



การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่
เรื่อง คอมพิวเตอร์

จัดทำโดย
นายปฏิวัฒน์ กฤษฏีสกุลรัตน์ 031

เสนอ
ผศ. เสถียร จันท์ปลา
รหัสวิชา CSD3201
ภาคเรียนที่ 2

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แบบฝึกหัดที่ 3

คอมโพเนนต์

คำสั่ง

1. ส่งงานให้ตรงเวลา
2. จัดเอกสารตามรูปแบบการทำรายงาน
3. ห้ามลอกกัน

โปรแกรมในเอกสาร

1. ProductCardProps.js

- โปรแกรม

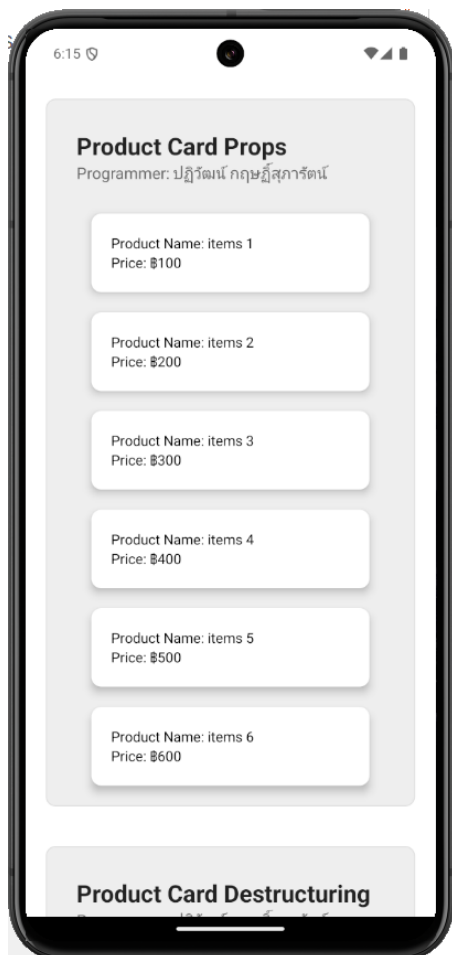
```
import React from "react";
import { View, Text } from "react-native";

import styles from "../styles/styles";

const ProductCardProps = (props) => {
  return (
    <View style={styles.card}>
      <Text>Product Name: {props.name}</Text>
      <Text>Price: ฿{props.price}</Text>
    </View>
  );
};

export default ProductCardProps;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



2. ProductCardDestructuring.js

- โปรแกรม

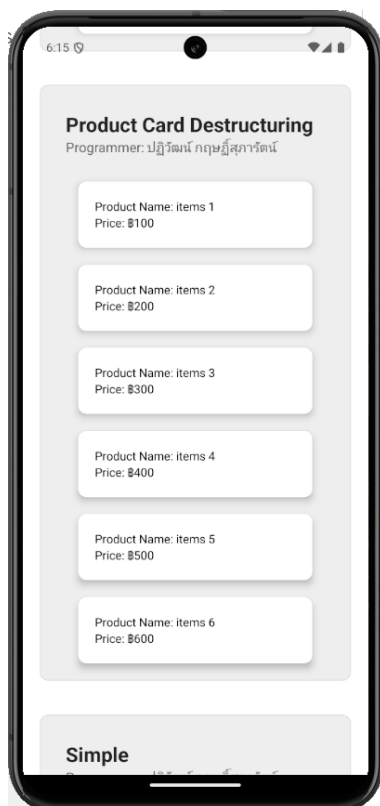
```
import React from "react";
import { View, Text } from "react-native";

import styles from "../styles/styles";

const ProductCardDestructuring = ({ name, price }) => {
  return (
    <View style={styles.card}>
      <Text>Product Name: {name}</Text>
      <Text>Price: ฿{price}</Text>
    </View>
  );
};

export default ProductCardDestructuring;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



3. SimpleMessage.js

- โปรแกรม

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

import styles from "../styles/styles";

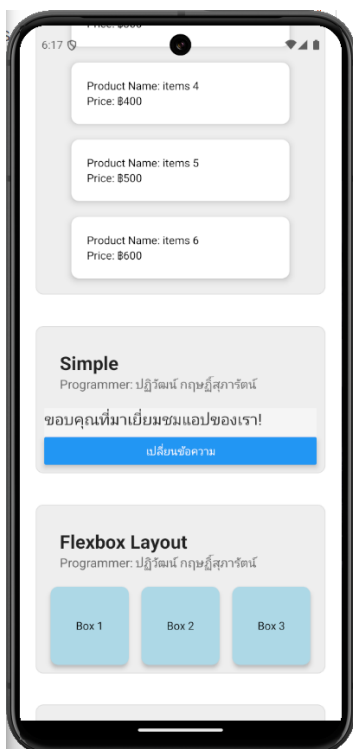
class SimpleMessage extends Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = {
      message: "ยินดีต้อนรับ!",
    };
  }

  handlePress = () => {
    this.setState({ message: "ขอบคุณที่มาเยี่ยมชมแอปของเรา!" });
  };

  render() {
    return (
      <View style={styles.simpleMessageContainer}>
        <Text style={styles.simpleMessage}>{this.state.message}</Text>
        <Button title="เปลี่ยนข้อความ" onPress={this.handlePress} />
      </View>
    );
  }
}

export default SimpleMessage;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



