

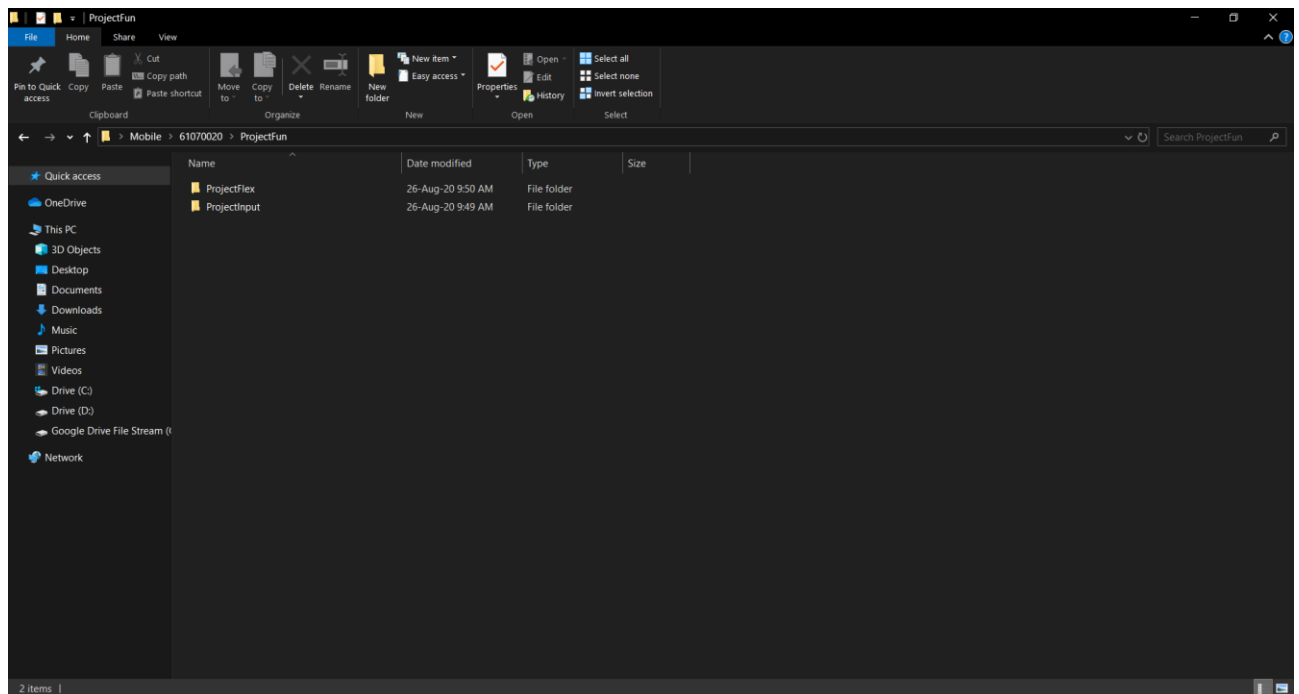
Lab 2 : Fundamental Mobile Device Programming

