



งานที่ 3: คอมโพเนนต์

จัดทำโดย

65122250018 นายวรพล อุดม

เสนอ

ผศ.ดร. เสถียร จันท์ปลา

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์และนวัตกรรมข้อมูล
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบฝึกหัดที่ 3

คอมโพเนนต์

คำสั่ง

1. ส่งงานให้ตรงเวลา
2. จัดเอกสารตามรูปแบบการทำรายงาน
3. ห้ามลอกกัน

โปรแกรมในเอกสาร

1. ProductCardProps.js

- โปรแกรม

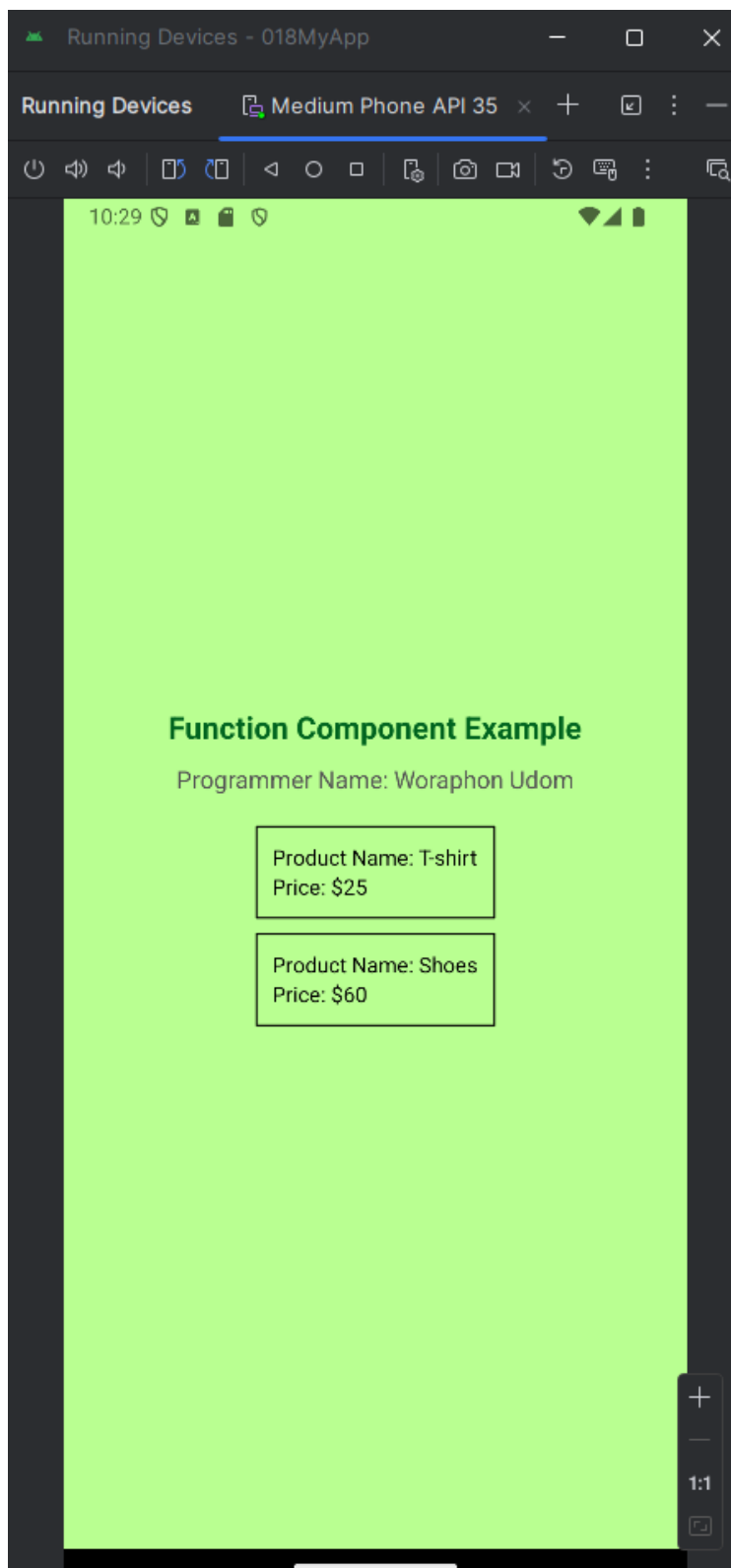
```
import React from "react";
import { View, Text, StyleSheet } from "react-native";
const ProductCardProps = (props) => {
  return (
    <View style={styles.card}>
      <Text>Product Name: {props.name}</Text>
      <Text>Price: ${props.price}</Text>
    </View>
  );
};

const App = () => {
  return (
    <View style={styles.container}>
      <Text style={styles.title}>Function Component Example</Text>
      <Text style={styles.subtitle}>Programmer Name: Woraphon Udom</Text>
      <ProductCardProps name="T-shirt" price={25} />
      <ProductCardProps name="Shoes" price={60} />
    </View>
  );
};

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
    backgroundColor: "#b9ff91",
  },
  card: {
    padding: 10,
    borderWidth: 1,
    borderColor: "#000000",
    marginBottom: 10,
  },
  title: {
    fontSize: 20,
    fontWeight: "bold",
    color: "#00651f",
    marginBottom: 10,
  },
  subtitle: {
    fontSize: 16,
    marginBottom: 20,
    color: "#555",
  },
});

export default App;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม

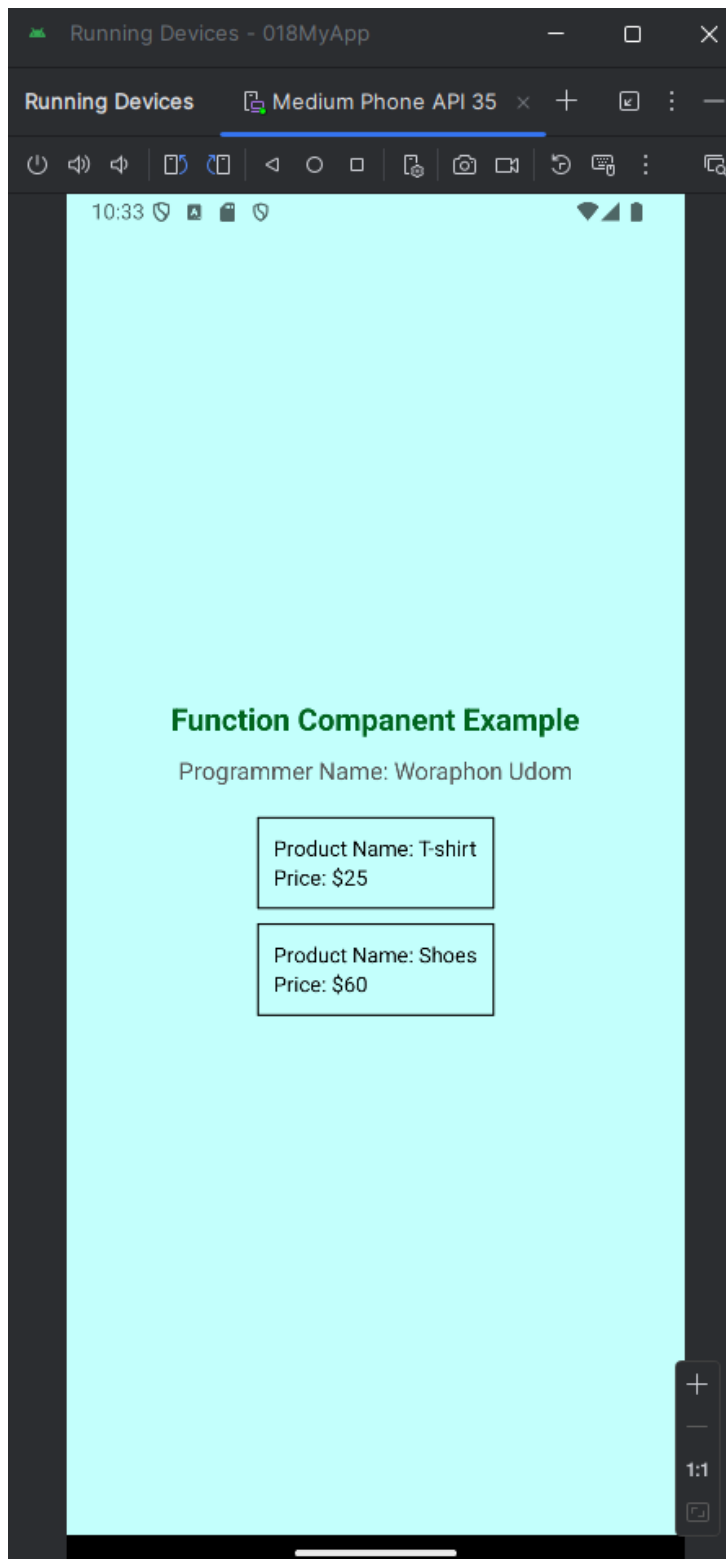


2. ProductCardDestructuring.js

- โปรแกรม