4. ViewComponent P.18

- โปรแกรม

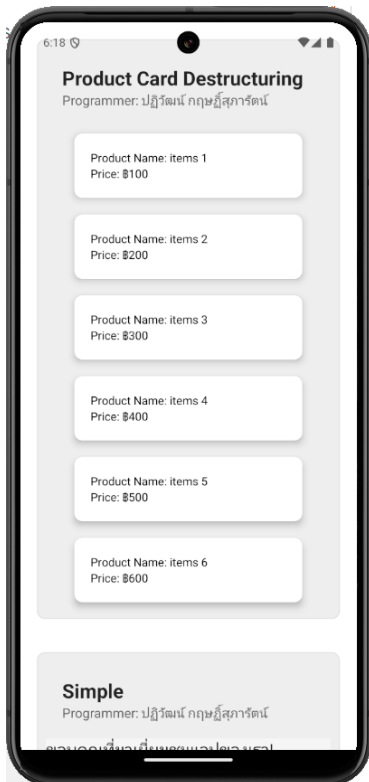
```
import React from "react";
import { Text, View } from "react-native";

import styles from "../styles/styles";

const ViewComponent = ({ title }) => {
  return (
    <View style={styles.header}>
      <Text style={styles.headerTitle}>{title}</Text>
      <Text style={styles.headerName}>
        Programmer: ปฐวิวัฒน์ กฤษฐ์สุภารัตน์
      </Text>
    </View>
  );
};

export default ViewComponent;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



5. Flexbox P.20

- โปรแกรม

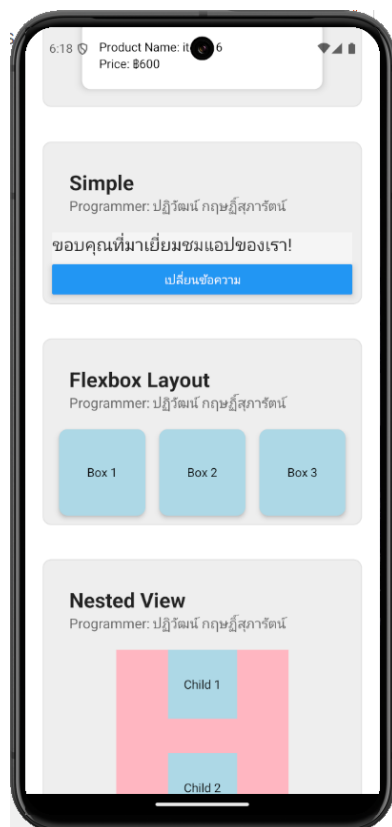
```
import React from "react";
import { View, Text } from "react-native";

import styles from "../styles/styles";

const Flexbox = () => {
  return (
    <View style={styles.flexBoxContainer}>
      <View style={styles.box}>
        <Text>Box 1</Text>
      </View>
      <View style={styles.box}>
        <Text>Box 2</Text>
      </View>
      <View style={styles.box}>
        <Text>Box 3</Text>
      </View>
    </View>
  );
};

export default Flexbox;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



6. Nested View P.21

- โปรแกรม

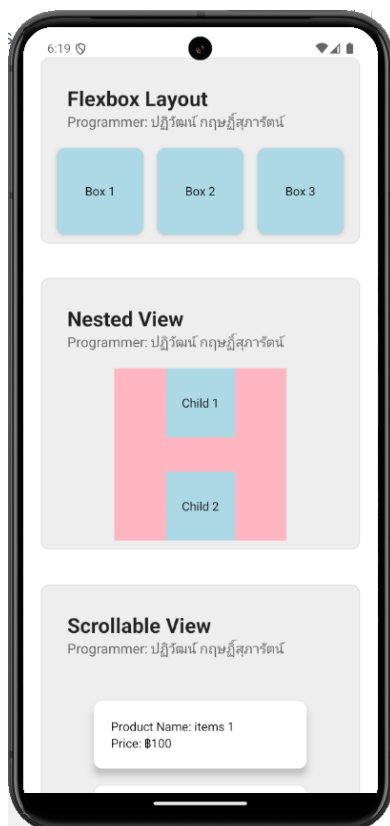
```
import React from "react";
import { View, Text } from "react-native";

import styles from "../styles/styles";

const NestedView = () => {
  return (
    <View style={styles.nestedViewContainer}>
      <View style={styles.parent}>
        <View style={styles.child}>
          <Text>Child 1</Text>
        </View>
        <View style={styles.child}>
          <Text>Child 2</Text>
        </View>
      </View>
    </View>
  );
};

export default NestedView;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



7. Scrollable View P.23

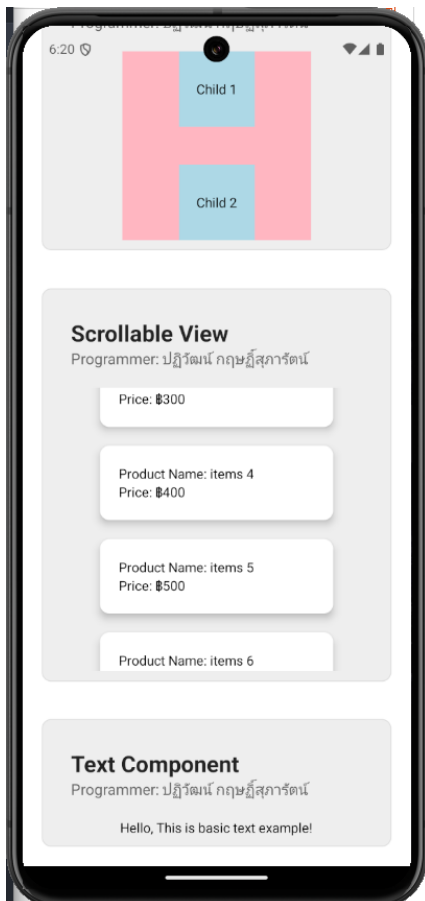
- โปรแกรม