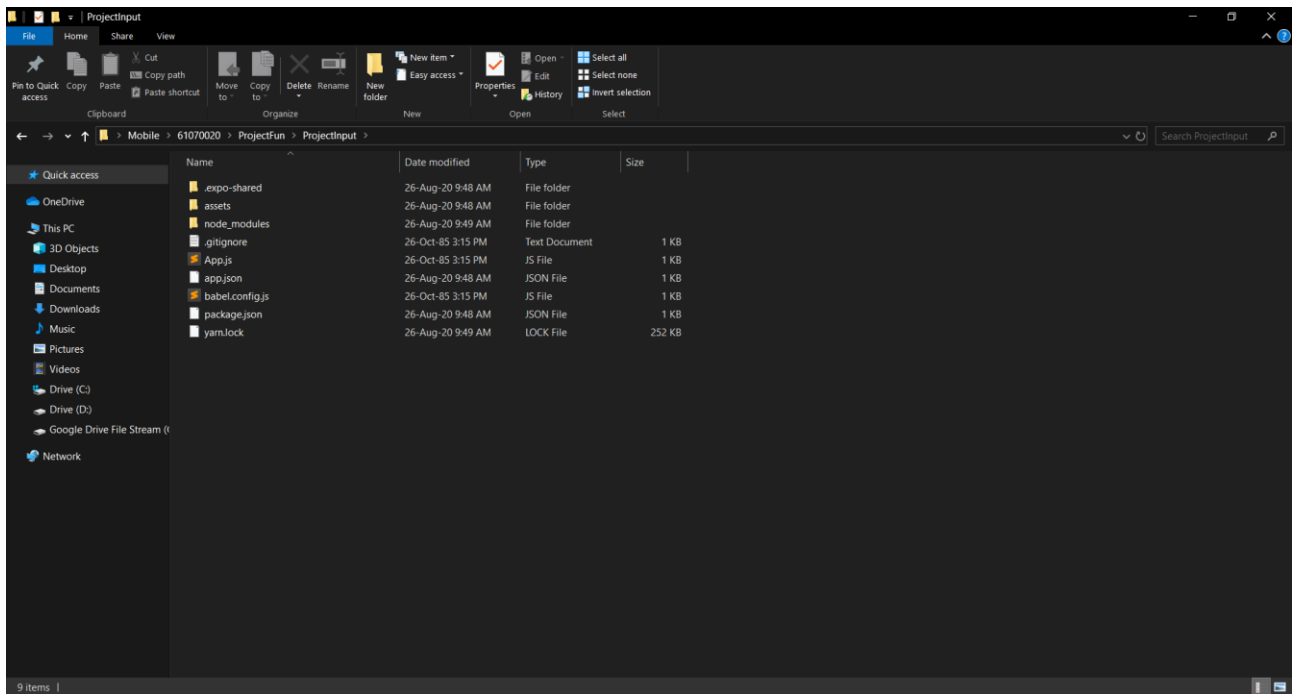
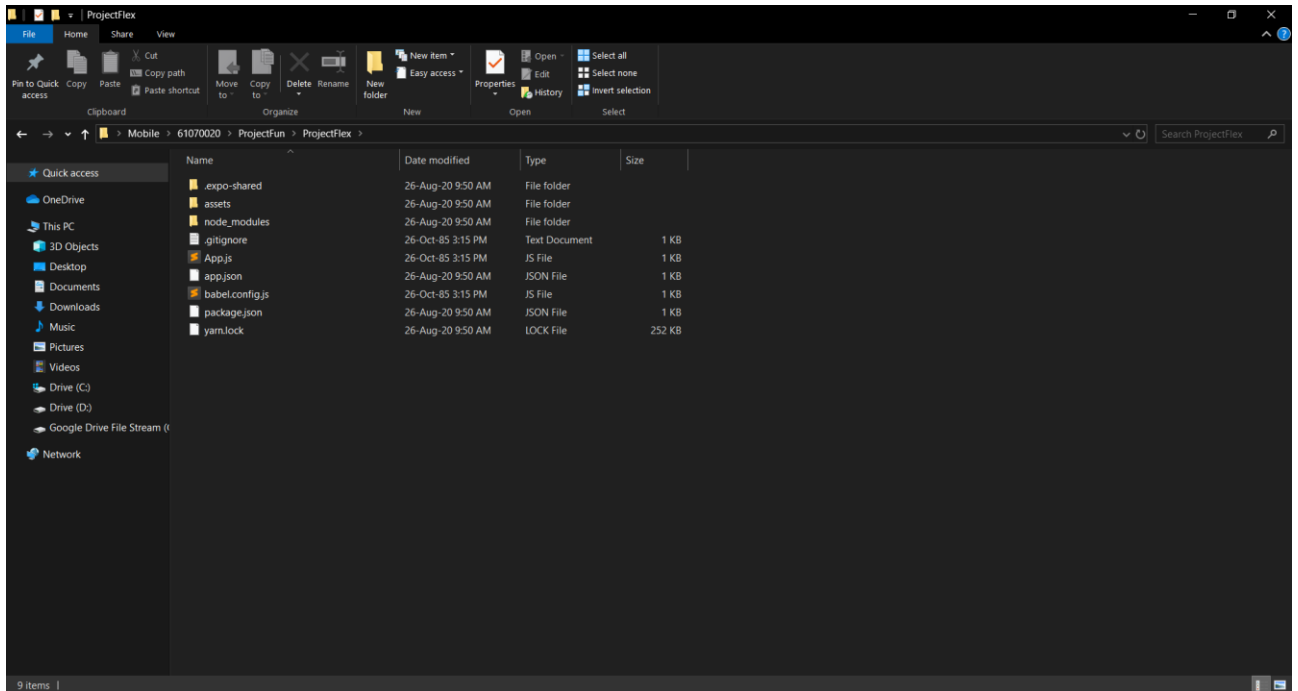
1. ให้นักศึกษาทำการสร้าง New Project ใหม่ ชื่อ ProjectInput และ ProjectFlex ใน Folder Mobile\<รหัสนักศึกษา>\ProjectFun แบบ **Blank Project** โดยใช้คำสั่ง

