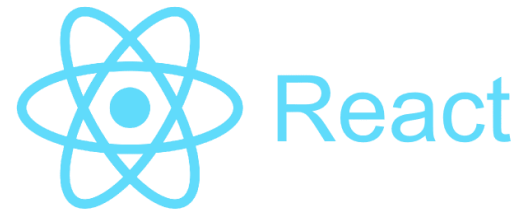




**Microsoft** Partner  
Silver Learning



# React Essential

Введение в React



ITVVDN  
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

# React Essential

## Introduction

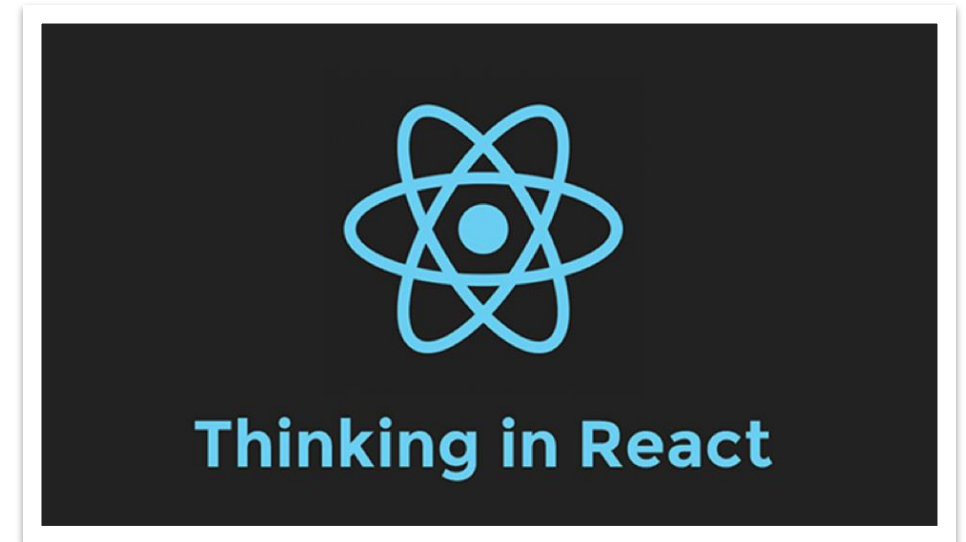


Муляк Дмитрий

Front-end developer at GlobalTechMakers

 dmitriymuliak

 dmitriymuliak



Тема

## Введение в React

# React Essential

## Введение в React

1. Что такое React.js
2. Обзор документации
3. Компоненты в React
4. Create React App

# React Essential

## Что такое в React.js



A JAVASCRIPT LIBRARY FOR BUILDING USER INTERFACES

React — это JavaScript-библиотека для разработки пользовательского интерфейса.

React не является фреймворком (в отличие от Angular, который имеет более жесткую структуру и набор инструментов изначально зашитых в сборку).

React - это open-source проект, созданный компанией Facebook.

<https://reactjs.org>

<https://github.com/facebook/react>

# React Essential

УСТАНОВКА ▾

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ▾

ПРОДВИНУТЫЕ ТЕМЫ ▾

СПРАВОЧНИК API ▾

ХУКИ ▾

ТЕСТИРОВАНИЕ ▾

КОНКУРЕНТНЫЙ РЕЖИМ

(ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО) ▾

УЧАСТИЕ В ПРОЕКТЕ ▾

FAQ ▾

## Обзор документации

<https://ru.reactjs.org/docs/getting-started>

<https://ru.reactjs.org/docs/hello-world>

<https://ru.reactjs.org/tutorial/tutorial>

## Привет, мир

Самый маленький пример на React выглядит так:

```
ReactDOM.render(  
  <h1>Привет, мир!</h1>,  
  document.getElementById('root')  
)
```

# React Essential

## JSX в React

JSX — синтаксический сахар, расширение языка JavaScript. Напоминает язык шаблонов, наделённый силой JavaScript. JSX производит «элементы» React.

JSX код:

```
<MyButton color="blue" shadowSize={2}>
  Click Me
</MyButton>
```

компилируется в:

```
React.createElement(
  MyButton,
  {color: 'blue', shadowSize: 2},
  'Click Me'
)
```

```
// JSX
var dropdown =
  <Dropdown>
    A dropdown list
    <Menu>
      <MenuItem>Do Something</MenuItem>
      { doFun ?
      <MenuItem>Do Something Fun!</MenuItem>
      :
      <MenuItem>Do Something Else</MenuItem>
      }
    </Menu>
  </Dropdown>;
```

# React Essential

## Компоненты в React

```
function Welcome(props) {  
  return <h1>Привет, {props.name}</h1>;  
}  
  
function App() {  
  return (  
    <div>  
      <Welcome name="Алиса" />  
      <Welcome name="Базилио" />  
      <Welcome name="Буратино" />  
    </div>  
  );  
}  
  
ReactDOM.render(  
  <App />,  
  document.getElementById('root')  
);
```

**Компоненты** позволяют разбить интерфейс на независимые части, про которые легко думать в отдельности. Их можно складывать вместе и использовать несколько раз.

### Композиция компонентов

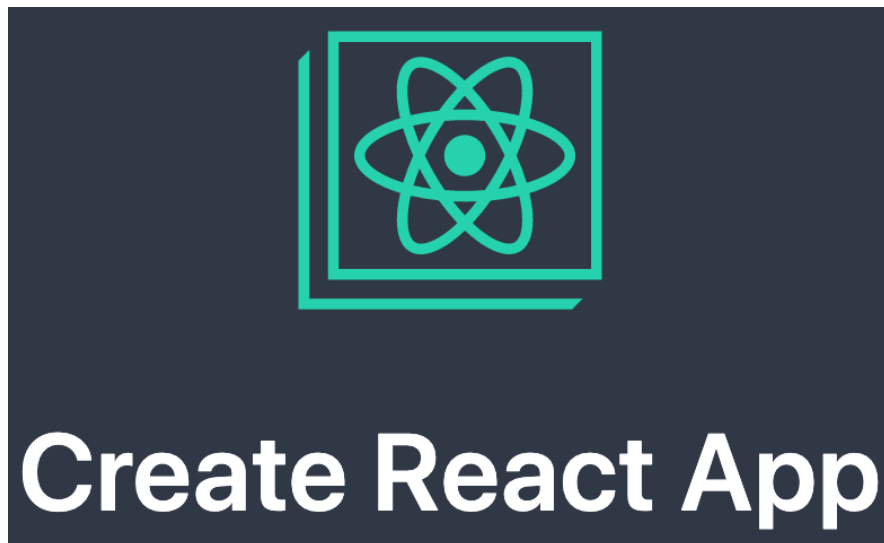
Компоненты могут ссылаться на другие компоненты в возвращённом ими дереве. Это позволяет нам использовать одну и ту же абстракцию (компоненты) на любом уровне нашего приложения. Неважно, пишем ли мы кнопку, форму или целый экран: все они, как правило, представляют собой компоненты в React-приложениях.

<https://ru.reactjs.org/docs/components-and-props>



# React Essential

## Create React App



<https://create-react-app.dev>

Чтобы создать новое приложение, вы можете выбрать один из следующих методов:

**Create React App** - это инструмент для создания нового приложения на React. React App настраивает среду для использования новейших возможностей JavaScript, оптимизирует приложение для продакшена и обеспечивает комфорт во время разработки.

Вы должны иметь Node.js  $\geq 8.10$  на вашей локальной машине для разработки.

### **npx**

```
npx create-react-app my-app
```

(*npx* comes with npm 5.2+ and higher, see [instructions for older npm versions](#))

### **npm**

```
npm init react-app my-app
```

*npm init <initializer>* is available in npm 6+

### **Yarn**

```
yarn create react-app my-app
```

*yarn create* is available in Yarn 0.25+

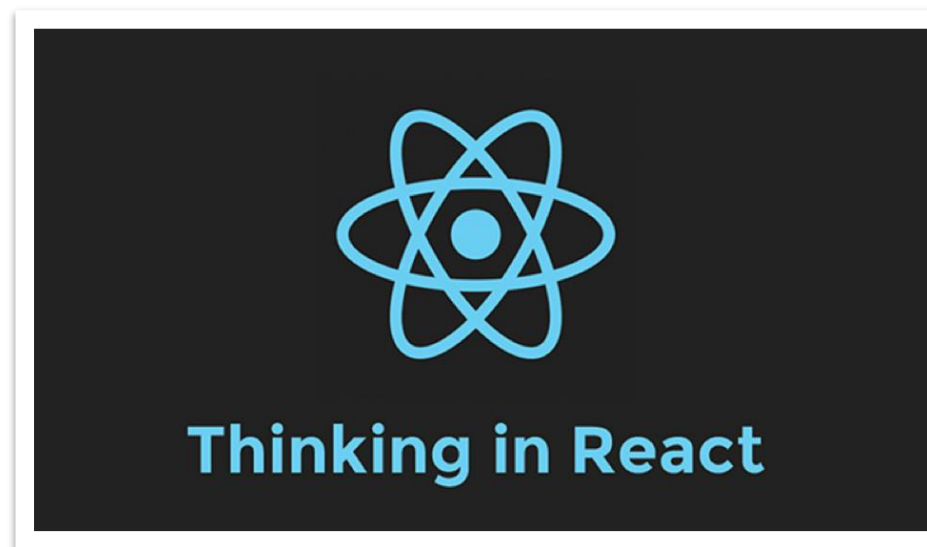
# React Essential

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Муляк Дмитрий

Front-end Developer at GTM



# Проверка знаний

TestProvider.com



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

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 для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.

# Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