```
import React from "react";
import { View, Text, StyleSheet } from "react-native";
const ProductCard = ({ name, price }) => {
  return (
    <View style={styles.card}>
      <Text>Product Name: {name}</Text>
      <Text>Price: ${price}</Text>
    </View>
  );
};
const App = () => {
  return (
    <View style={styles.container}>
      <Text style={styles.title}>Function Component Wxample</Text>
      <Text style={styles.subtitle}>Programmer Name: Woraphon Udom</Text>
      <ProductCard name="T-shirt" price={25} />
      <ProductCard name="Shoes" price={60} />
    </View>
  );
};
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
    backgroundColor: "#c3fffc",
  },
  card: {
    padding: 10,
    borderWidth: 1,
    borderColor: "#000000",
    marginBottom: 10,
  },
  title: {
    fontSize: 20,
    fontWeight: "bold",
    color: "#00651f",
    marginBottom: 10,
  },
  subtitle: {
    fontSize: 16,
    marginBottom: 20,
    color: "#555",
  },
});
export default App;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม

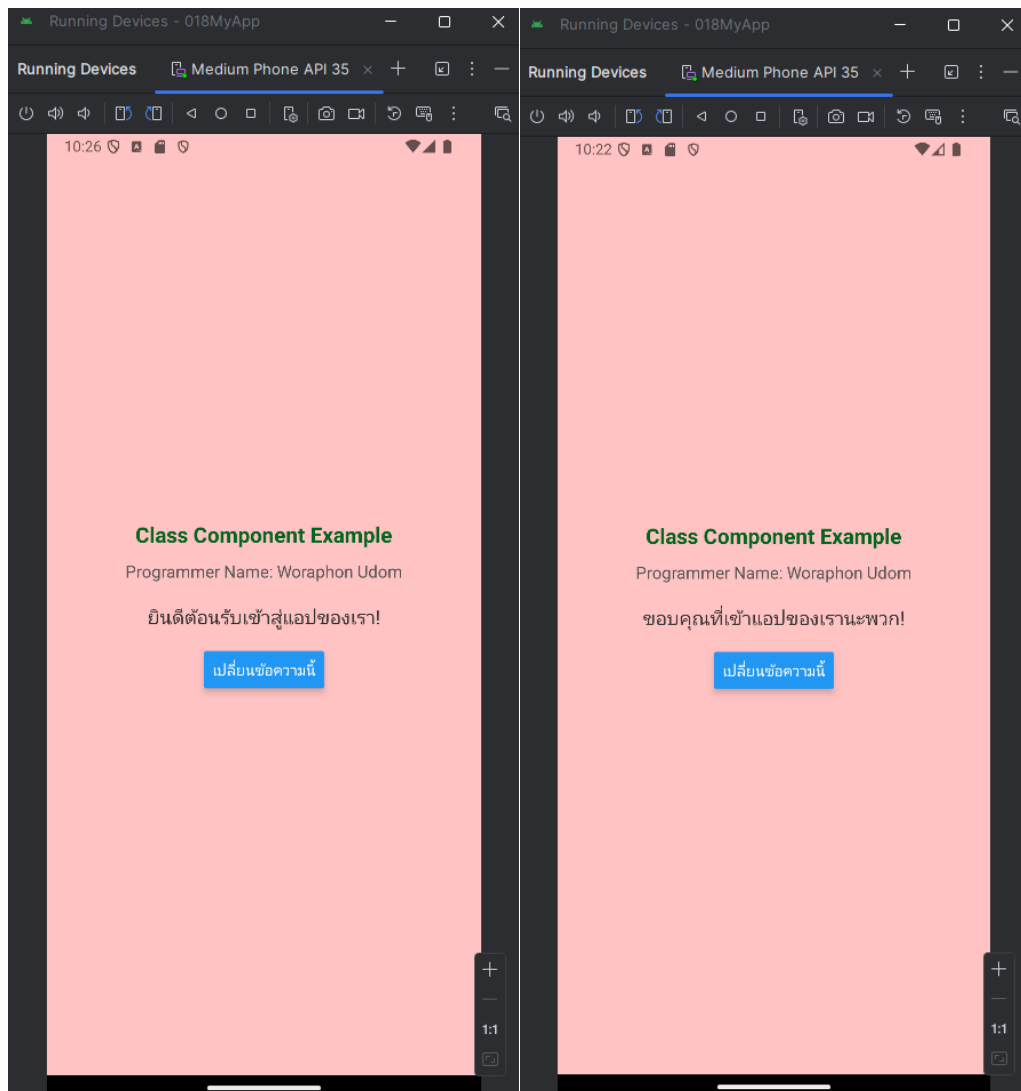


3. SimpleMessage.js

- โปรแกรม

```
import React, { Component } from "react";
import { View, Text, Button, StyleSheet } from "react-native";
class SimpleMessage extends Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = {
      message: "ยินดีต้อนรับเข้าสู่แอปของเรา!",
    };
  }
  handlePress = () => {
    this.setState({ message: "ขอบคุณที่เข้าแอปของเราะพววก!" });
  };
  render() {
    return (
      <View style={styles.container}>
        <Text style={styles.title}>Class Component Example</Text>
        <Text style={styles.subtitle}>Programmer Name: Woraphon Udom</Text>
        <Text style={styles.text}>{this.state.message}</Text>
        <Button title="เปลี่ยนข้อความนี้" onPress={this.handlePress} />
      </View>
    );
  }
}
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
    backgroundColor: "#ffc3c3",
  },
  text: {
    fontSize: 18,
    marginBottom: 20,
    color: "#333",
  },
  title: {
    fontSize: 20, fontWeight: "bold", color: "#00651f", marginBottom: 10,
  },
  subtitle: { fontSize: 16, marginBottom: 20, color: "#555",
  },
});
export default SimpleMessage;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม

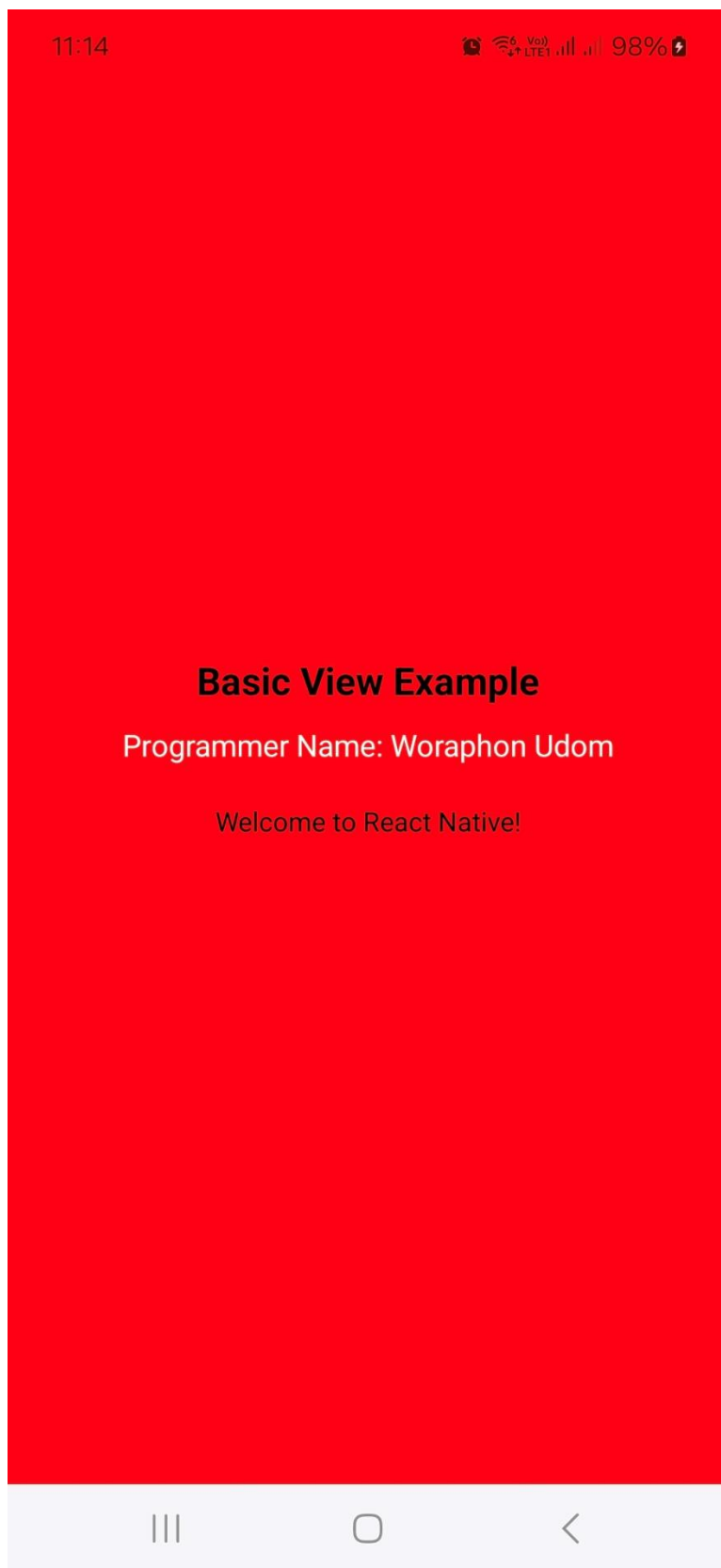


4. ViewComponent P.18

- โปรแกรม