Expo init <path\folder\StudentID\Project name>

บันทึกผลการทดลอง :

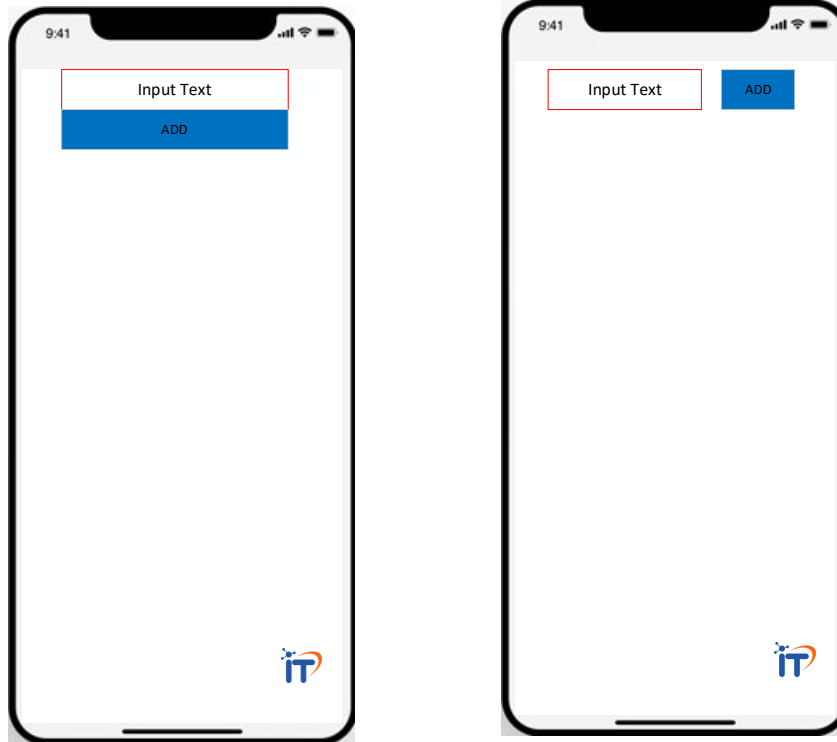
ทำการสร้างโปรเจกใหม่ชื่อ ProjectInput และ ProjectFlex ภายในโฟลเดอร์ ProjectFun





2. ทำการสร้าง Mobile Apps ตาม รูป

Hint : TextInput, padding



บันทึกผลการทดลอง :

รูปภาพที่ 1 (รูปภาพทางซ้าย)

```

JS App.js  X
61070020 > ProjectFun > ProjectInput > JS App.js > ...
1  import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
2  import React from 'react';
3  import { StyleSheet, Text, View, TextInput, Button } from 'react-native';
4
5  export default function App() {
6    return (
7      <View style={styles.container}>
8        <TextInput
9          style={styles.textInput}
10         value="Input Text"
11        />
12        <View style={{ height: 40, width: "100%" }}>
13          <Button title="Add" />
14        </View>
15      </View>
16    );
17  }
18
19  const styles = StyleSheet.create({
20    container: { flex: 1, backgroundColor: "#fff", alignItems: 'center', padding: 30 },
21    textInput: { height: 40, width: "100%", borderColor: 'red', borderWidth: 1, textAlign: 'center' }
22  });
    
```

