

4 10	นายศรัณย์ ยันตะบุษย์
รหัสนักศึกษา	61070218

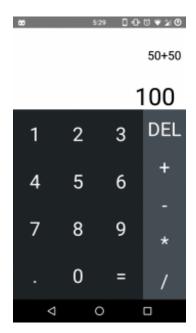
## Lab 4: JavaScript for Mobile Device Programming

1. ให้นักศึกษาทำการสร้าง New Project ใหม่ ชื่อ ProjectCal ใน Folder Mobile\<รหัสนักศึกษา>\ProjectCal แบบ Blank
Project โดยใช้คำสั่ง

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

ชื่อ.....นายศรัณย์ ยันตะบุษย์.....รหัสนักศึกษา......61070218....

2. ให้นักศึกษาทำการสร้างโปรแกรมเครื่องคิดเลขบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ดังแสดงตามรูปข้างล่างนี้



บันทึกผลการทดลอง:



ชื่อ.....นายศรัณย์ ยันตะบุษย์.....รหัสนักศึกษา......61070218....

```
import React, { useState } from "react";
import { StyleSheet, Text, View } from "react-native";
import MyButton from "./components/MyButton";
export default function App() {
  const [expressionText, setExpressionText] = useState("");
  const [resultText, setResultText] = useState("");
  const buttonPressHandler = (text) => {
    switch (text) {
      case "=":
        try {
          setResultText(eval(expressionText));
        } catch (err) {
          setResultText("Bad expression");
        break;
      case "DEL":
        setExpressionText((prevExpressionText) =>
          prevExpressionText.substring(0, prevExpressionText.length - 1)
        );
        break;
      default:
        setExpressionText((prevExpressionText) => prevExpressionText + text);
```



ชื่อ.....นายศรัณย์ ยันตะบุษย์.....นายศรัณย์ ยันตะบุษย์..... รหัสนักศึกษา......61070218.....

```
return (
 <View style={styles.screen}>
   <View style={styles.displayContainer}>
     <Text style={styles.expressionText}>{expressionText}</Text>
   </View>
   <View style={styles.displayContainer}>
     <Text style={styles.resultText}>{resultText}</Text>
   </View>
   <View style={styles.buttonContainer}>
     <View style={styles.buttonColumn}>
       <MyButton label="1" onTap={buttonPressHandler} />
       <MyButton label="4" onTap={buttonPressHandler} />
       <MyButton label="7" onTap={buttonPressHandler} />
       <MyButton label="." onTap={buttonPressHandler} />
     </View>
     <View style={styles.buttonColumn}>
       <MyButton label="2" onTap={buttonPressHandler} />
       <MyButton label="5" onTap={buttonPressHandler} />
       <MyButton label="8" onTap={buttonPressHandler} />
       <MyButton label="0" onTap={buttonPressHandler} />
     </View>
     <View style={styles.buttonColumn}>
       <MyButton label="3" onTap={buttonPressHandler} />
       <MyButton label="6" onTap={buttonPressHandler} />
       <MyButton label="9" onTap={buttonPressHandler} />
       <MyButton label="=" onTap={buttonPressHandler} />
     </View>
     <View style={styles.buttonColumn}>
       <MyButton label="DEL" color="#444D54" onTap={buttonPressHandler} />
       <MyButton label="+" color="#444D54" onTap={buttonPressHandler} />
       <MyButton label="-" color="#444D54" onTap={buttonPressHandler} />
       <MyButton label="*" color="#444D54" onTap={buttonPressHandler} />
       <MyButton label="/" color="#444D54" onTap={buttonPressHandler} />
     </View>
   </View>
  </View>
```





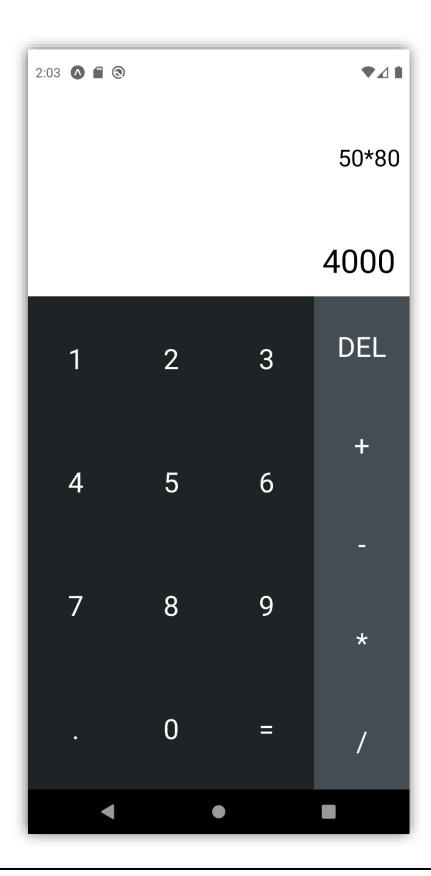
```
const styles = StyleSheet.create({
 screen: {
   flex: 1,
 displayContainer: {
   flex: 1,
   justifyContent: "flex-end",
   alignItems: "flex-end",
 },
 buttonContainer: {
   flex: 4,
   flexDirection: "row",
 },
 buttonColumn: {
  flex: 1,
 },
 expressionText: {
   fontSize: 25,
   paddingHorizontal: 10,
 },
 resultText: {
   fontSize: 35,
   paddingVertical: 15,
   paddingHorizontal: 15,
```



ชื่อ.....นายศรัณย์ ยันตะบุษย์....รหัสนักศึกษา.....61070218.....

```
import React from "react";
import { Text, TouchableOpacity, StyleSheet } from "react-native";
const MyButton = (props) => {
  return (
    <TouchableOpacity
      style={{
        ...styles.button,
        backgroundColor: props.color ? props.color : "#1E2326",
      }}
      onPress={() => {
      props.onTap(props.label);
      }}
      <Text style={styles.label}>{props.label}</Text>
    </TouchableOpacity>
  );
};
const styles = StyleSheet.create({
 button: {
    flex: 1,
   justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
    marginBottom: -1,
 },
  label: {
   fontSize: 30,
   color: "white",
  },
});
export default MyButton;
```

ชื่อ.....นายศรัณย์ ยันตะบุษย์.....รหัสนักศึกษา......61070218....



ชื่อ.....นายศรัณย์ ยันตะบุษย์..... รหัสนักศึกษา.....61070218.....