```
import React from "react";
import { ScrollView, View } from "react-native";
import styles from "../styles/styles";
import ProductCardProps from "../ProductCardProps";

const ScrollableView = ({ items }) => {
  return (
    <View style={styles.scrollableViewContainer}>
      <ScrollView
        contentContainerStyle={styles.scrollContainer}
        nestedScrollEnabled={true}
      >
        {items.map((item, index) => (
          <ProductCardProps key={index} name={item.name} price={item.price} />
        ))}
      </ScrollView>
    </View>
  );
};

export default ScrollableView;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



8. Text Component P.25

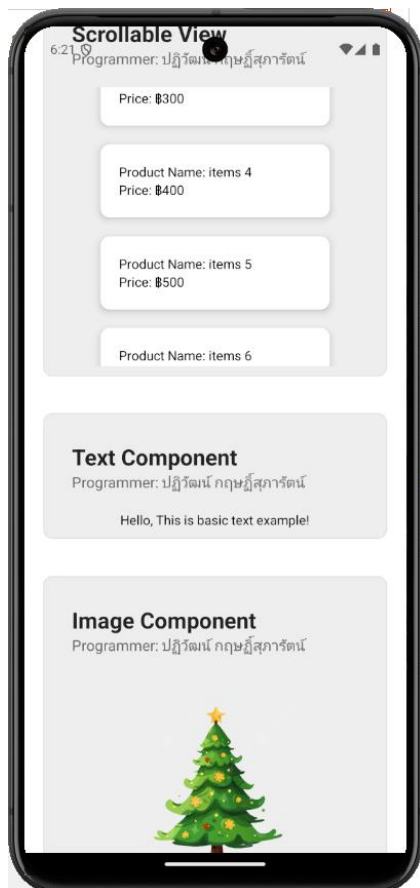
- โปรแกรม

```
import React from "react";
import { Text, View } from "react-native";
import styles from "../styles/styles";

const TextComponent = () => {
  return (
    <View style={styles.textContainer}>
      <Text style={styles.textComponent}>
        Hello, This is basic text example!
      </Text>
    </View>
  );
};

export default TextComponent;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



9. Image Component P.28

- โปรแกรม

```
import React, { useState } from "react";
import {
  Text,
  Image,
  ImageBackground,
  ActivityIndicator,
  View,
} from "react-native";
import styles from "../styles/styles";

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

  return (
    <View style={styles.imageContainer}>
      <Image
        source={require("../assets/local-image.png")}
        style={styles.image}
      />

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

      <Text style={styles.nameText}>Image Background Example</Text>
      <ImageBackground
        source={{
          uri:
            "https://t3.ftcdn.net/jpg/00/57/08/46/360_F_57084608_ciyjhtwgdKSJeZwhDTNDYuDyMdWik8gNF9.jpg",
        }}
        style={styles.imageBackground}
      >
        <Text style={styles.overlayText}>Hello on Background!</Text>
      </ImageBackground>

