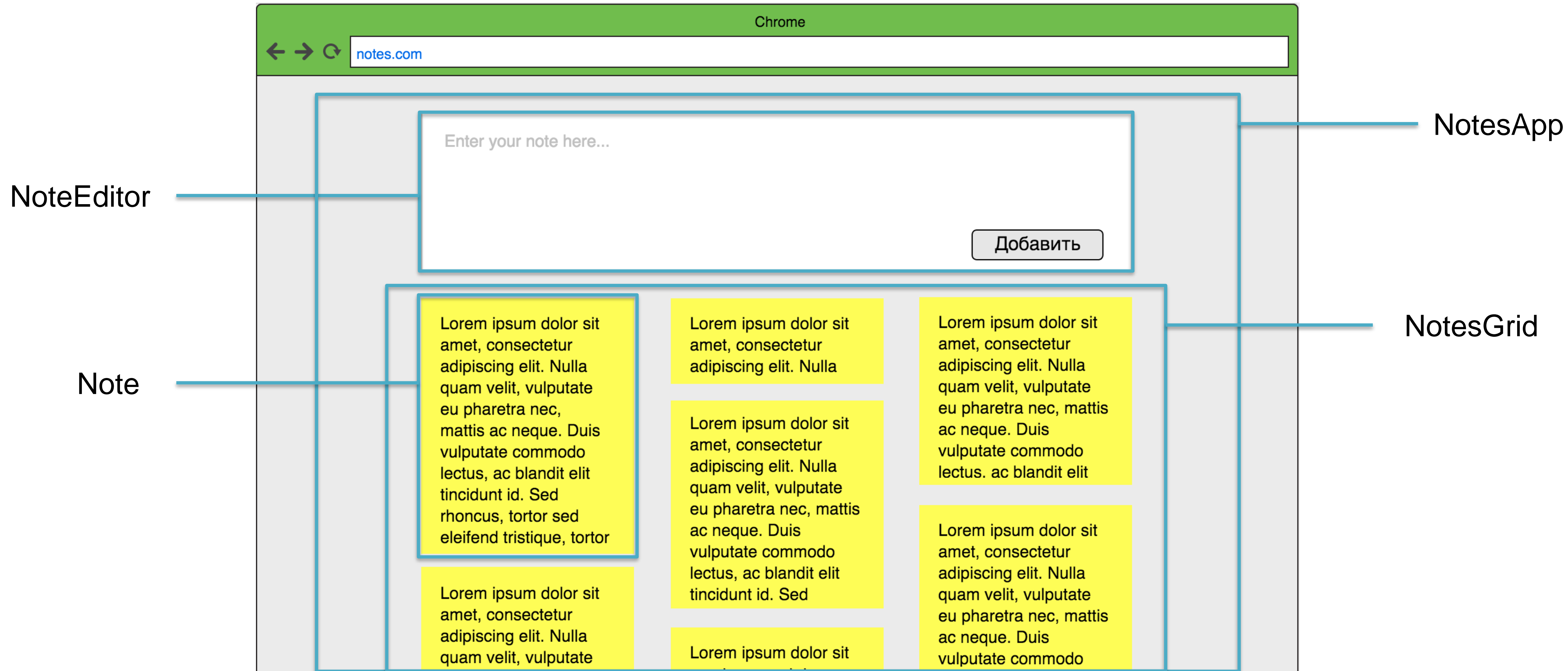
NoteEditor



NotesApp

NotesGrid

# ReactJS Essential



# ReactJS Essential

`this.props.children`

# ReactJS Essential

this.props.children


code

```
<Article author="Vasya"> Here is article itself </Article>
```



code

```
var Article = React.createClass({  
  render: function() {  
    return (  
      <div>  
        <p>{this.props.children}</p>  
        by {this.props.author}  
      </div>  
    );  
  }  
});
```



