

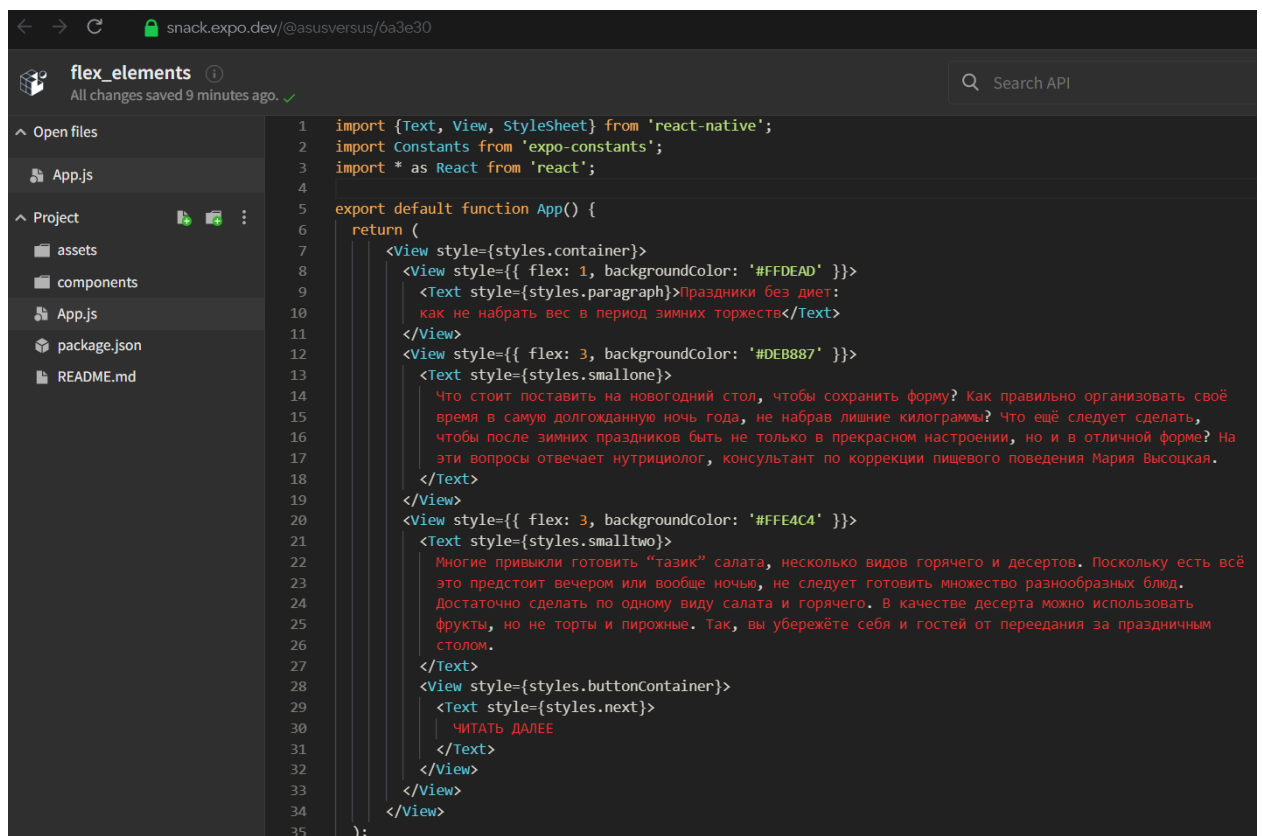
# Отчёт по проделанной работе на семинаре по мобильной разработке (26.03.2022).

(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 научимся работать с гибкими элементами экрана приложения и менять соотношения объектов в рамках компонента приложения при помощи свойства стилизации flex.