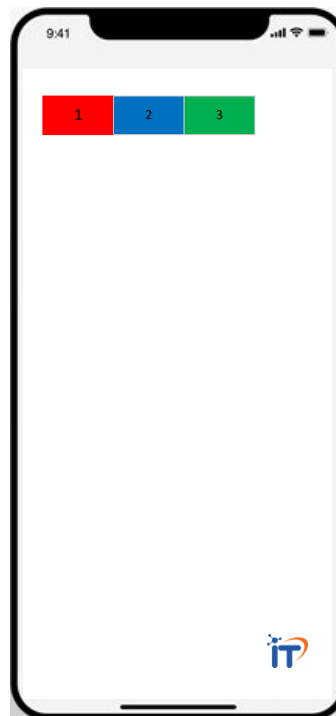
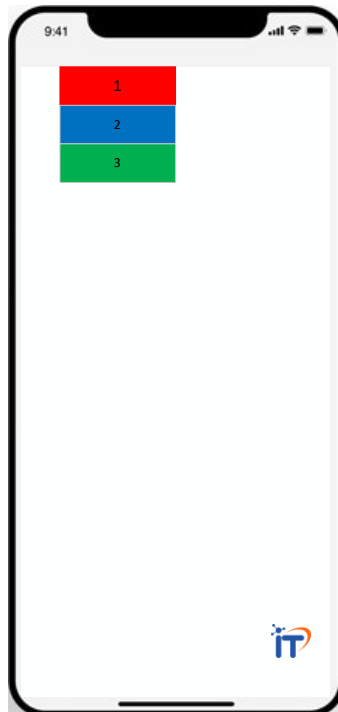
รูปภาพที่ 2 (รูปภาพทางขวา)

```

JS App.js
61070020 > ProjectFun > ProjectInput > JS App.js > ...
1  import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
2  import React from 'react';
3  import { StyleSheet, Text, View, TextInput, Button } from 'react-native';
4
5  export default function App() {
6    return (
7      <View style={styles.container}>
8        <TextInput
9          style={styles.textInput}
10         value="Input Text"
11       />
12        <View style={{ height: 40, width:"20%", left:20}}>
13          <Button title="Add" />
14        </View>
15      </View>
16    );
17  }
18
19  const styles = StyleSheet.create({
20    container: { flex: 1, backgroundColor: "#fff", alignItems: 'center', padding: 30 , flexDirection:'row', justifyContent:'center'},
21    textInput: { height: 40, width: "60%", borderColor: 'red', borderWidth: 1, textAlign: 'center'}
22  });
    
```

3. ทำการ Mobile Apps จัดเรียงแม่สี ในแนว ตั้งและแนวนอน โดยแต่ละแถบสีมีความสูงและความกว้าง 100

Hint : padding, flexDirection



3.1 ให้ปรับเปลี่ยนค่าของพารามิเตอร์ความกว้างและความสูงเป็น 80% และ 300 ตามลำดับ

3.2 ให้ปรับปรุงโปรแกรม โดยเพิ่มพารามิเตอร์ Flex ใน สีแดงและน้ำเงิน โดยให้ ค่าของ Flex ในสีแดง = 1 และสีน้ำเงิน = 2

บันทึกผลการทดลอง :

ข้อ 3

- รูปภาพที่ 1 (รูปภาพทางซ้าย) (แนวตั้ง ความกว้างและความสูงเท่ากับ 100)

```
JS App.js X
61070020 > ProjectFun > ProjectFlex > JS App.js > ...
1 import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
2 import React from 'react';
3 import { StyleSheet, Text, View } from 'react-native';
4
5 export default function App() {
6   return (
7     <View style={styles.container}>
8       <View style={{ ...styles.button, backgroundColor: 'red' }}><Text>1</Text></View>
9       <View style={{ ...styles.button, backgroundColor: 'blue' }}><Text>2</Text></View>
10      <View style={{ ...styles.button, backgroundColor: 'green' }}><Text>3</Text></View>
11    </View>
12  );
13 }
14
15 const styles = StyleSheet.create({
16   container: { flex: 1, padding: 30, backgroundColor: '#fff' },
17   button: { height: 100, width: 100, justifyContent: 'center', alignItems: 'center', textAlign: 'center', margin: 1 },
18 });
```

- รูปภาพที่ 2 (รูปภาพทางขวา) (แนวนอน ความกว้างและความสูงเท่ากับ 100)

```
JS App.js X
61070020 > ProjectFun > ProjectFlex > JS App.js > ...
1 import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
2 import React from 'react';
3 import { StyleSheet, Text, View } from 'react-native';
4
5 export default function App() {
6   return (
7     <View style={styles.container}>
8       <View style={{ ...styles.button, backgroundColor: 'red' }}><Text>1</Text></View>
9       <View style={{ ...styles.button, backgroundColor: 'blue' }}><Text>2</Text></View>
10      <View style={{ ...styles.button, backgroundColor: 'green' }}><Text>3</Text></View>
11    </View>
12  );
13 }
14
15 const styles = StyleSheet.create({
16   container: { flex: 1, padding: 30, backgroundColor: '#fff', flexDirection: 'row' },
17   button: { height: 100, width: 100, justifyContent: 'center', alignItems: 'center', textAlign: 'center', margin: 1 },
18 });
```