      <Text style={styles.nameText}>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)}
      />
    </View>
  );
};
```

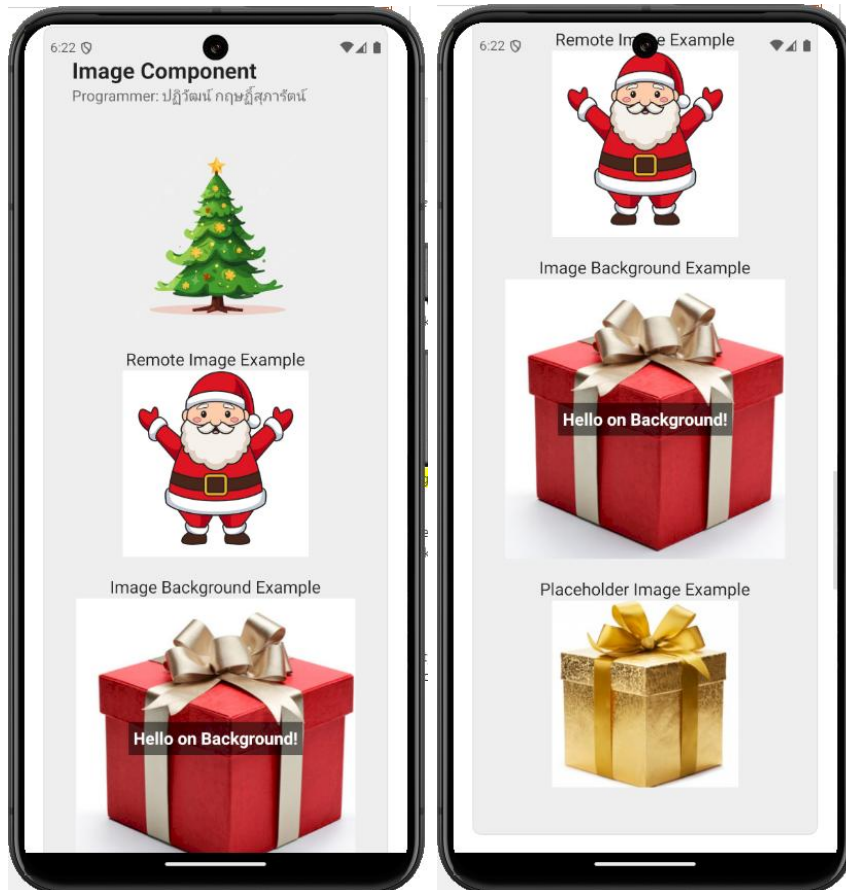
```

</View>
);
};

export default ImageComponent;

```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



10. Button Component P.30

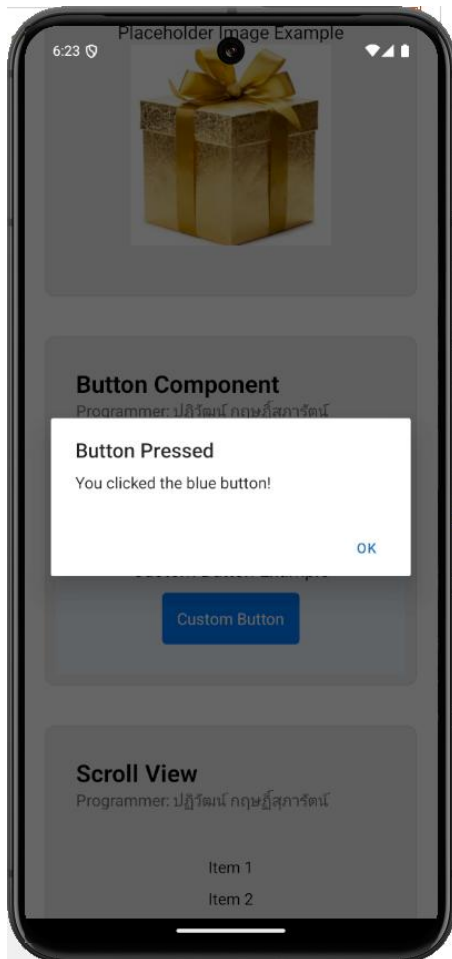
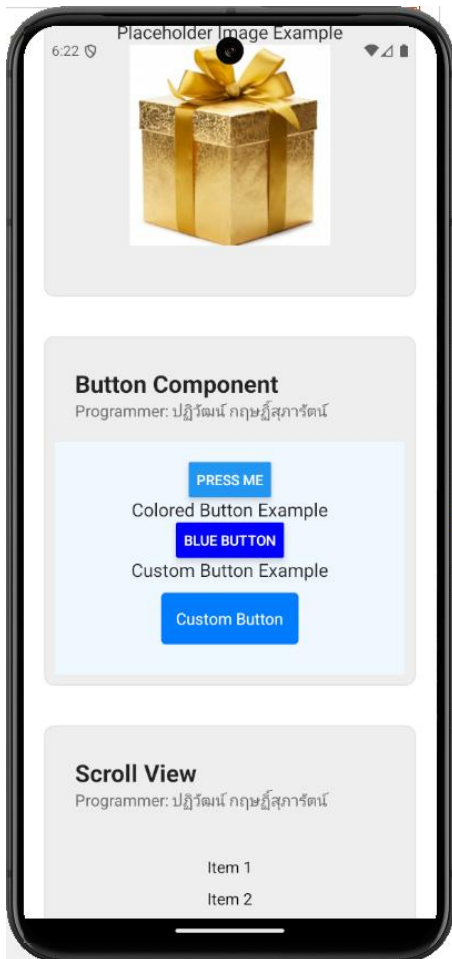
- โปรแกรม