Всю работу мы проделаем в главном компоненте App.js:



```
1 import {Text, View, StyleSheet} from 'react-native';
2 import Constants from 'expo-constants';
3 import * as React from 'react';
4
5 export default function App() {
6   return (
7     <View style={styles.container}>
8       <View style={{ flex: 1, backgroundColor: '#FFDEAD' }}>
9         <Text style={styles.paragraph}>Праздники без диет:
10          как не набрать вес в период зимних торжеств</Text>
11       </View>
12       <View style={{ flex: 3, backgroundColor: '#DEB887' }}>
13         <Text style={styles.smallone}>
14           Что стоит поставить на новогодний стол, чтобы сохранить форму? Как правильно организовать своё
15           время в самую долгожданную ночь года, не набрав лишние килограммы? Что ещё следует сделать,
16           чтобы после зимних праздников быть не только в прекрасном настроении, но и в отличной форме? На
17           эти вопросы отвечает нутрициолог, консультант по коррекции пищевого поведения Мария Высоцкая.
18         </Text>
19       </View>
20       <View style={{ flex: 3, backgroundColor: '#FFE4C4' }}>
21         <Text style={styles.smalltwo}>
22           Многие привыкли готовить "тазик" салата, несколько видов горячего и десертов. Поскольку есть всё
23           это предстоит вечером или вообще ночью, не следует готовить множество разнообразных блюд.
24           Достаточно сделать по одному виду салата и горячего. В качестве десерта можно использовать
25           фрукты, но не торты и пирожные. Так, вы уберёжете себя и гостей от переедания за праздничным
26           столом.
27         </Text>
28         <View style={styles.buttonContainer}>
29           <Text style={styles.next}>
30             ЧИТАТЬ ДАЛЕЕ
31           </Text>
32         </View>
33       </View>
34     </View>
35   );
36 }
```

```

34 |   </View>
35 | );
36 | }
37 |
38 | const styles = StyleSheet.create({
39 |   container: {
40 |     flex: 1,
41 |     justifyContent: 'center',
42 |     paddingTop: Constants.statusBarHeight,
43 |   },
44 |   paragraph: {
45 |     margin: 25,
46 |     fontSize: 18,
47 |     fontWeight: 'bold',
48 |     textAlign: 'center',
49 |   },
50 |   smallone: {
51 |     marginTop: 50,
52 |     marginHorizontal: 20,
53 |     fontSize: 15,
54 |     fontWeight: 'normal',
55 |     textAlign: 'center',
56 |   },
57 |   smalltwo: {
58 |     marginTop: 50,
59 |     marginHorizontal: 20,
60 |     fontSize: 15,
61 |     fontWeight: 'normal',
62 |     textAlign: 'center',
63 |   },

```

```

60 |     fontSize: 15,
61 |     fontWeight: 'normal',
62 |     textAlign: 'center',
63 |   },
64 |   buttonContainer: {
65 |     elevation: 10,
66 |     margin: 20,
67 |     marginHorizontal: 60,
68 |     backgroundColor: '#F0E68C',
69 |     borderRadius: 10,
70 |     padding: 15,
71 |   },
72 |   next: {
73 |     fontSize: 18,
74 |     fontWeight: 'normal',
75 |     textAlign: 'center',
76 |   },
77 | });

```

Начнём рассматривать компонент по порядку:

1. Создаём функционально главный компонент App, в котором располагаем главный объект View как такой большой контейнер, в который мы закладываем 3 объекта View как части экрана приложения при помощи параметра стилизации flex с общим соотношением в 1:3:3.
2. В первом объекте задаём наполнение и стилизацию заголовка статьи журнала как экрана приложения.

3. Далее идут 2 абзаца наполнения самой статьи с определёнными внутренними отступами от границ объекта.
4. В последнем абзаце мы также добавляем объект View с текстом «ЧИТАТЬ ДАЛЕЕ», придавая при этом ему стилизацию кнопки с плавными и округлёнными отступами.

Самые главные и основные стили, которые были применены в процессе стилизации задействованных объектов в рамках главного компонента приложения: flex (пропорциональное расположение элементов относительно экрана), padding (внутренний отступ), margin (внешний отступ), fontSize (размер шрифта), textAlign (расположение текстового наполнения элемента), fontWeight (вариант прописи текста: нормальный, жирный и курсив, например), backgroundColor (цвет фона элемента).

Рассмотрим итоговый результат работы приложения на мобильном устройстве, на котором будет проявляться свойство установления теней на кнопке «ЧИТАТЬ ДАЛЕЕ» в рамках стилизации объекта:

## Праздники без диет: как не набрать вес в период зимних торжеств

Что стоит поставить на новогодний стол, чтобы сохранить форму? Как правильно организовать своё время в самую долгожданную ночь года, не набрав лишние килограммы? Что ещё следует сделать, чтобы после зимних праздников быть не только в прекрасном настроении, но и в отличной форме? На эти вопросы отвечает нутрициолог, консультант по коррекции пищевого поведения Мария Высоцкая.

Многие привыкли готовить “тазик” салата, несколько видов горячего и десертов. Поскольку есть всё это предстоит вечером или вообще ночью, не следует готовить множество разнообразных блюд. Достаточно сделать по одному виду салата и горячего. В качестве десерта можно использовать фрукты, но не торты и пирожные. Так, вы убережёте себя и гостей от переедания за праздничным столом.

ЧИТАТЬ ДАЛЕЕ

## Контрольные вопросы

1. Как в React Native сделать объекты фиксированной ширины и длины?

1. Ответ: при помощи объекта StyleSheet можно создать стиль с фиксированной шириной и длиной, используя свойства width и height, например:

```
76    },
77    styleLogo: {
78      height: 400,
79      width: 600
80    }
81  });
```

A screenshot of a code editor with a dark background. The code is as follows:  
76 },  
77 styleLogo: {  
78 height: 400,  
79 width: 600  
80 }  
81 });  
The line numbers 76 through 81 are on the left. The text 'styleLogo: {' is underlined with a yellow wavy line. Two red arrows originate from a single point on the right and point to the values '400' and '600'.