```
import React from "react";
import { View, Text, StyleSheet } from "react-native";
const App = () => {
  return (
    <View style={styles.container}>
      <Text style={styles.title}>Basic View Example</Text>
      <Text style={styles.subtitle}>Programmer Name: Woraphon Udom</Text>
      <Text>Welcome to React Native!</Text>
    </View>
  );
};
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
    backgroundColor: "#ff0000",
  },
  title: {
    fontSize: 20,
    fontWeight: "bold",
    marginBottom: 10,
  },
  subtitle: {
    fontSize: 16,
    marginBottom: 20,
    color: "#ffffff",
  },
});
export default App;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



5. Flexbox P.20

- โปรแกรม

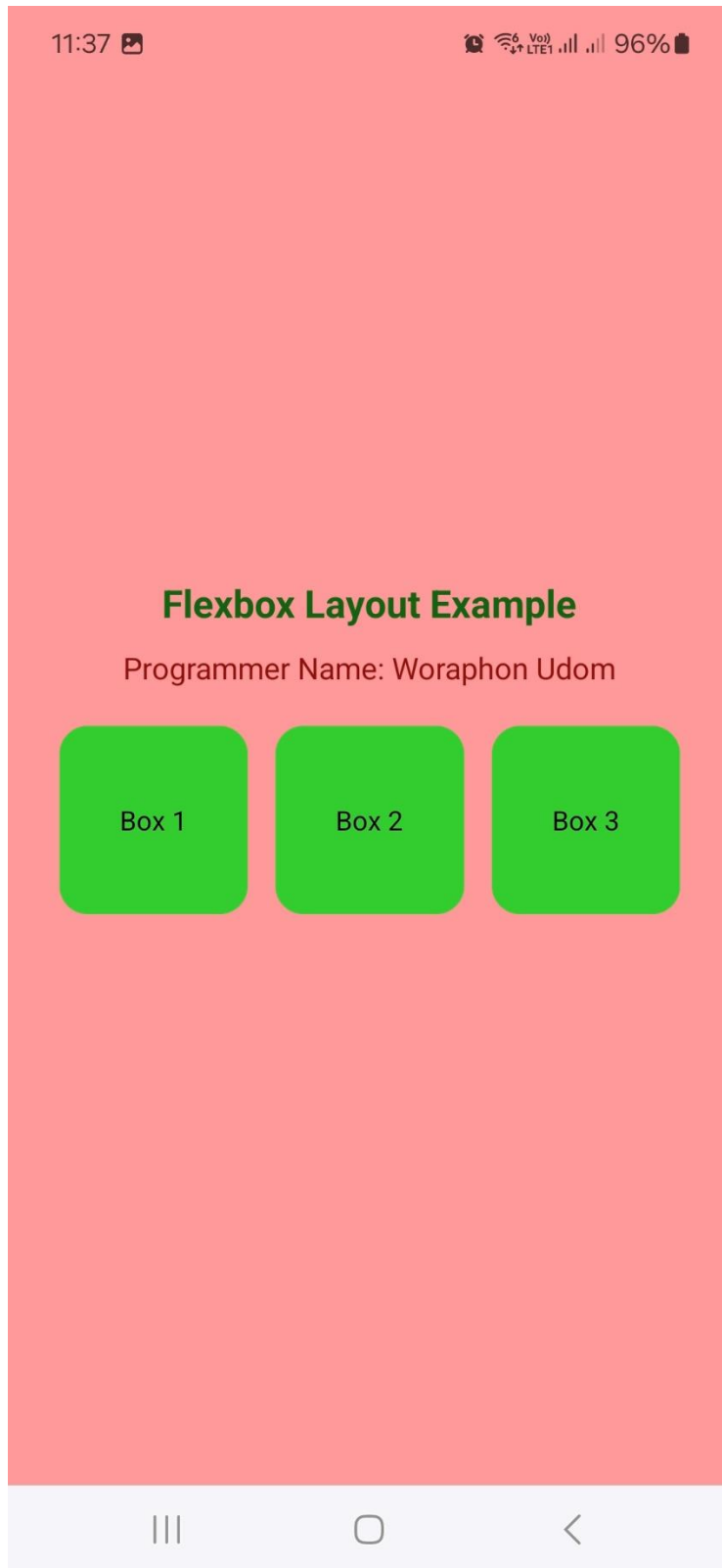
```
import React from "react";
import { View, Text, StyleSheet } from "react-native";

const App = () => {
  return (
    <View style={styles.container}>
      <View style={styles.header}>
        <Text style={styles.title}>Flexbox Layout Example</Text>
        <Text style={styles.subtitle}>Programmer Name: Woraphon Udom</Text>
      </View>
      <View style={styles.boxContainer}>
        <View style={[styles.box, styles.boxGreen]}>
          <Text style={styles.boxText}>Box 1</Text>
        </View>
        <View style={[styles.box, styles.boxRed]}>
          <Text style={styles.boxText}>Box 2</Text>
        </View>
        <View style={[styles.box, styles.boxGreen]}>
          <Text style={styles.boxText}>Box 3</Text>
        </View>
      </View>
    </View>
  );
};

const styles = StyleSheet.create({
  container: { flex: 1, justifyContent: "center", alignItems: "center", padding: 20, backgroundColor: "#ff9999", },
  header: { alignItems: "center", marginBottom: 20, },
  title: { fontSize: 20, fontWeight: "bold", color: "#006400", marginBottom: 10, },
  subtitle: {
    fontSize: 16,
    color: "#8B0000",
  },
  boxContainer: { flexDirection: "row", justifyContent: "space-around", alignItems: "center", width: "100%", },
  box: {
    width: 100,
    height: 100,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
    borderRadius: 15,
    backgroundColor: "#32CD32",
  },
});

export default App;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม

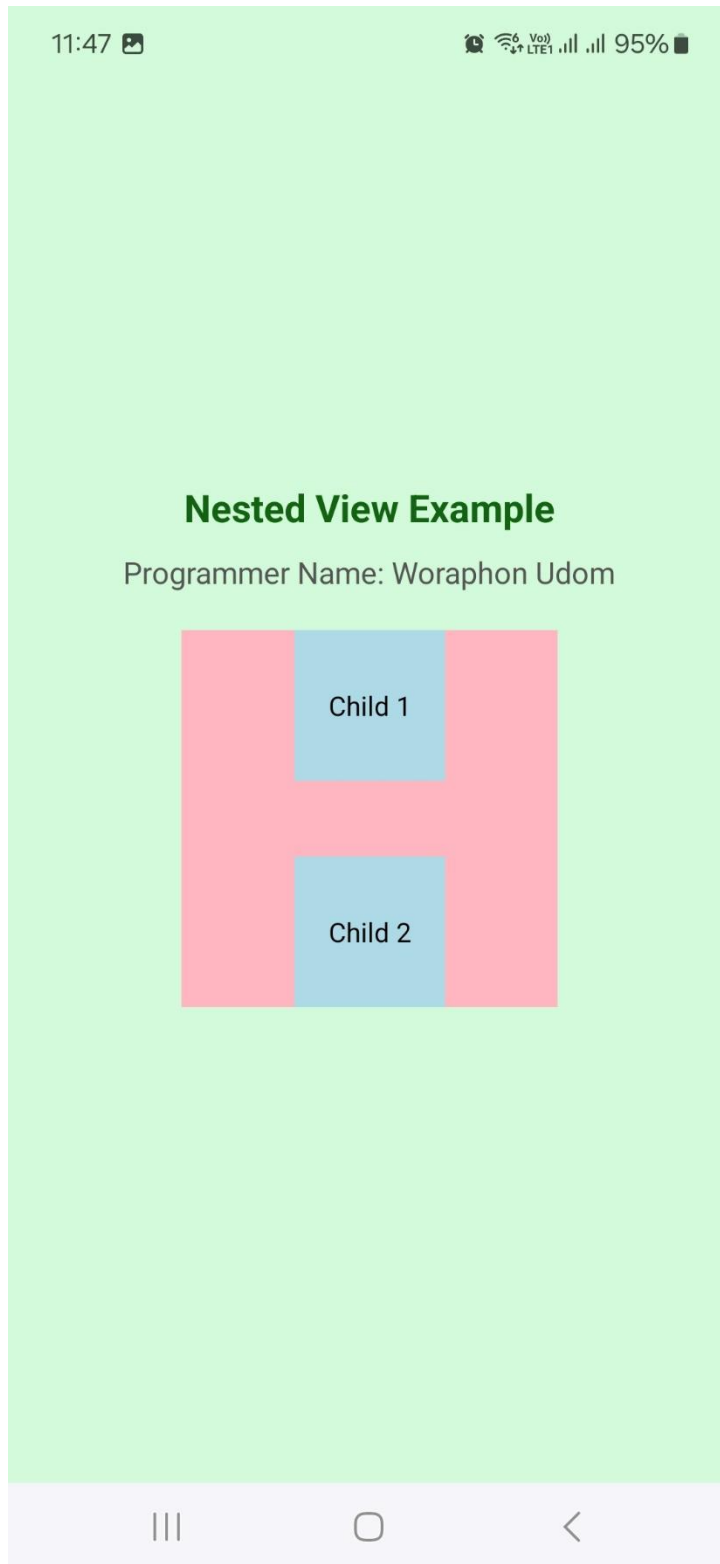


6. Nested View P.21

- โปรแกรม