ข้อ 3.1

- รูปภาพที่ 3 (รูปภาพทางซ้าย) (แนวตั้ง ความกว้างและความสูงเท่ากับ 80%, 300 ตามลำดับ)

```

JS App.js X
61070020 > ProjectFun > ProjectFlex > JS App.js > ...
1  import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
2  import React from 'react';
3  import { StyleSheet, Text, View } from 'react-native';
4
5  export default function App() {
6      return (
7          <View style={styles.container}>
8              <View style={{ ...styles.button, backgroundColor: 'red' }}><Text>1</Text></View>
9              <View style={{ ...styles.button, backgroundColor: 'blue' }}><Text>2</Text></View>
10             <View style={{ ...styles.button, backgroundColor: 'green' }}><Text>3</Text></View>
11          </View>
12      );
13  }
14
15  const styles = StyleSheet.create({
16      container: { flex: 1, padding: 30, backgroundColor: "#fff" },
17      button: { height: 300, width: '80%', justifyContent: 'center', alignItems: 'center', textAlign: 'center', margin: 1 },
18  });
    
```

- รูปภาพที่ 4 (รูปภาพทางขวา) (แนวนอน ความกว้างและความสูงเท่ากับ 80%, 300 ตามลำดับ)

```

JS App.js X
61070020 > ProjectFun > ProjectFlex > JS App.js > ...
1  import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
2  import React from 'react';
3  import { StyleSheet, Text, View } from 'react-native';
4
5  export default function App() {
6      return (
7          <View style={styles.container}>
8              <View style={{ ...styles.button, backgroundColor: 'red' }}><Text>1</Text></View>
9              <View style={{ ...styles.button, backgroundColor: 'blue' }}><Text>2</Text></View>
10             <View style={{ ...styles.button, backgroundColor: 'green' }}><Text>3</Text></View>
11          </View>
12      );
13  }
14
15  const styles = StyleSheet.create({
16      container: { flex: 1, padding: 30, backgroundColor: "#fff", flexDirection: 'row' },
17      button: { height: 300, width: '80%', justifyContent: 'center', alignItems: 'center', textAlign: 'center', margin: 1 },
18  });
    
```

ข้อ 3.2 > หน้าถัดไป

ข้อ 3.2

- รูปภาพที่ 5 (รูปภาพทางซ้าย) (แนวตั้ง ความกว้างและความสูงเท่ากับ 80%, 300 ตามลำดับ)
(เพิ่มพารามิเตอร์ Flex ในสีแดงและน้ำเงิน)

```

JS App.js X
61070020 > ProjectFun > ProjectFlex > JS App.js > ...
1  import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
2  import React from 'react';
3  import { StyleSheet, Text, View } from 'react-native';
4
5  export default function App() {
6    return (
7      <View style={styles.container}>
8        <View style={{ ...styles.button, flex: 1, backgroundColor: 'red' }}><Text>1</Text></View>
9        <View style={{ ...styles.button, flex: 2, backgroundColor: 'blue' }}><Text>2</Text></View>
10       <View style={{ ...styles.button, backgroundColor: 'green' }}><Text>3</Text></View>
11     </View>
12   );
13 }
14
15 const styles = StyleSheet.create({
16   container: { flex: 1, padding: 30, backgroundColor: "#fff" },
17   button: { height: 300, width: '80%', justifyContent: 'center', alignItems: 'center', textAlign: 'center', margin: 1 },
18 });

```

- รูปภาพที่ 6 (รูปภาพทางขวา) (แนวนอน ความกว้างและความสูงเท่ากับ 80%, 300 ตามลำดับ)
(เพิ่มพารามิเตอร์ Flex ในสีแดงและน้ำเงิน)

```

JS App.js X
61070020 > ProjectFun > ProjectFlex > JS App.js > ...
1  import { StatusBar } from 'expo-status-bar';
2  import React from 'react';
3  import { StyleSheet, Text, View } from 'react-native';
4
5  export default function App() {
6    return (
7      <View style={styles.container}>
8        <View style={{ ...styles.button, flex: 1, backgroundColor: 'red' }}><Text>1</Text></View>
9        <View style={{ ...styles.button, flex: 2, backgroundColor: 'blue' }}><Text>2</Text></View>
10       <View style={{ ...styles.button, backgroundColor: 'green' }}><Text>3</Text></View>
11     </View>
12   );
13 }
14
15 const styles = StyleSheet.create({
16   container: { flex: 1, padding: 30, backgroundColor: "#fff", flexDirection: 'row' },
17   button: { height: 300, width: '80%', justifyContent: 'center', alignItems: 'center', textAlign: 'center', margin: 1 },
18 });

```