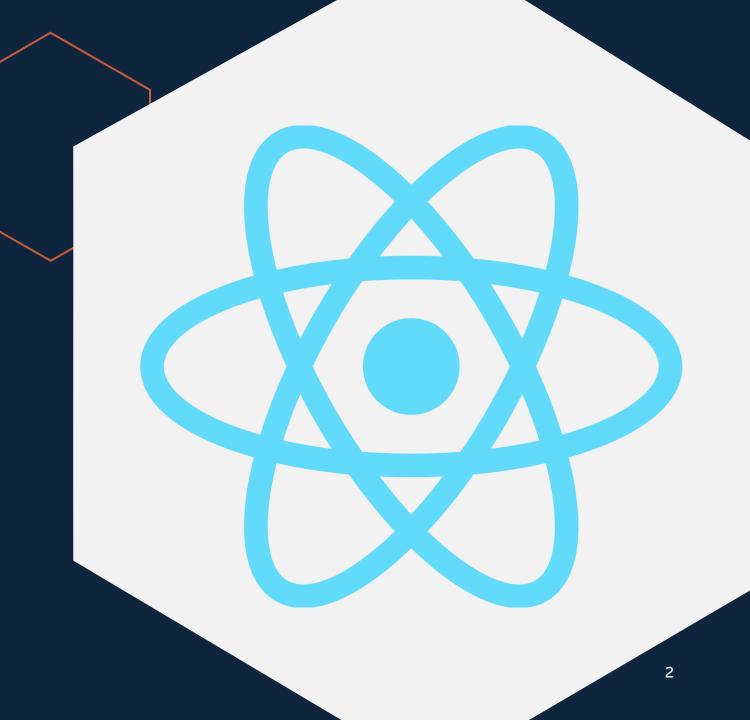
Урок 2: Введение в React

Temirlan Akhanov



React

Javasctipt библиотека для создания пользовательских интерфейсов



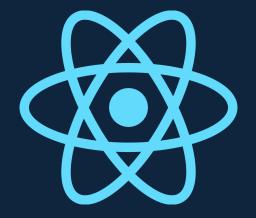




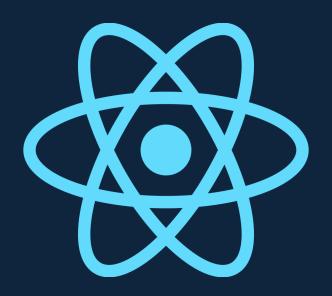


С помощью HTML, CSS & Javascript тоже можно строить пользовательские интерфейсы

VS.



Но React позволяет строить сложные динамические и интерактивные интерфейсы проще



Все в React все основано на Компонентах

Bce React все основано на Компонентах

Компонентный подход

Virtual DOM (V-DOM)

Однонаправленный поток данных

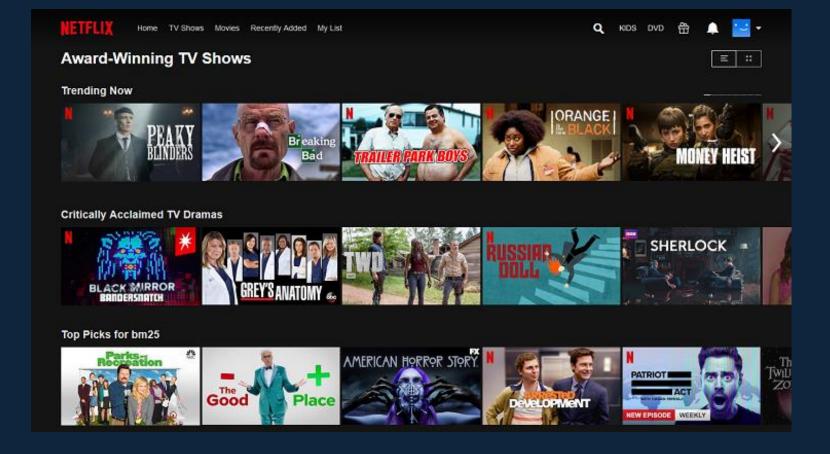
Примеры реальных проектов на React

14 🧈 🥮 as 🕶 Neil Home 20+ f Neil Patel Q Go to Business Manager to manage this Page. Neil Patel @neilkpatel Home About Photos Likes if Liked ▼ S Following ▼ © Edit Page Info ··· Sign Up / Message Videos Posts Featured For You Entrepreneur Events Get in touch with Neil Patel Get updates Q Search for posts on this Page Services Offers Invite friends to like this Page Manage Tabs