```
import React from "react";
import { View, Text, StyleSheet } from "react-native";
const App = () => {
  return (
    <View style={styles.container}>
      <Text style={styles.title}>Nested View Example</Text>
      <Text style={styles.subtitle}>Programmer Name: Woraphon Udom</Text>
      <View style={styles.parent}>
        <View style={styles.child}>
          <Text>Child 1</Text>
        </View>
        <View style={styles.child}>
          <Text>Child 2</Text>
        </View>
      </View>
    </View>
  );
};
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
    backgroundColor: "#d3f9d8",
  },
  parent: {
    width: 200,
    height: 200,
    backgroundColor: "#ffb6c1",
    justifyContent: "space-between",
    alignItems: "center",
  },
  child: {
    width: 80,
    height: 80,
    backgroundColor: "#add8e6",
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
  },
  title: {
    fontSize: 20,
    fontWeight: "bold",
    color: "#006400",
    marginBottom: 10,
  },
  subtitle: {
    fontSize: 16,
    color: "#555",
    marginBottom: 20,
  },
});
export default App;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



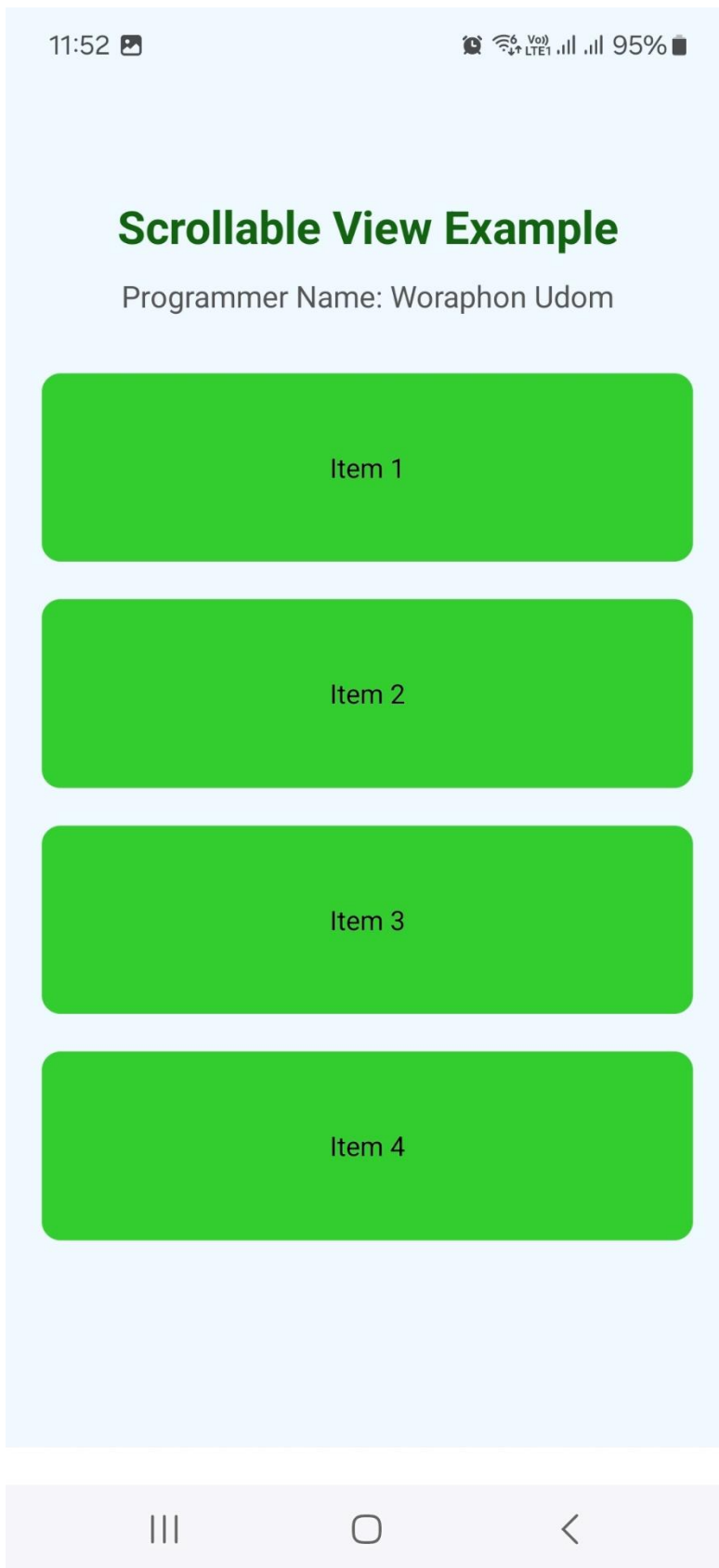
7. Scrollable View P.23

- โปรแกรม

```
import React from "react";
import { ScrollView, View, Text, StyleSheet } from "react-native";
const App = () => {
  return (
    <ScrollView contentContainerStyle={styles.scrollContainer}>
      <Text style={styles.title}>Scrollable View Example</Text>
      <Text style={styles.subtitle}>Programmer Name: Woraphon Udom</Text>
      <View style={styles.box}>
        <Text>Item 1</Text>
      </View>
      <View style={styles.box}>
        <Text>Item 2</Text>
      </View>
      <View style={styles.box}>
        <Text>Item 3</Text>
      </View>
      <View style={styles.box}>
        <Text>Item 4</Text>
      </View>
    </ScrollView>
  );
};

const styles = StyleSheet.create({
  scrollContainer: { paddingVertical: 100, alignItems: "center", backgroundColor: "#f0f8ff",
  },
  box: {
    height: 100,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
    backgroundColor: "#32CD32",
    marginVertical: 10,
    width: "90%",
    borderRadius: 10,
    shadowColor: "#000",
    shadowOffset: { width: 0, height: 2 },
    shadowOpacity: 0.2,
    shadowRadius: 5,
  },
  title: {
    fontSize: 24,
    fontWeight: "bold",
    textAlign: "center",
    marginBottom: 10,
    color: "#006400",
  },
  subtitle: { fontSize: 16, textAlign: "center", marginBottom: 20, color: "#555",
  },
});
export default App;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม

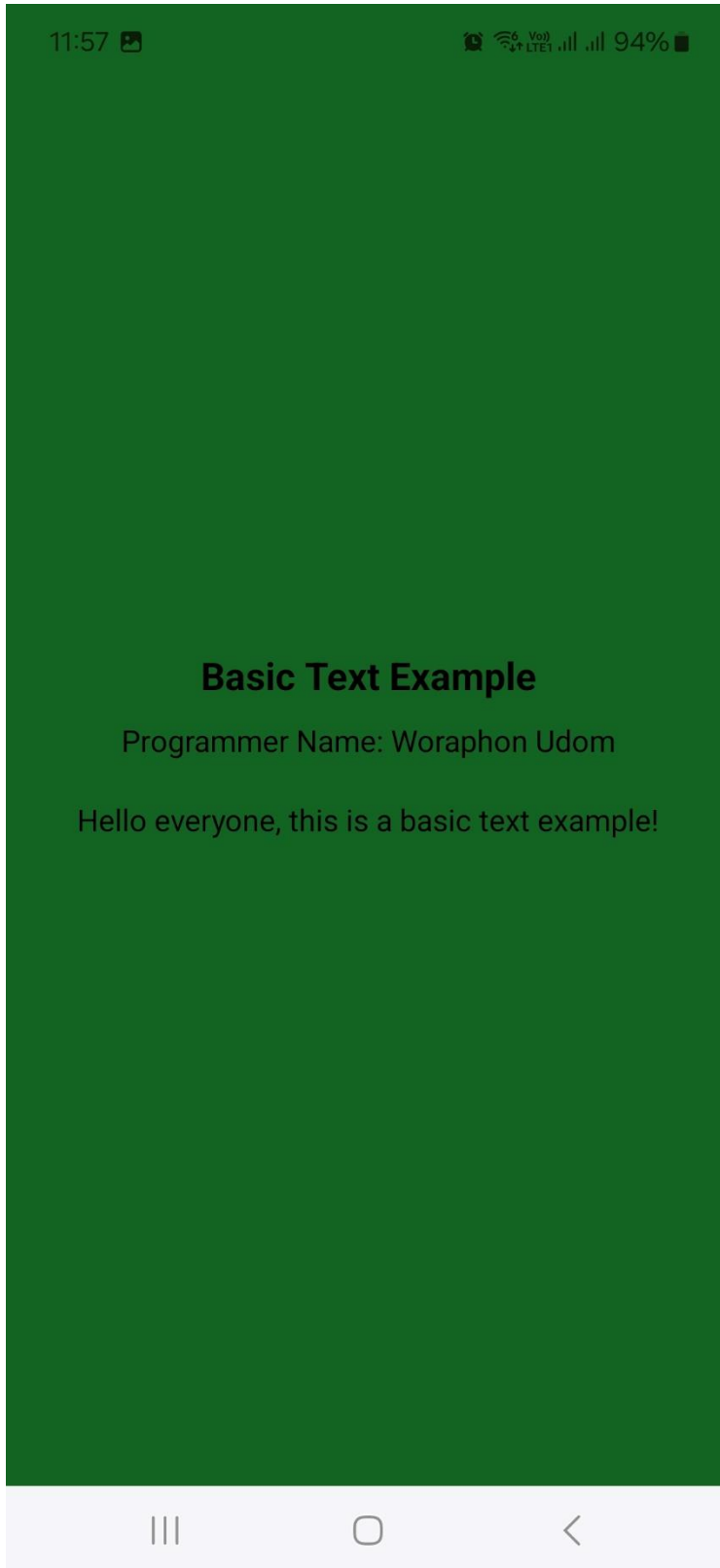


8. Text Component P.25

- โปรแกรม