# ReactJS Essential

## Inline стили




# ReactJS Essential

## Inline стили

### code

```
// для удобства работы со стилями они представлены в виде объекта,  
// а не строки, объект со стилями передается в атрибут style  
var divStyle = {  
  color: 'white',  
  height: 50, // можно не писать px, а использовать числа  
  backgroundImage: 'url(' + imgUrl + ')', // вместо background-image  
  WebkitTransition: 'all', // все префиксы с заглавной буквы  
  msTransition: 'all' // кроме ms-*  
};  
  
ReactDOM.render(  
  <div style={divStyle}>Hello World!</div>,  
  mountNode  
) ;
```



<https://facebook.github.io/react/tips/inline-styles.html>

# ReactJS Essential


Refs




# ReactJS Essential

## Refs

### code

```
var MyComponent = React.createClass({
  handleClick: function() {
     this.refs.input.focus();
  },
  render: function() {
    return (
      <div>
        <input type="text" ref="input" />
        <button value="Focus" onClick={this.handleClick} />
      </div>
    );
  }
});

ReactDOM.render(
  <MyComponent />,
  document.getElementById('example')
);
```



<https://facebook.github.io/react/docs/more-about-refs.html>

## Как работают события в React

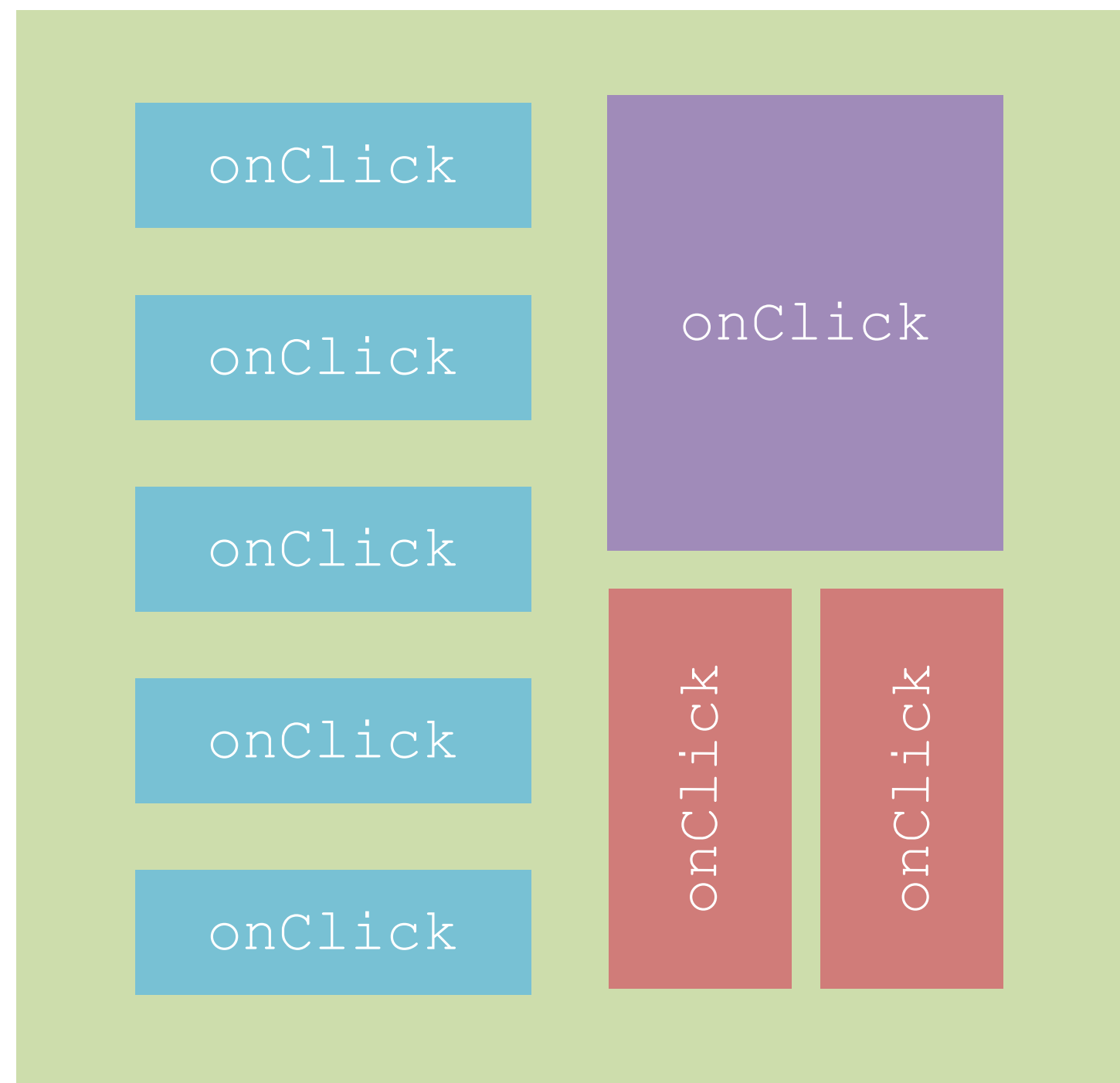
## Как работают события в React

### code

```
var Banner = React.createClass({  
  handleClick: function(event) {  
    // какие-то действия  
  },  
  
  render: function() {  
    return <div onClick={this.handleClick}>Click Me!</div>;  
  }  
});
```