```
import React from "react";
import { Text, View, Button, Pressable, Alert } from "react-native";
import styles from "../styles/styles";

const ButtonComponent = () => {
  return (
    <View style={styles.buttonContainer}>
      <Button
        title="Press Me"
        onPress={() => Alert.alert("Button Pressed", "You clicked the button!")}
      />
      <Text style={styles.nameText}>Colored Button Example</Text>
      <Button
        title="Blue Button"
        color="blue"
        onPress={() => Alert.alert("Button Pressed", "You clicked the blue button!")}
      />
      <Text style={styles.nameText}>Custom Button Example</Text>
      <Pressable
        style={({ pressed }) => [
          styles.customButton,
          { backgroundColor: pressed ? "#ddd" : "#007BFF" },
        ]}
        onPress={() => Alert.alert("Button Pressed", "Custom button clicked!")}
      >
        <Text style={styles.buttonText}>Custom Button</Text>
      </Pressable>
    </View>
  );
};

export default ButtonComponent;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



11. ScrollView P. 33

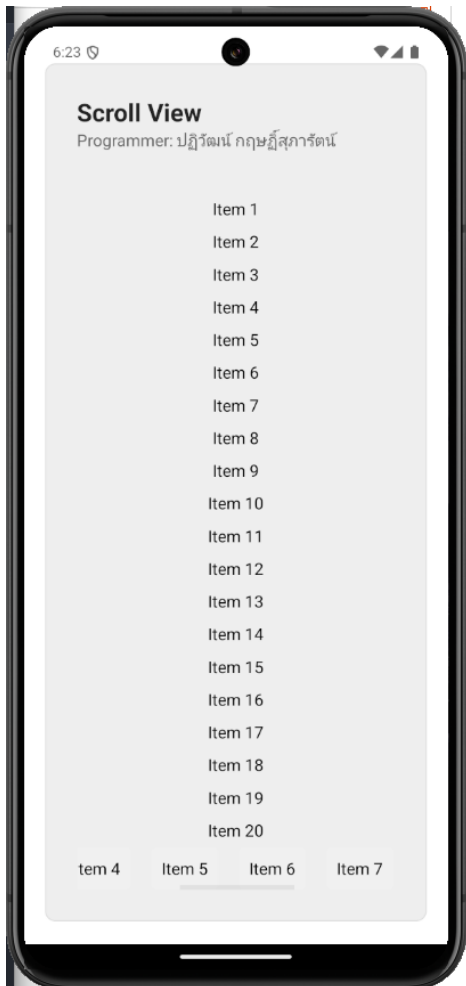
- โปรแกรม

```
import React from "react";
import { ScrollView, Text } from "react-native";
import styles from "../styles/styles";

const ScrollViewPage = () => {
  return (
    <ScrollView contentContainerStyle={styles.scrollContainer}>
      {[...Array(20)].map((_, index) => (
        <Text key={index} style={styles.textItem}>
          Item {index + 1}
        </Text>
      ))}
    </ScrollView>
  );
};

export default ScrollViewPage;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



12. TextInput P.36

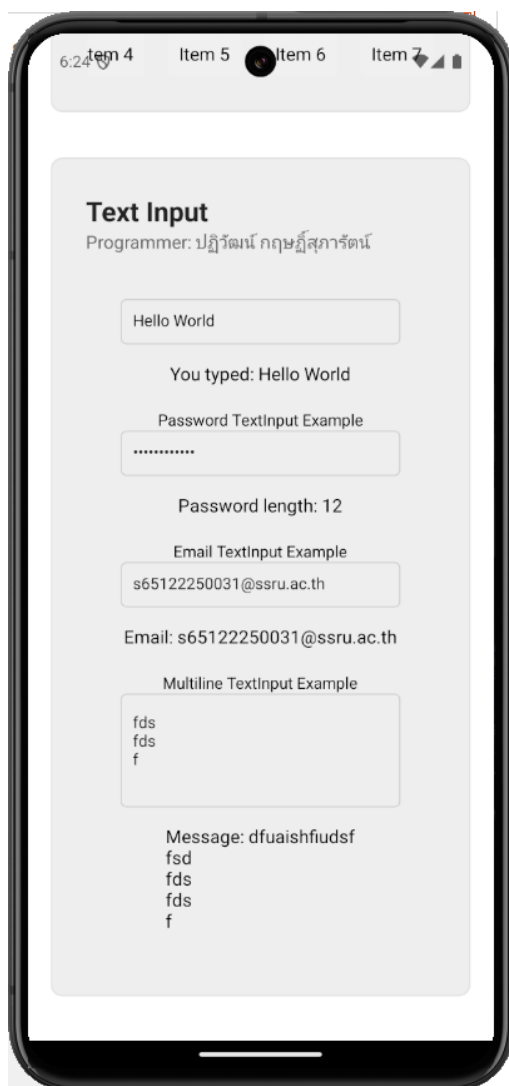
- โปรแกรม