Facebook

Примеры реальных проектов на React





Примеры реальных проектов на React

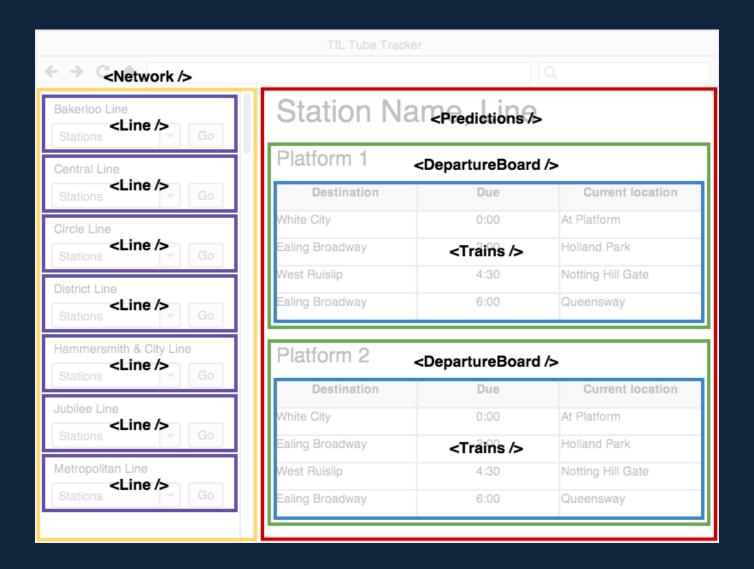
(airbnb Anywhere Any week Add guests Q Airbnb your home Display total price Includes all fees, before taxes Pimplad Nasik, India ★ 5.0 Igatpuri, India Bhayandar (West), India **★** 4.97 Dubai, UAE ★ 5.0 Nashik, India 2,615 kilometers away 2,639 kilometers away 2,695 kilometers away 2,831 kilometers away 2,603 kilometers away Aug 9-14 Aug 20 - 25 Aug 16 - 21 Aug 6 - 11 Aug 6-11 \$400 night \$28 night \$201 night \$874 night \$305 night Show map II

Airbnb.com

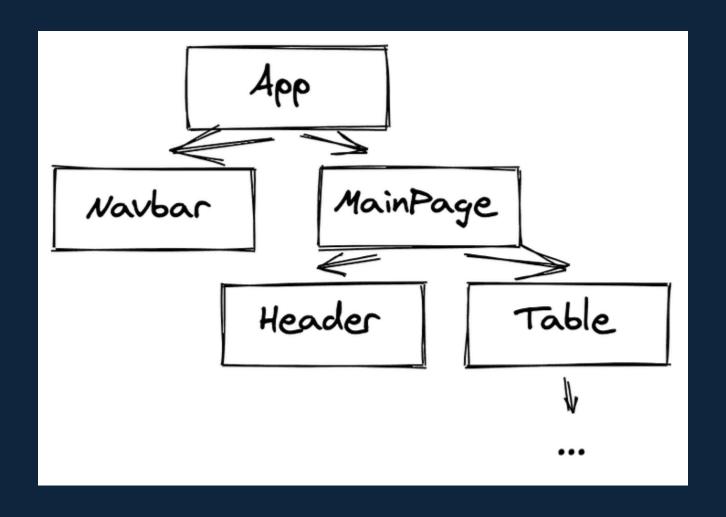
Что такое Компоненты в React?



Что такое Компоненты в React?



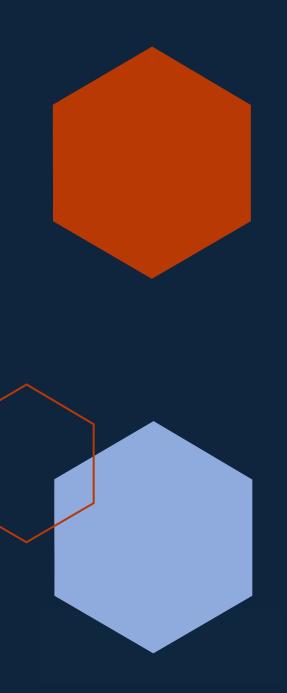
Что такое Компоненты в React?