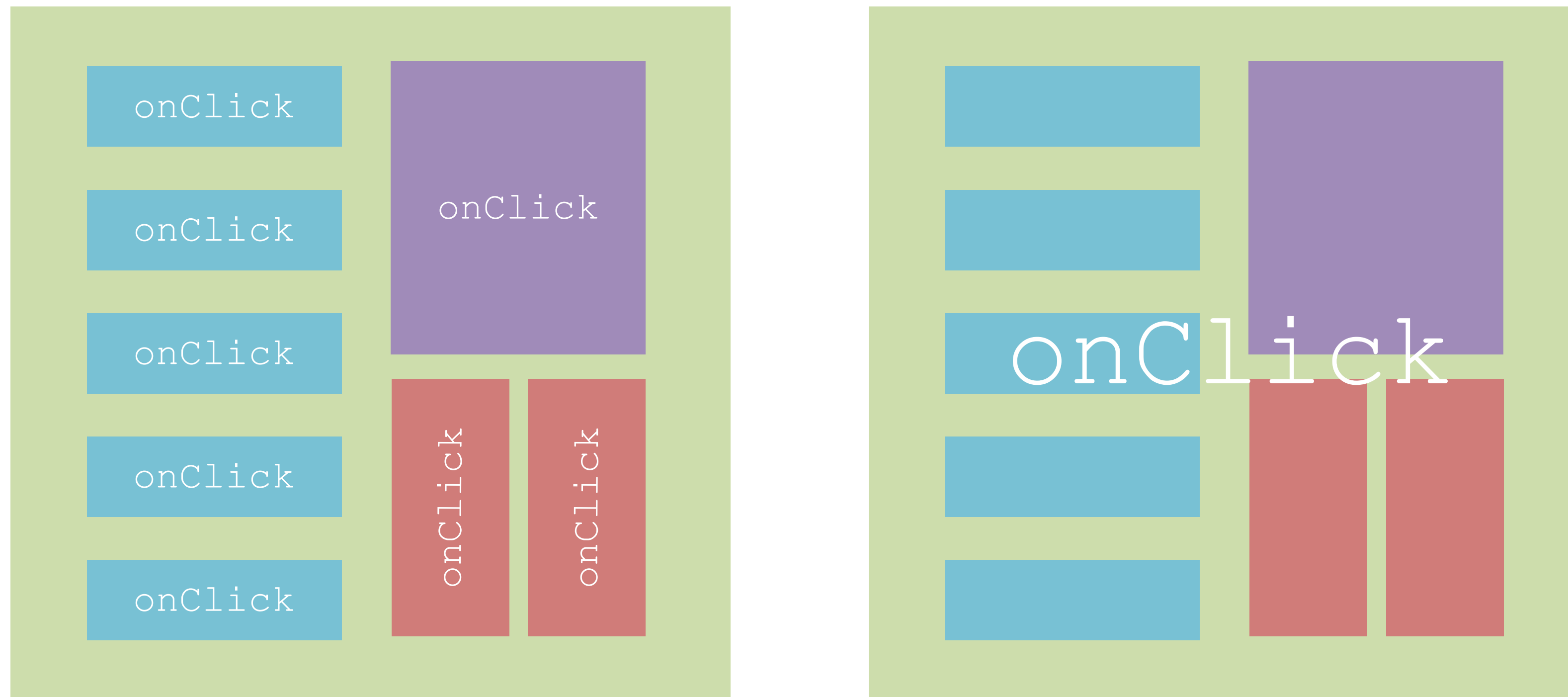
# ReactJS Essential

## Как работают события в React



# ReactJS Essential

## Как работают события в React



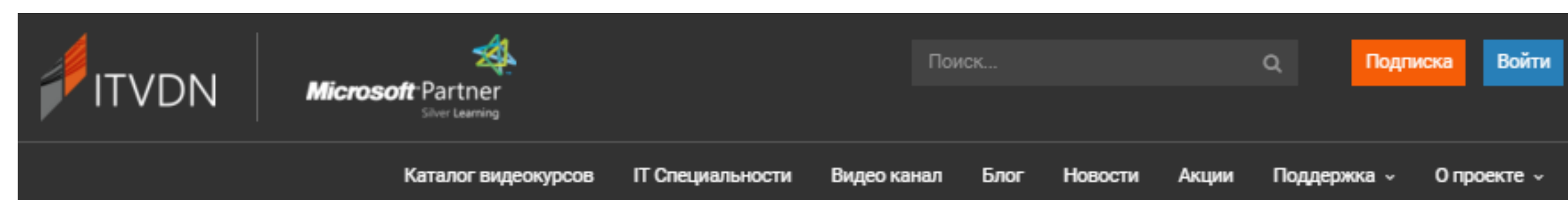
# ReactJS Essential

Материалы урока

<https://github.com/krambertech/react-essential-course>

# Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале [ITVDN.com](http://ITVDN.com) для закрепления пройденного материала.

1 ITVDN 2015. Наши награды

**ITVDN**  
лучший ресурс  
для  
online обучения

ITVDN 2015. Итоги года

В марте 2015 года ITVDN стал победителем конкурса IT Education Awards, который проходил в рамках IT Jam 2015 и награжден как лучший образовательный ресурс в номинации Online Education. Экспертное жюри, в состав которого вошли представители ведущих IT компаний, отметили такие преимущества ITVDN, как системный подход в обучении, позволяющий удаленно получить качественное образование по наиболее популярным специальностям, высокий профессионализм авторов видео курсов и использование современных методик оценки знаний.

Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics

## Новые видео

28.01	Исключения	0
28.01	Итераторы и генераторы	0

## Популярные видео курсы

Видео курс C# Стартовый (для начинающих)	9 уроков (16 ч. 3 мин.)
