

React Native

Что это и с чем его едят

```
<titl  
ead><bo  
" >Hello  
entById(  
'Hell  
cumer  
ppe'  
)
```

```
<script>  
</script>  
<button id="hellobutton"  
>Hello</button><script>  
document.getElementById  
(button').onclick = func  
ello world!'); // Show  
' myTextNode = document  
extNode('Some new wo  
rdy.appendChild(my  
ne new words" +  
</body>
```



ПЛАН

1. Что такое React Native?
2. История React Native
3. React по сравнению с React Native
4. Что такое кросс-платформенная разработка?
5. Как работает React Native?
6. Что делает React Native уникальным?
7. Примеры приложений, созданных с помощью React Native
8. Преимущества React Native

Что такое React Native?

Это фреймворк, который позволяет создавать приложения для различных платформ, используя одну и ту же кодовую базу.

С помощью React Native компании могут создать код только один раз и использовать его для работы своих приложений для iOS и Android

React Native был построен на основе React - библиотеки JavaScript, которая уже была чрезвычайно популярна, когда была выпущена мобильная платформа.

История React Native

В 2012 году Марк Цукерберг признал, что “самая большая ошибка, которую мы совершили как компания, заключалась в том, что мы слишком много ставили на HTML

Вскоре после этого, в 2013 году, разработчик Facebook Джордан Уолк сделал революционное открытие – он нашел метод создания элементов UI для приложений iOS с помощью JavaScript.

Это вызвало фурор, и был организован специальный хакатон, чтобы еще больше узнать, как много мобильной разработки можно сделать с использованием традиционных веб-решений JavaScript.

Вот так и появился на свет React Native. Первоначально разработанный только для iOS, Facebook быстро продолжил его с поддержкой Android, прежде чем опубликовать фреймворк в 2015 году.

Всего три года спустя React Native уже был вторым по величине проектом на GitHub, если судить по количеству участников. В 2019 году он был сильным и занял шестое место с более чем 9100 участниками.

React по сравнению с React Native

Как React, так и React Native используют смесь JavaScript и специального языка разметки JSX.

Однако синтаксис, используемый для отображения элементов в компонентах JSX, отличается между React и React Native.

React JSX отображает компоненты, подобные HTML, такие как `<h1>`, `<p>`, и т. д. Тем временем `react-native` отображает собственные компоненты представления приложения, такие как `<View>`, `<Text>`, `<Image>`, `<ScrollView>`

Пример кода на ReactNative

```
1  import React from 'react'
2  import {View, Text} from "react-native";
3
4  const App = () => {
5    return(
6      <View>
7        <Text>Hello ReactNative</Text>
8      </View>
9    )
10 }
11
12 export default App
```

Что такое кросс-платформенная разработка?

Кросс-платформенная разработка - это практика создания программного обеспечения, совместимого с более чем одним типом аппаратной платформы

В чем плюсы

Большая аудитория

Согласованность платформы

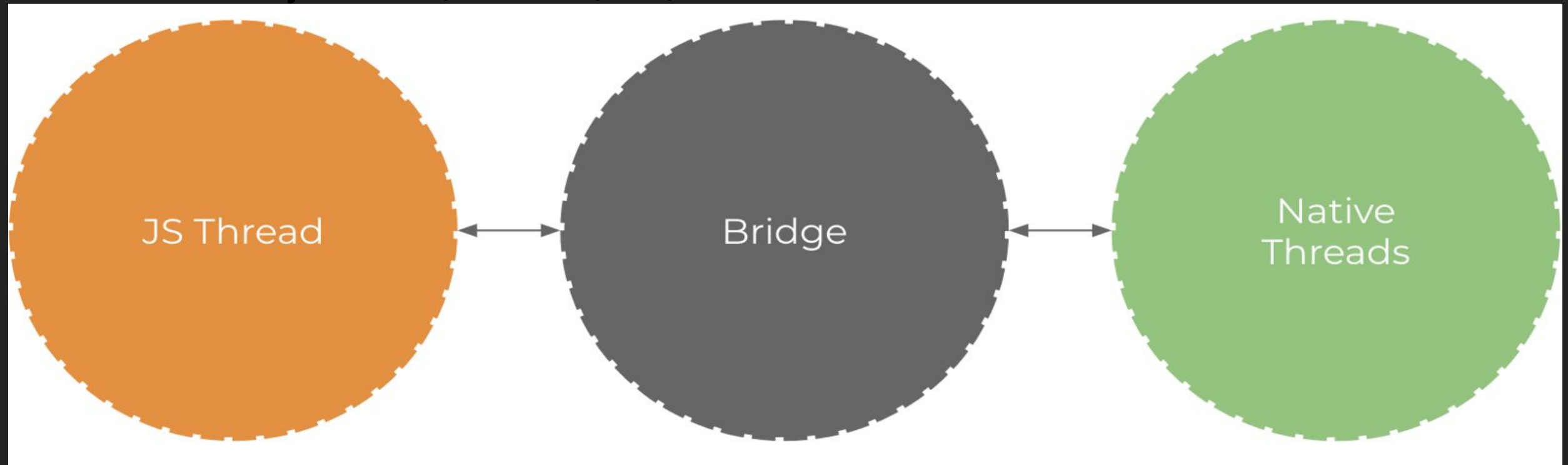
Многоразовый код

Снижение затрат

Как работает React Native?

React Native использует так называемый “мост”. В то время как JavaScript и нативные потоки написаны на совершенно разных языках, это функция моста, которая делает возможной двунаправленную связь.

Отличная визуализация концепции моста:



Это означает, что - если у вас уже есть собственное приложение для iOS или Android - вы все равно можете использовать его компоненты или перейти к разработке на React Native.

Что делает React Native уникальным?

Разница между React Native и другими кроссплатформенными решениями для разработки (например, Cordova and PhoneGap) заключается в том, что React Native не отображает `WebView` в своем коде. Он работает на реальных, нативных представлениях и компонентах. Это одна из причин впечатляющего успеха React Native.

Примеры популярнейших приложений

RELEVANT

POPULAR APPS BUILT WITH REACT NATIVE