```
import React, { useState } from "react";
import { TextInput, Text, ScrollView } from "react-native";
import styles from "../styles/styles";

const TextInputPage = () => {
  const [basicText, setBasicText] = useState("");
  const [password, setPassword] = useState("");
  const [email, setEmail] = useState("");
  const [message, setMessage] = useState("");
  return (
    <ScrollView contentContainerStyle={styles.scrollContainer}>
      <TextInput
        style={styles.input}
        placeholder="Type here..."
        value={basicText}
        onChangeText={setBasicText}
      />
      <Text style={styles.output}>You typed: {basicText}</Text>
      <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>
      <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>
      <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>
  );
};

export default TextInputPage;
```

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม

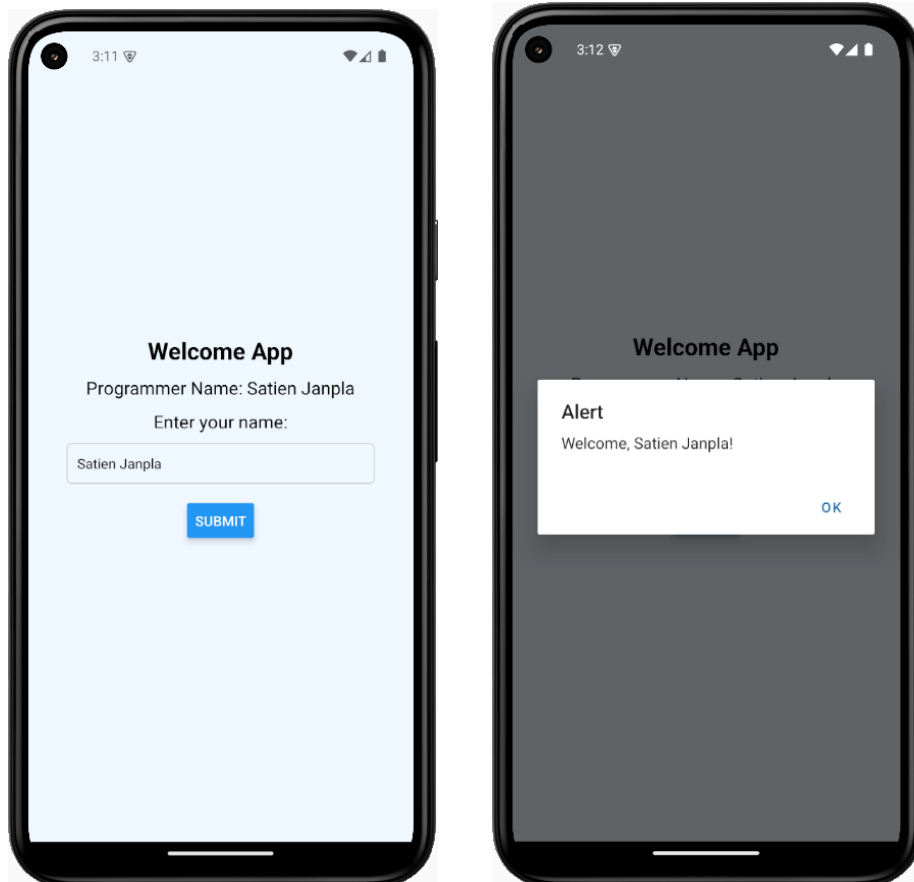


แบบฝึกหัด

โจทย์ที่ 1: โปรแกรมแอปทักทาย (Greeting App)

โปรแกรมนี้นี้จะให้ผู้ใช้กรอกชื่อในช่องป้อนข้อมูล จากนั้นกดปุ่มเพื่อแสดงคำทักทายในหน้าเว็บ โดยคำทักทายจะแสดงพร้อมชื่อที่ผู้ใช้กรอกตัวอย่างผลลัพธ์

ตัวอย่างผลลัพธ์



- โปรแกรม

```
import React, { useState } from "react";
import { TextInput, Text, View, Pressable, Alert } from "react-native";
import workStyles from "../styles/workStyles";

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

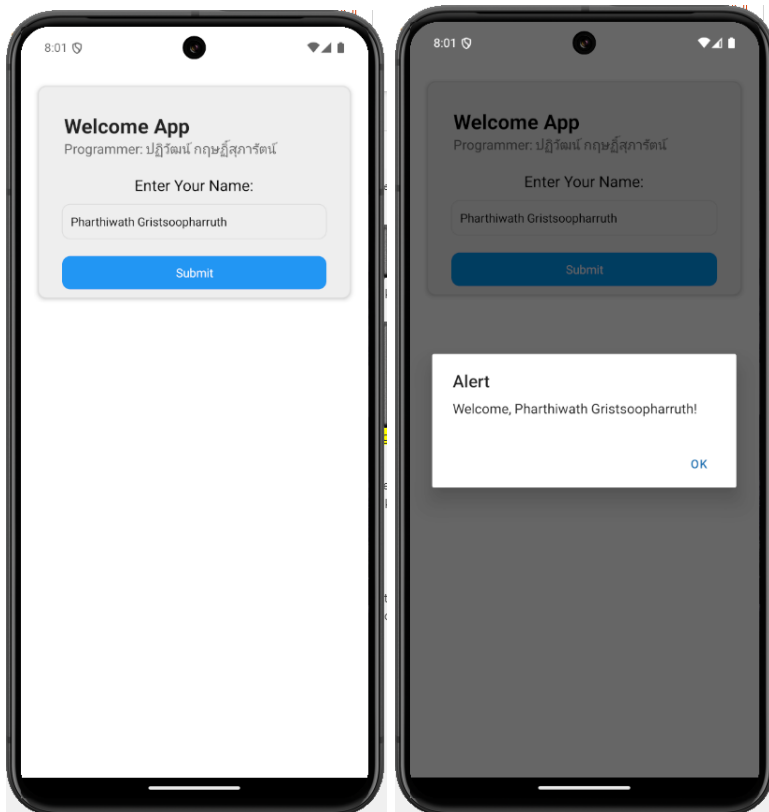
  const handleName = () => {
    Alert.alert("Alert", `Welcome, ${name}!`);
  };