```
import React from "react";
import { View, Text, StyleSheet } from "react-native"; const App = () => {
  return (
    <View style={styles.container}>
      <Text style={styles.title}>Basic Text Example</Text>
      <Text style={styles.subtitle}>Programmer Name: Woraphon Udom</Text>
      <Text style={styles.basicText}>Hello everyone, this is a basic text example!</Text>
    </View>
  );
};
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
    backgroundColor: "#00651f",
  },
  title: {
    fontSize: 20,
    fontWeight: "bold",
    marginBottom: 10,
  },
  subtitle: {
    fontSize: 16,
    marginBottom: 20,
  },
  basicText: {
    fontSize: 16,
  },
});
export default App;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



9. Image Component P.28

- โปรแกรม

```
import React, { useState } from "react";
import {
  View,
  Text,
  Image,
  StyleSheet,
  ImageBackground,
  ActivityIndicator,
  ScrollView,
} from "react-native";

const App = () => {
  const [loading, setLoading] = useState(true);

  return (
    <ScrollView contentContainerStyle={styles.container}>
      {/* Header */}
      <Text style={styles.title}>Image Examples</Text>
      <Text style={styles.subtitle}>Programmer Name: Woraphon Udom</Text>

      {/* Local Image Example */}
      <Text style={styles.sectionTitle}>Local Image Example</Text>
      <Image source={require("../assets/local-image.png")} style={styles.image} />

      {/* Remote Image Example */}
      <Text style={styles.sectionTitle}>Remote Image Example</Text>
      <Image
        source={{
          uri: "https://i.pinimg.com/736x/87/d3/eb/87d3ebd45e7a220c07b930f898c570a3.jpg",
        }}
        style={styles.image}
      />

      {/* Image Background Example */}
      <Text style={styles.sectionTitle}>Image Background Example</Text>
      <ImageBackground
        source={{
          uri: "https://t3.ftcdn.net/jpg/00/57/08/46/360_F_57084608_ciyjhtwgdKSJeZwhDTNDyuMdWik8gNF9.jpg",
        }}
        style={styles.imageBackground}
      >
        <Text style={styles.overlayText}>Hello on Background!</Text>
      </ImageBackground>

      {/* Placeholder Image Example */}
      <Text style={styles.sectionTitle}>Placeholder Image Example</Text>
      {loading && <ActivityIndicator size="large" color="#0000ff" />}
      <Image
        source={{
          uri: "https://www.veipd.org/earlyintervention/wp-content/uploads/2015/12/gift-281x300.jpg",
        }}
        style={styles.image}
        onLoadEnd={() => setLoading(false)}
      />
    </ScrollView>
  );
};
```

```

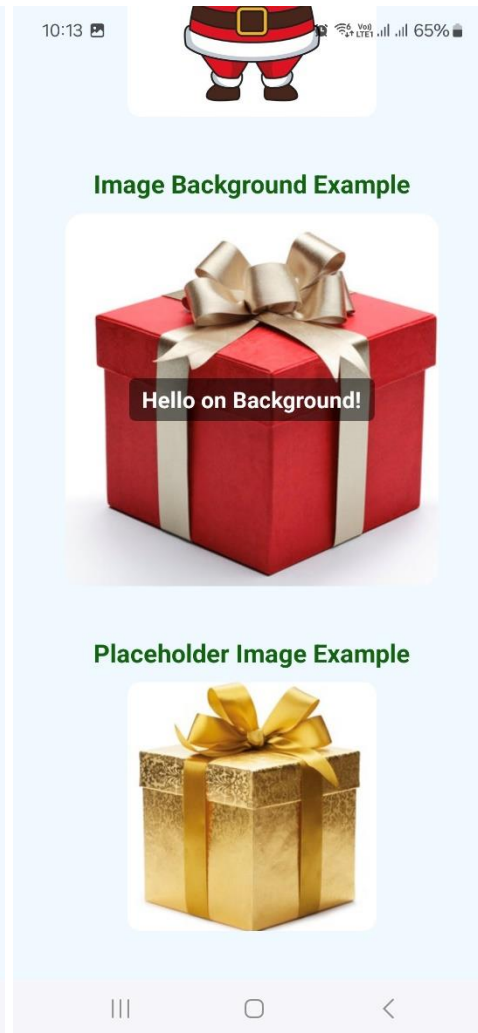
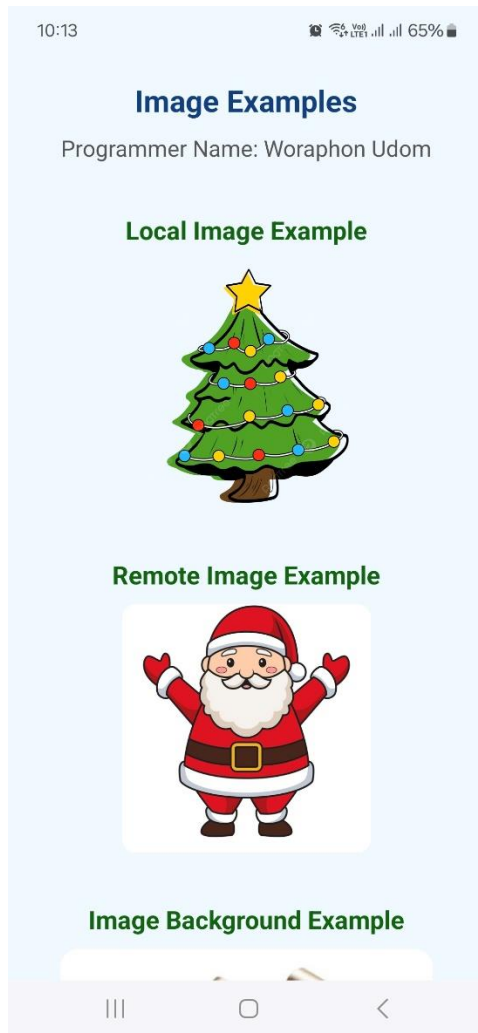
        </ScrollView>
    );
};

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    paddingVertical: 20,
    paddingHorizontal: 10,
    backgroundColor: "#f0f8ff",
    alignItems: "center",
  },
  title: {
    top: 20,
    padding: 20,
    fontSize: 24,
    fontWeight: "bold",
    marginBottom: 10,
    color: "#004080",
  },
  subtitle: {
    fontSize: 18,
    marginBottom: 20,
    color: "#555",
  },
  sectionTitle: {
    fontSize: 20,
    fontWeight: "bold",
    marginTop: 20,
    marginBottom: 10,
    color: "#006400",
  },
  image: { width: 200, height: 200, borderRadius: 10, marginBottom: 20, },
  imageBackground: {
    width: 300,
    height: 300,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
    marginBottom: 20,
    borderRadius: 15,
    overflow: "hidden",
  },
  overlayText: {
    color: "white",
    fontSize: 18,
    fontWeight: "bold",
    backgroundColor: "rgba(0, 0, 0, 0.5)",
    paddingHorizontal: 10,
    paddingVertical: 5,
    borderRadius: 5,
  },
});

export default App;

