

Отчёт по проделанной работе на семинаре по мобильной разработке (17.03.2022).

(выполнил Валяев Георгий Анатольевич)

React-native – один из интересных и богатых фреймворков, наследующих большинство свойств фреймворка React (в рамках разработки нативных веб-приложений), разработанный командой Facebook для создания и написания приложений под мобильные устройства с поддержкой ОС Android, iOS и других систем.

В этой работе мы ознакомимся с инструментами разработки и напишем всеми привычный и вступительный проект – «Hello, world!».

Для возможности синхронизированной с вашим мобильным устройством разработки мобильных приложений можно использовать среду Expo (<https://snack.expo.io/>).

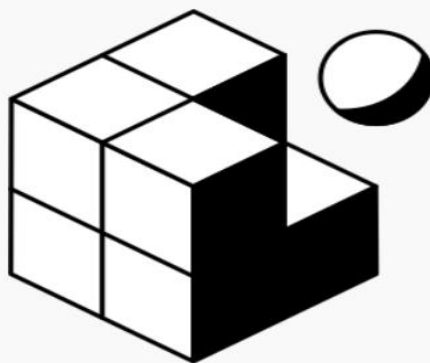
Перестроим структуру шаблонного проекта и напишем первый «Hello, world!» в главном контейнере проекта (App.js):

```
1  import * as React from 'react';
2  import { Text, View, StyleSheet, Image } from 'react-native';
3  import Constants from 'expo-constants';
4
5  const MyFApp = () => {
6    return (
7      <View style={styles.container}>
8        <Text style={styles.paragraph}>
9          Hello, world!
10        </Text>
11        <Image style={styles.logo} source={require('./assets/snack-icon.png')} />
12        <Text style={styles.paragraph}>
13          It's my React-native first project in the Expo App!
14        </Text>
15      </View>
16    );
17  }
18
19  ...
```

```

16   });
17 }
18
19 const styles = StyleSheet.create({
20   container: {
21     flex: 1,
22     justifyContent: 'center',
23     paddingTop: Constants.statusBarHeight,
24     backgroundColor: '#ecf0f1',
25     padding: 8,
26   },
27   paragraph: {
28     margin: 24,
29     fontSize: 18,
30     fontWeight: 'bold',
31     textAlign: 'center',
32   },
33   logo: {
34     marginRight: 'auto',
35     marginLeft: 'auto',
36     padding: 24,
37     height: 128,
38     width: 128
39   }
40 });
41
42 export default MyFApp;
43

```



snack-icon.png

258 x 257

В главном контейнере задаём в родительском объекте View теги с текстовой информацией и изображением (Text & Image), при этом придавая стилизацию выделения жирным текстом и выравнивания элементов по центру. В конце экспортируем данную переменную, в которой мы построили главный компонент приложения. Смотрим, что получилось:

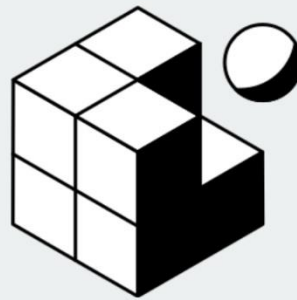


Hello, world!



**It's my React-native first
project in the Expo App!**

Hello, world!



**It's my React-native first project in the
Expo App!**



По итогу у нас получилось разработать главную активность, на которой отображена строчка с «Hello, world» и другие элементы в объекте View.

Контрольные вопросы

1. Можно ли писать в React Native все на JS?
 2. Есть ли в React Native объект кнопка?
-
1. Можно, потому что фреймворк был построен на базе ReactJS, под капотом не использует WebView, поэтому нет DOM API. В React Native нет HTML и CSS, но есть некоторые компоненты платформы в JSX и CSS-like полифилы.
 2. Данный объект существует и имеет тег `<Button>`, который можно наследовать следующим образом:

```
import ( Button ) from 'react-native'
```