  return (
    <View style={workStyles.programContainer}>
      <Text style={workStyles.greetText}>Enter Your Name:</Text>
      <TextInput
        style={workStyles.greetInput}
        placeholder="Type here..."
        value={name}
        onChangeText={setName}
      />
      <Pressable style={workStyles.greetButton} onPress={handleName}>
        <Text style={workStyles.greetButtonText}>Submit</Text>
      </Pressable>
    </View>
  );
};

export default Greetings;
```

- คำอธิบายโปรแกรม
 - user พิมพ์ชื่อลงใน TextInput
 - onChangeText เปลี่ยนค่าใน name เป็นชื่อของ user
 - user กด Submit เรียกใช้ฟังก์ชัน handleName
 - handleName ทำการ Alert ทักทาย user

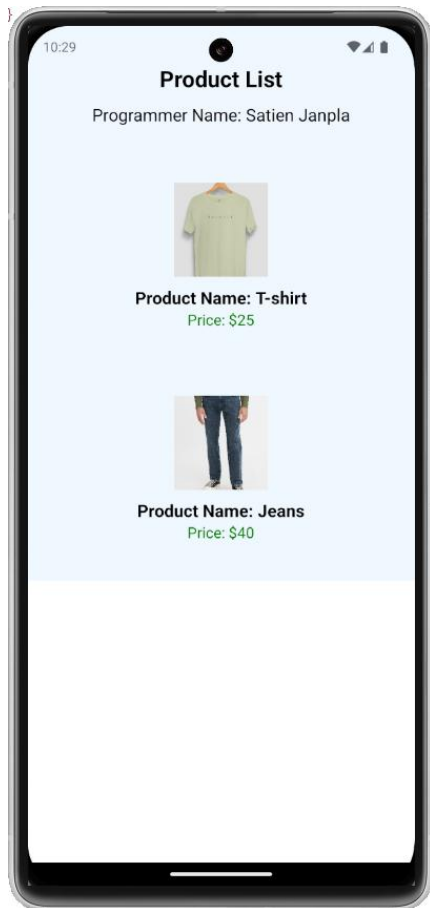
- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



โจทย์ที่ 2: แอป รายการสินค้า (Product List App)

เขียนแอปรายการสินค้า โดยมีชื่อสินค้า ราคา และรูปภาพสินค้า

ตัวอย่างผลลัพธ์



- โปรแกรม\

Work.js

```
import React from "react";
import { ScrollView, View } from "react-native";
import workStyles from "../styles/workStyles";
import ViewComponent from "../components/ViewComponent";
import products from "../products";
import ProductList from "../workComponents/ProductList";

const Works = () => {
  return (
    <ScrollView>
      <View style={workStyles.container}>
        <View style={workStyles.programs}>
          <ScrollView style={workStyles.programCard}>
            <ViewComponent title="Product List" />
            {products.map((product, index) => (
              <ProductList
                key={index}
                imageUrl={product.imageUrl}
                name={product.name}
                price={product.price}
              />
            ))}
          </ScrollView>
        </View>
      </View>
    </ScrollView>
  );
};

export default Works;
```

ProductList.js

```
import React from "react";
import { Text, View, Image } from "react-native";
import workStyles from "../styles/workStyles";

const ProductList = (props) => {
  return (
    <View style={workStyles.productCard}>
      <Image source={props.imageUrl} style={workStyles.productImage} />
      <Text style={workStyles.productName}>Product Name: {props.name}</Text>
      <Text style={workStyles.productPrice}>Price: ฿{props.price}</Text>
    </View>
  );
};