```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



10. Button Component P.30

- โปรแกรม

```
import React from "react";
import { View, Text, Button, StyleSheet, Alert, Pressable, ScrollView } from "react-native";

const App = () => {
  return (
    <ScrollView contentContainerStyle={styles.container}>
      /* Basic Button Example */
      <Text style={styles.title}>Basic Button Example</Text>
      <Text style={styles.subtitle}>Programmer Name: Woraphon Udom</Text>
      <Button
        title="Press Me"
        onPress={() => Alert.alert("Button Pressed", "You clicked the button!")}
      />

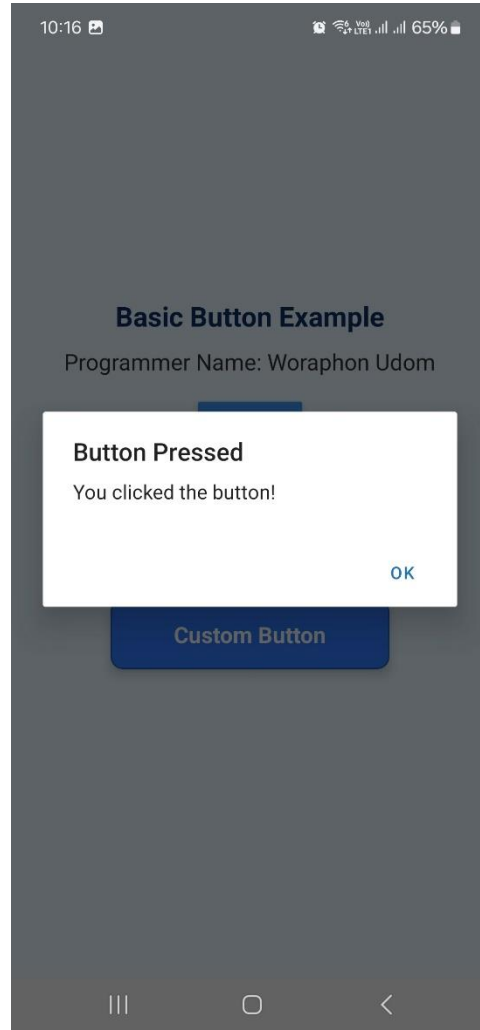
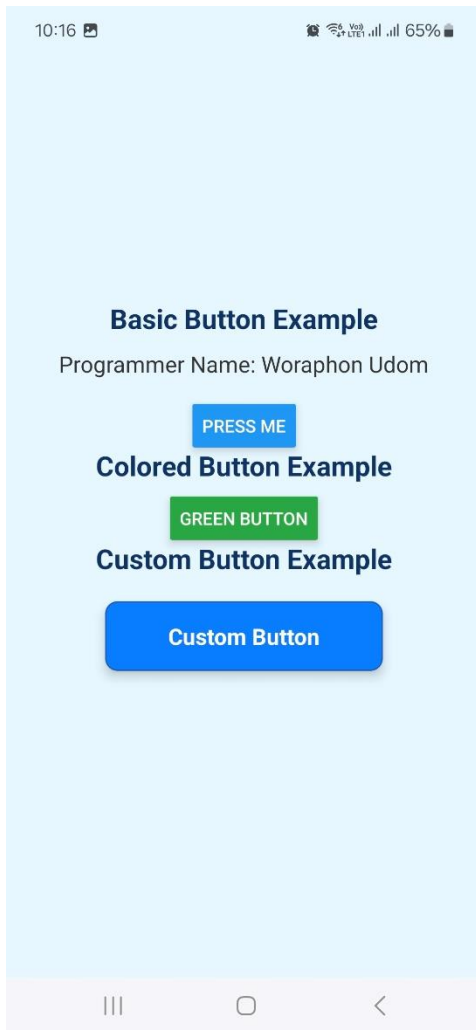
      /* Colored Button Example */
      <Text style={styles.title}>Colored Button Example</Text>
      <Button
        title="Green Button"
        color="#28a745"
        onPress={() => Alert.alert("Button Pressed", "You clicked the green button!")}
      />

      /* Custom Button Example */
      <Text style={styles.title}>Custom Button Example</Text>
      <Pressable
        style={({ pressed }) => [
          styles.customButton,
          { backgroundColor: pressed ? "#0056b3" : "#007bff" },
        ]}
        onPress={() => Alert.alert("Button Pressed", "Custom button clicked!")}
      >
        <Text style={styles.buttonText}>Custom Button</Text>
      </Pressable>
    </ScrollView>
  );
};

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
    backgroundColor: "#e6f7ff",
    padding: 20,
  },
  title: {
    fontSize: 22,
    fontWeight: "bold",
    marginBottom: 10,
    color: "#003366",
  },
  subtitle: {
    fontSize: 18,
```

```
    marginBottom: 20,  
    color: "#333",  
  },  
  customButton: {  
    paddingVertical: 15,  
    paddingHorizontal: 50,  
    borderRadius: 10,  
    alignItems: "center",  
    marginVertical: 10,  
    borderWidth: 1,  
    borderColor: "#0056b3",  
    shadowColor: "#000",  
    shadowOffset: { width: 0, height: 2 },  
    shadowOpacity: 0.25,  
    shadowRadius: 3.84,  
    elevation: 5,  
  },  
  buttonText: {  
    color: "white",  
    fontSize: 18,  
    fontWeight: "bold",  
  },  
},  
});  
  
export default App;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



11. ScrollView P. 33

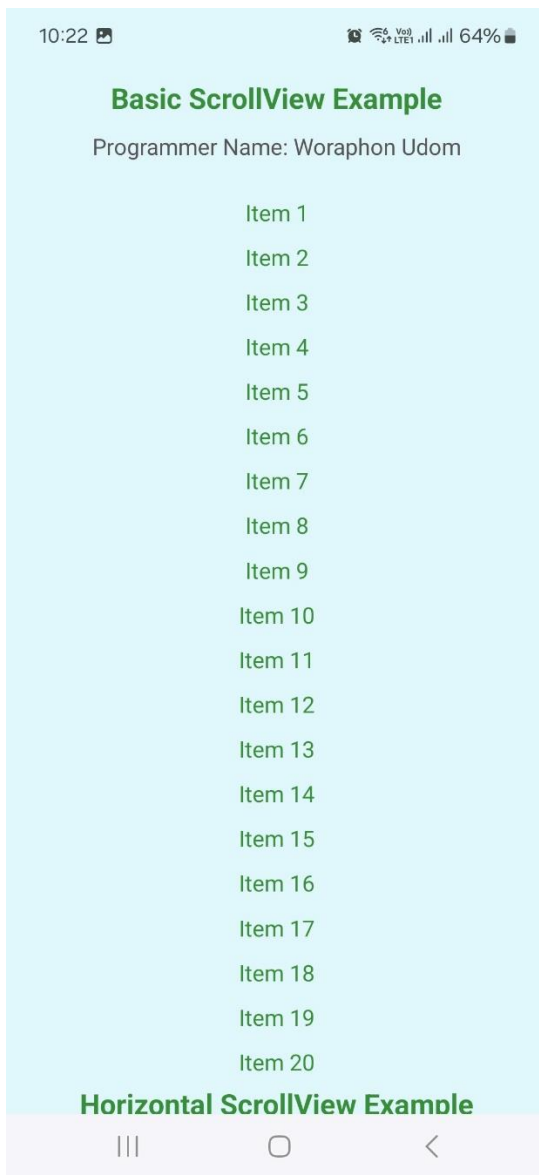
- โปรแกรม

```
import React from "react";
import { ScrollView, Text, StyleSheet, View } from "react-native";
const App = () => {
  return (
    <ScrollView contentContainerStyle={styles.container}>
      {/* Basic ScrollView Example */}
      <Text style={styles.title}>Basic ScrollView Example</Text>
      <Text style={styles.subtitle}>Programmer Name: Woraphon Udom</Text>
      {[...Array(20)].map((_, index) => (
        <Text key={index} style={styles.textItem}>
          Item {index + 1}
        </Text>
      ))}
      {/* Horizontal ScrollView Example */}
      <Text style={styles.title}>Horizontal ScrollView Example</Text>
      <ScrollView horizontal contentContainerStyle={styles.horizontalContent}>
        {[...Array(10)].map((_, index) => (
          <Text key={index} style={styles.horizontalItem}>
            Item {index + 1}
          </Text>
        ))}
      </ScrollView>
    </ScrollView>
  );
};

const styles = StyleSheet.create({
  container: { flexGrow: 1, justifyContent: "center", alignItems: "center", paddingVertical: 20, paddingHorizontal: 10,
    paddingTop: 50, backgroundColor: "#e0f7fa",
  },
  title: { fontSize: 20, fontWeight: "bold", marginBottom: 10, color: "#388e3c",
  },
  subtitle: { fontSize: 16, marginBottom: 20, color: "#555",
  },
  textItem: {
    fontSize: 16,
    marginVertical: 5,
    color: "#388e3c",
  },
  horizontalContent: {
    flexDirection: "row",
    marginTop: 10,
  },
  horizontalItem: {
    fontSize: 16,
    marginHorizontal: 10,
    padding: 10,
    backgroundColor: "#a5d6a7",
    borderRadius: 5,
  },
});