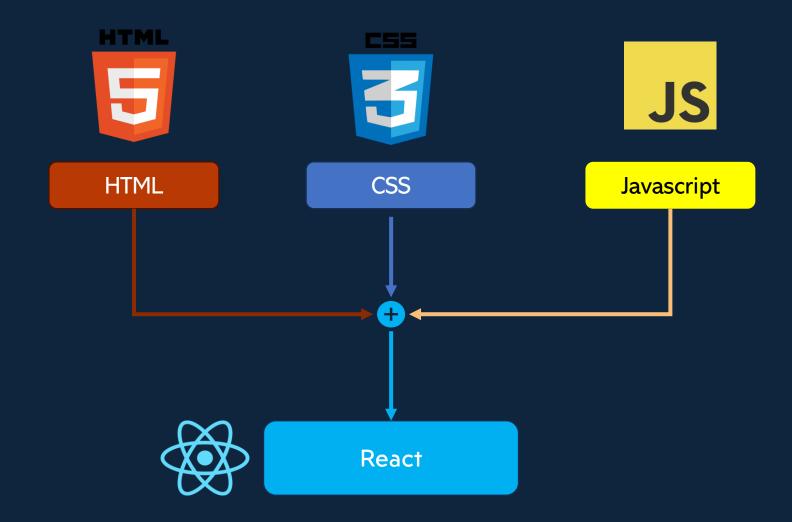
Зачем использовать компоненты?



с четкой задачей

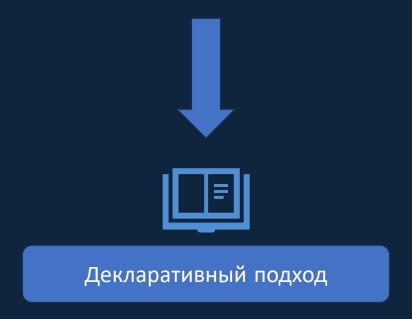


Из чего состоит компонент?

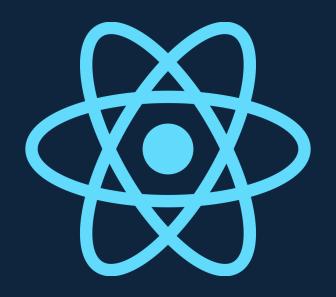


Зачем использовать компоненты?

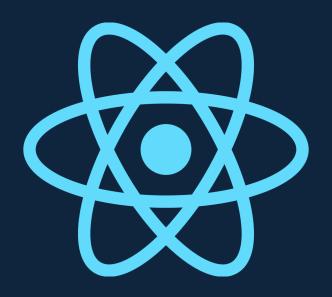
React позволяет нам создавать переиспользуемые и интерактивные компоненты состоящие из HTML, Javascript (и CSS)



Объявляем необходимое нам состояние и React превращает это в JS DOM инструкции

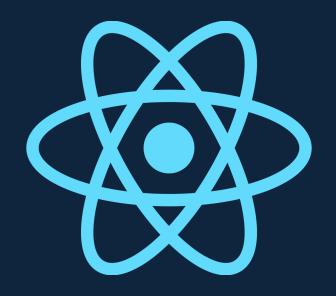


Строим свои собственные HTML элементы



React это Фреймворк / Библиотека?

Что такое JSX?

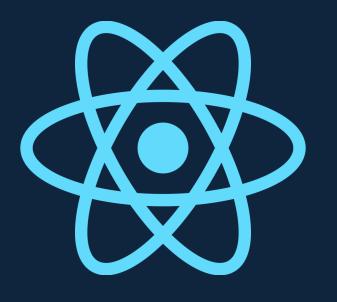


JSX (JavaScript XML) - это расширение синтаксиса JavaScript, разработанное Facebook, которое используется в React для описания того, как должен выглядеть пользовательский интерфейс. Синтаксис JSX очень похож на HTML, но, в отличие от HTML, JSX позволяет вам вставлять JavaScript прямо в разметку.

Другой важный аспект JSX - это то, что перед его выполнением его нужно "транспилировать" в обычный JavaScript с помощью инструментов, таких как Babel. Это значит, что браузеры не могут напрямую интерпретировать код JSX. На практике это обычно не является проблемой, поскольку большинство проектов React используют сборщики, такие как Webpack, которые автоматически транспилируют JSX во время процесса сборки.

JSX представляет из себя объекты

Babel компилирует JSX в вызовы React.createElement()





```
const element = React.createElement(
   'h1',
   {className: 'greeting'},
   'Привет, мир!'
);
```

Babel



Babel - это транспилятор JavaScript, который преобразует код на современном стандарте JavaScript (ES6 и выше) в более старые версии JavaScript, которые могут быть выполнены в текущих и старых браузерах. Основная цель Babel - помочь разработчикам использовать новые возможности JavaScript, не беспокоясь о том, будут ли эти функции поддерживаться во всех браузерах.

ES6

```
const helloWorld = () => console.log("Hello, world!");
```





ES5

```
var helloWorld = function helloWorld() {
  return console.log("Hello, world!");
};
```