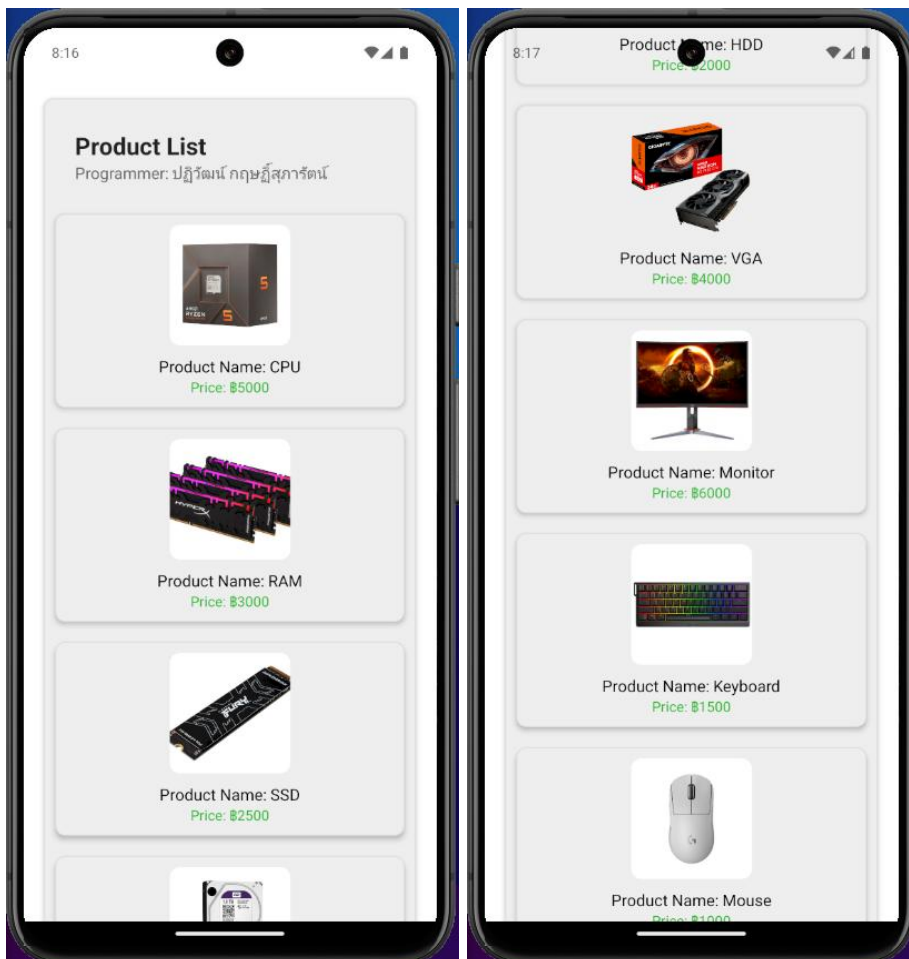
export default ProductList;
```

products.js

```
const products = [  
  {  
    imageUrl: require("../assets/products/cpu.png"),  
    name: "CPU",  
    price: 5000,  
  },  
  {  
    imageUrl: require("../assets/products/ram.jpg"),  
    name: "RAM",  
    price: 3000,  
  },  
  {  
    imageUrl: require("../assets/products/ssd.jpg"),  
    name: "SSD",  
    price: 2500,  
  },  
  {  
    imageUrl: require("../assets/products/hdd.jpg"),  
    name: "HDD",  
    price: 2000,  
  },  
  {  
    imageUrl: require("../assets/products/vga.png"),  
    name: "VGA",  
    price: 4000,  
  },  
  {  
    imageUrl: require("../assets/products/monitor.png"),  
    name: "Monitor",  
    price: 6000,  
  },  
  {  
    imageUrl: require("../assets/products/keyboard.jpg"),  
    name: "Keyboard",  
    price: 1500,  
  },  
  {  
    imageUrl: require("../assets/products/mouse.jpg"),  
    name: "Mouse",  
    price: 1000,  
  },  
];  
  
export default products;
```


- คำอธิบายโปรแกรม
 - <ProductList /> รับข้อมูลจาก products
 - ส่งข้อมูล imageUrl, name, price ไปยัง ProductList.js
 - ProductList นำข้อมูลมาใน array มาใช้ผ่าน props
 - โฉว์ข้อมูลสินค้าด้วย props.imageUrl, props.name, props.price

- ผลลัพธ์ของโปรแกรม



โจทย์ที่ 3: แสดงข้อความจากผู้ใช้ (User Input Display App)

แอปนี้ให้ผู้ใช้ป้อนข้อความใน TextInput และแสดงข้อความที่ป้อนด้านล่างเมื่อกดปุ่ม

ตัวอย่างผลลัพธ์



- โปรแกรม

```
import React, { useState } from "react";
import { Text, TextInput, View, Pressable } from "react-native";
import workStyles from "../styles/workStyles";

const InputDisplay = () => {
  const [input, setInput] = useState("");
  const [message, setMessage] = useState("");

  const handleMessage = () => {
    setMessage(input);
  };

  return (
    <View style={workStyles.programContainer}>
      <TextInput
        style={workStyles.input}
        placeholder="Type here..."
        value={input}
        onChangeText={setInput}
      />
      <Pressable style={workStyles.button} onPress={handleMessage}>
        <Text style={workStyles.buttonText}>Submit</Text>
      </Pressable>

      {message ? (
        <Text style={workStyles.text}>You typed: {message}</Text>
      ) : null}
    </View>
  );
};

export default InputDisplay;
```

- คำอธิบายโปรแกรม
 - เมื่อ user พิมพ์ เก็บข้อมูลที่ตัวแปร input
 - เมื่อ user กดปุ่ม submit จะเปลี่ยนข้อมูลในตัวแปร message ด้วย input
- ผลลัพธ์ของโปรแกรม