export default App;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



12. TextInput P.36

- โปรแกรม

```
import React, { useState } from "react";
import { View, TextInput, Text, StyleSheet, ScrollView } from "react-native";

const App = () => {
  const [basicText, setBasicText] = useState("");
  const [password, setPassword] = useState("");
  const [email, setEmail] = useState("");
  const [message, setMessage] = useState("");
  return (
    <ScrollView contentContainerStyle={styles.container}>
      {/* Basic TextInput Example */}
      <Text style={styles.title}>TextInput Example</Text>
      <Text style={styles.subtitle}>Programmer Name: Woraphon Udom</Text>
      <TextInput
        style={styles.input}
        placeholder="Type here..."
        value={basicText}
        onChangeText={setBasicText}
      />
      <Text style={styles.output}>You typed: {basicText}</Text>






      {/* Password TextInput Example */}
      <Text style={styles.title}>Password TextInput Example</Text>
      <TextInput
        style={styles.input}
        placeholder="Enter your password"
        secureTextEntry={true}
        onChangeText={setPassword}
      />
      <Text style={styles.output}>Password length: {password.length}</Text>

      {/* Email TextInput Example */}
      <Text style={styles.title}>Email TextInput Example</Text>
      <TextInput
        style={styles.input}
        placeholder="Enter your email"
        keyboardType="email-address"
        onChangeText={setEmail}
      />
      <Text style={styles.output}>Email: {email}</Text>

      {/* Multiline TextInput Example */}
      <Text style={styles.title}>Multiline TextInput Example</Text>
      <TextInput
        style={[styles.input, { height: 100 }]}
        placeholder="Type your message here..."
        multiline={true}
        numberOfLines={4}
        onChangeText={setMessage}
      />
      <Text style={styles.output}>Message: {message}</Text>
    </ScrollView>
  );
};
```

```
};  
const styles = StyleSheet.create({  
  container: {  
    flex: 1,  
    padding: 20,  
    alignItems: "center",  
    backgroundColor: "#e0f7fa", // เพิ่มสีพื้นหลัง  
  },  
  title: {  
    fontSize: 20,  
    fontWeight: "bold",  
    marginBottom: 10,  
    color: "#388e3c", // เพิ่มสีข้อความ  
  },  
  subtitle: {  
    fontSize: 16,  
    marginBottom: 20,  
    color: "#555",  
  },  
  input: {  
    width: "80%",  
    height: 40,  
    borderColor: "#388e3c", // เปลี่ยนสีขอบเป็นเขียว  
    borderWidth: 1,  
    paddingHorizontal: 10,  
    marginBottom: 20,  
    borderRadius: 5,  
    backgroundColor: "rgba(0,0,0,0)", // เพิ่มพื้นหลังให้ช่องกรอกข้อความ  
  },  
  output: {  
    fontSize: 16,  
    marginTop: 10,  
    color: "#388e3c", // เพิ่มสีข้อความ  
  },  
});  
  
export default App;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม

10:25     63% 

TextInput Example

Programmer Name: Woraphon Udom

Type here...

You typed:

Password TextInput Example

Enter your password

Password length: 0

Email TextInput Example






Enter your email

Email:

Multiline TextInput Example

Type your message here...

Message:

10:26     63% 

TextInput Example

Programmer Name: Woraphon Udom

Vagolf

You typed: Vagolf

Password TextInput Example

.....

Password length: 10

Email TextInput Example

s65122250018@ssru.ac.th

Email: s65122250018@ssru.ac.th

Multiline TextInput Example

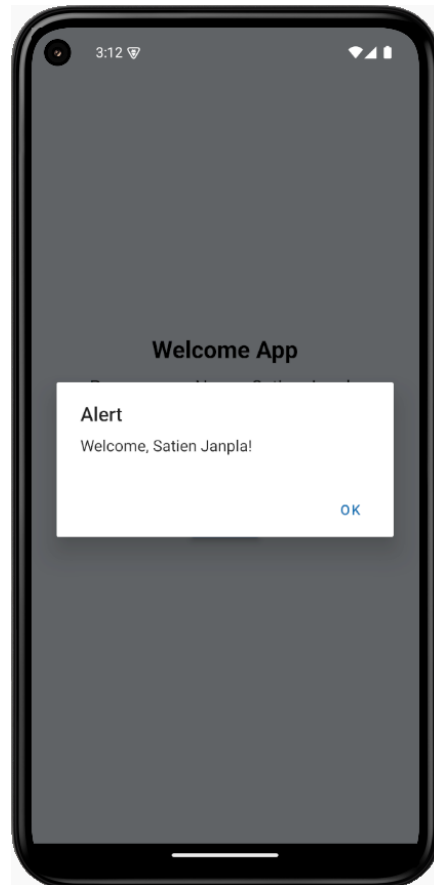
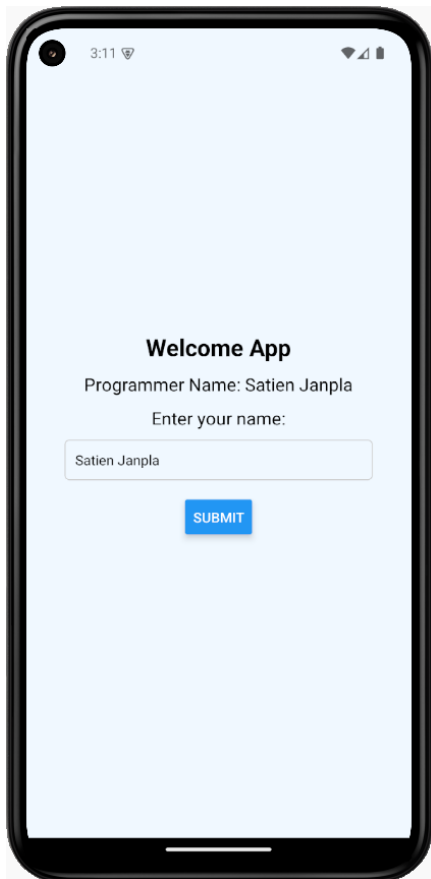
Hello World |

Message: Hello World

แบบฝึกหัด

โจทย์ที่ 1: โปรแกรมแอปทักทาย (Greeting App)

โปรแกรมนี้จะให้ผู้ใช้กรอกชื่อในช่องป้อนข้อมูล จากนั้นกดปุ่มเพื่อแสดงคำทักทายในหน้าเว็บ โดยคำทักทายจะแสดงพร้อมชื่อที่ผู้ใช้กรอกตัวอย่างผลลัพธ์
ตัวอย่างผลลัพธ์



- โปรแกรม

```
import React, { useState } from "react";
import { View, Text, TextInput, Button, StyleSheet, Alert } from "react-native";

const App = () => {
  const [name, setName] = useState("");

  const handleSubmit = () => {
    if (name.trim()) {
      Alert.alert("Alert", `Welcome, ${name}!`, [{ text: "OK" }]);
    } else {
      Alert.alert("Alert", "Please enter your name.", [{ text: "OK" }]);
    }
  };

  return (
    <View style={styles.container}>
      <Text style={styles.title}>Welcome App</Text>
      <Text style={styles.subtitle}>Programmer Name: Woraphon Udom</Text>

      <Text style={styles.subtitle}>Enter your name:</Text>
      <TextInput
        style={styles.input}
        placeholder="Your name"
        value={name}
        onChangeText={setName}
      />
      <Button title="SUBMIT" onPress={handleSubmit} color="#007BFF" />
    </View>
  );
};

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
    backgroundColor: "#E8F4FF",
    padding: 20,
  },
  title: { fontSize: 20, fontWeight: "bold", color: "#333", marginBottom: 10, },
  subtitle: { fontSize: 16, marginBottom: 10, color: "#555", },
  input: {
    width: "80%",
    height: 40,
    borderColor: "#ccc",
    borderWidth: 1,
    borderRadius: 5,
    paddingHorizontal: 10,
    marginBottom: 20,
    backgroundColor: "fff",
  },
});

export default App;
```

- คำอธิบายโปรแกรม

ฟังก์ชันหลัก:

- กรอกชื่อในฟิลด์ TextInput
- กดปุ่ม "SUBMIT" เพื่อส่งข้อมูล
- ถ้าชื่อถูกกรอก จะมีข้อความทักทายแสดงขึ้น
- ถ้าไม่กรอกชื่อ จะมีข้อความเตือนให้กรอกชื่อก่อน

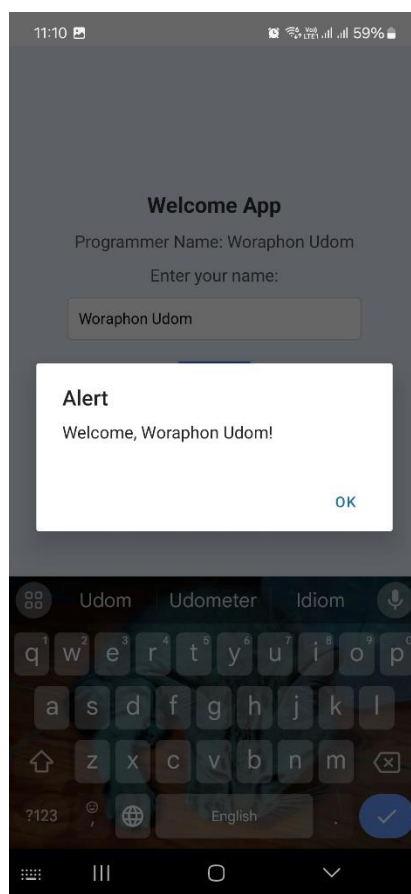
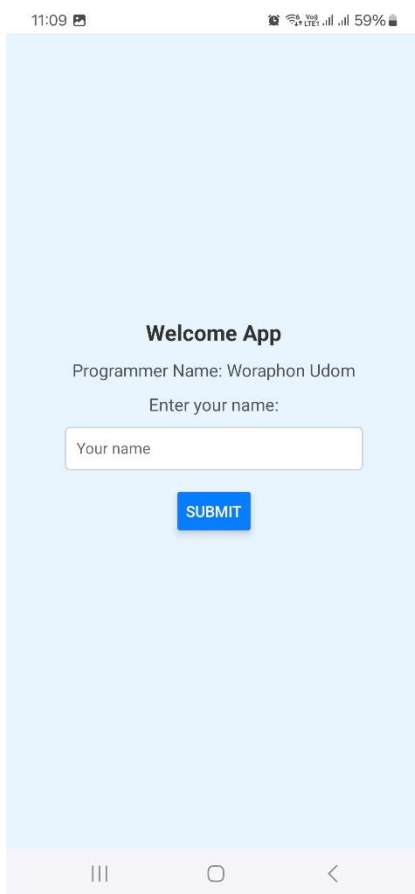
ส่วนประกอบ:

- TextInput: สำหรับให้ผู้ใช้กรอกชื่อ
- Button: ปุ่ม "SUBMIT" เพื่อยืนยันข้อมูล
- Alert: แสดงข้อความเมื่อกรอกข้อมูลเสร็จแล้วหรือหากไม่กรอกชื่อ

การออกแบบ:

- ใช้พื้นหลังสีฟ้าอ่อนและมีการจัดวางส่วนต่างๆ ให้อยู่ตรงกลางหน้าจอ

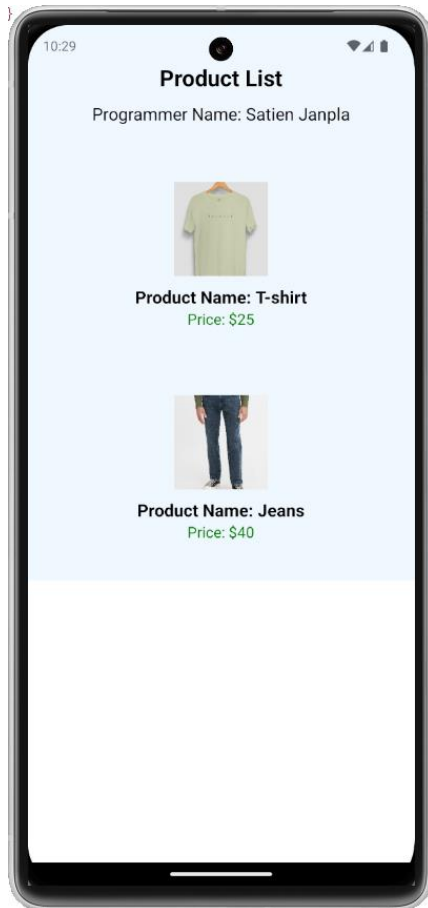
- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



โจทย์ที่ 2: แอป รายการสินค้า (Product List App)

เขียนแอปรายการสินค้า โดยมีชื่อสินค้า ราคา และรูปภาพสินค้า

ตัวอย่างผลลัพธ์



- โปรแกรม