Видео курс по шаблонам проектирования	29 уроков (16 ч. 7 мин.)

## Теги

.NET Developer
Frontend Developer





# Проверка знаний

## TestProvider.com

TestProvider | Мы помогаем людям оценить себя

Регистрация Войти

Главная Каталог Сертификация Microsoft Поддержка О нас

### Тестирование

Языки программирования и информационные технологии

**Microsoft**

C# ASP.NET MVC JavaScript Patterns Of Design SQL Architecture Guide WCF HTML&CSS XML SEO WPF HTML5&CSS3 JQuery XNA SharePoint GUI for Android Windows Azure Platform Microsoft Patterns&Practices TFS SCRUM ReSharper TDD WWF LINQ Entity Framework Windows Forms Refactoring Microsoft Expression Blend 4 Windows Phone 8 Windows 8 AppStore Visual Studio Tips&Tricks MSF MEF SilverLight AJAX MEF Service Oriented Architecture

Пройти тест

Наши партнеры

Microsoft Partner CyberBionic ITVDN PROMETRIC TEST CENTER PEARSON VUE Authorized Text Center Windows Azure Cloud Partner EBA

Дополнительные ресурсы:

Очное обучение On-line обучение Видео обучение

TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](http://TestProvider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.





# ReactJS Essential

Q&A

# Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