```
import React from "react";
import { View, Text, Image, StyleSheet, ScrollView } from "react-native";

const App = () => {
  const products = [
    { id: 1, name: "Mouse rsair Harpoon RGB", price: 55.17, image: require("../assets/Mouse.png") },
    { id: 2, name: "Keyborad Air75V.1", price: 128.14, image: require("../assets/Keyborad.png") },
  ];

  return (
    <ScrollView contentContainerStyle={styles.container}>
      <Text style={styles.title}>Product List App</Text>
      <Text style={styles.subtitle}>Programmer Name: Woraphon Udom</Text>
      {products.map(({ id, name, price, image }) => (
        <View key={id} style={styles.productContainer}>
          <Image source={image} style={styles.image} />
          <Text style={styles.productName}>Product Name: {name}</Text>
          <Text style={styles.productPrice}>Price: ${price}</Text>
        </View>
      ))}
    </ScrollView>
  );
};

const styles = StyleSheet.create({
  container: { padding: 20, alignItems: "center", backgroundColor: "#E8F4FF", marginTop: 30 },
  title: { fontSize: 24, fontWeight: "bold", color: "#333", marginBottom: 10 },
  subtitle: { fontSize: 16, color: "#555", marginBottom: 20 },
  productContainer: { backgroundColor: "#E8F4FF", padding: 15, borderRadius: 10, alignItems: "center", marginBottom: 20, width: "90%" },
  image: { width: 150, height: 150, resizeMode: "contain", marginBottom: 10 },
  productName: { fontSize: 18, fontWeight: "bold", color: "#333", marginBottom: 5 },
  productPrice: { fontSize: 16, color: "green" },
});

export default App;
```

- คำอธิบายโปรแกรม

ฟังก์ชันหลัก:

- แสดงรายชื่อสินค้า: โปรแกรมจะโหลดข้อมูลสินค้า เช่น ชื่อสินค้า, ราคา, และภาพสินค้า และแสดงผลบนหน้าจอ.
- ScrollView: ใช้ ScrollView เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลื่อนดูสินค้าหลายๆ ตัวได้อย่างสะดวก
- แสดงข้อมูลสินค้า: ข้อมูลสินค้าจะถูกแสดงในรูปแบบของ View โดยใช้ map เพื่อวนลูปแสดงสินค้าแต่ละตัว
- การแสดงผลสินค้า: ใช้ Image เพื่อนำภาพสินค้ามาแสดงในแต่ละ View.
- การจัดรูปแบบ: ใช้ StyleSheet เพื่อกำหนดรูปแบบของ UI เช่น การจัดตำแหน่งข้อความและการตั้งขนาดภาพ

ส่วนประกอบ:

- ScrollView: สำหรับเลื่อนดูรายการสินค้า
- Text: ใช้แสดงชื่อรายการสินค้าและราคาของสินค้า
- Image: แสดงภาพของสินค้า
- View: สำหรับบรรจุข้อมูลของแต่ละสินค้าและกำหนดรูปแบบ

การออกแบบ:

- ใช้พื้นหลังสีฟ้าอ่อนเพื่อให้มีความสดใสและดูน่าสนใจ.
- จัดวางข้อความและภาพสินค้าให้อยู่กึ่งกลางหน้าจอเพื่อให้การแสดงผลดูเรียบร้อยและเข้าใจง่าย
- ใช้การตกแต่งแบบเรียบง่าย เพื่อให้ข้อมูลสินค้าโดดเด่นและสะดวกในการอ่าน

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม

11:50

VoLTE 83%

Product List App

Programmer Name: Woraphon Udom



**Product Name: Mouse rsair
Harpoon RGB**

Price: \$55.17



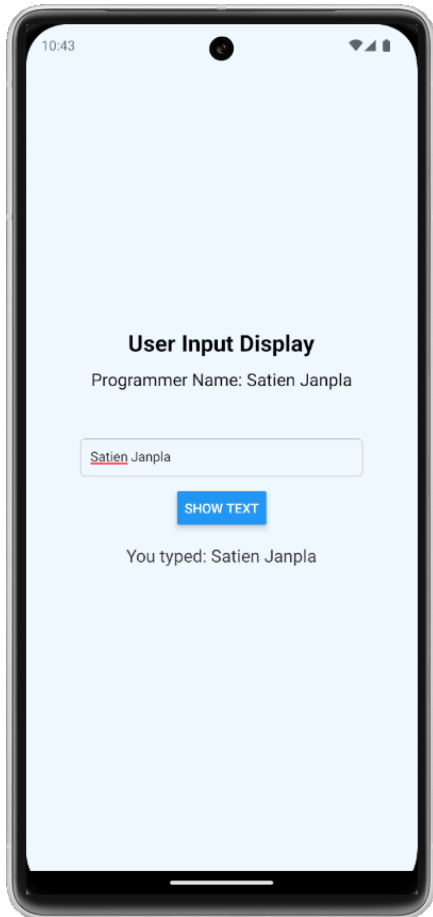
Product Name: Keyborad Air75V.1

Price: \$128.14



โจทย์ที่ 3: แสดงข้อความจากผู้ใช้ (User Input Display App)

แอปนี้ให้ผู้ใช้ป้อนข้อความใน TextInput และแสดงข้อความที่ป้อนด้านล่างเมื่อกดปุ่มตัวอย่างผลลัพธ์



- โปรแกรม

```
import React, { useState } from "react";
import { View, Text, TextInput, Button, StyleSheet, Alert } from "react-native";

const App = () => {
  const [name, setName] = useState("");
  const [greeting, setGreeting] = useState("");
  const handleSubmit = () => {
    if (name.trim()) {
      setGreeting(`You typed: ${name}`);
    } else {
      Alert.alert("Please enter your typed");
    }
  };

  return (
    <View style={styles.container}>
      <Text style={styles.title}>User Input Display</Text>
      <Text style={styles.subtitle}>Programmer Name: Woraphon Udom</Text>
      <TextInput
        style={styles.input}
        placeholder="Your typed here..."
        value={name}
        onChangeText={setName}
      />

      <Button title="Show Text" onPress={handleSubmit} />

      {greeting ? <Text style={styles.greeting}>{greeting}</Text> : null}
    </View>
  );
};

const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center",
    backgroundColor: "#b9ff91",
    padding: 20,
  },
  title: {
    fontSize: 20,
    fontWeight: "bold",
    color: "#00651f",
    marginBottom: 10,
  },
  subtitle: {
    fontSize: 16,
    marginBottom: 10,
    color: "#555",
  },
  input: {

```

```

    top: 10,
    width: "80%",
    height: 40,
    borderColor: "#00651f",
    borderWidth: 1,
    borderRadius: 5,
    paddingHorizontal: 10,
    marginBottom: 20,
    backgroundColor: "ffffff",
  },
  greeting: {
    marginTop: 20,
    fontSize: 18,
    color: "#00651f",
    fontWeight: "bold",
  },
});

export default App;

```

- คำอธิบายโปรแกรม

ฟังก์ชันหลัก:

- ผู้ใช้กรอกข้อความในช่อง TextInput
- เมื่อกดปุ่ม "Show Text", โปรแกรมจะแสดงข้อความที่ผู้ใช้กรอกได้ปุ่ม
- หากผู้ใช้ไม่ได้กรอกข้อความ โปรแกรมจะแสดงข้อความเตือนในรูปแบบ Alert

ส่วนประกอบ:

- TextInput: ช่องกรอกข้อความ
- Button: ปุ่มที่ให้ผู้ใช้งานกดเพื่อแสดงข้อความที่กรอก
- Alert: ข้อความเตือนหากไม่มีการกรอกข้อความ
- Text: แสดงข้อความที่ผู้ใช้กรอกเมื่อกดปุ่ม

การออกแบบ:

- ใช้พื้นหลังสีเขียวอ่อน และข้อความต่างๆ มีการจัดวางให้ตรงกลางหน้าจอ

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม

