

งาน5: Navigation และ Routing ในแอปโมบายด้วย React Native

จัดทำโดย 65122250018 นายวรพล อุดม

เสนอ ผศ.ดร. เสถียร จันทร์ปลา

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567
หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์และนวัตกรรมข้อมูล
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

แบบฝึกหัดที่ 5

Navigation และ Routing ในแอปโมบายด้วย React Native

คำสั่ง

- 1. ส่งงานให้ตรงเวลา
- 2. จัดเอกสารตามรูปแบบการทำรายงาน
- 3. ห้ามลอกกัน

โปรแกรมในเอกสาร

- 1. Stack Navigator
 - โปรแกรม
 - 1. ไฟล์: /src/screens/HomeScreen.js

2. ไฟล์: /src/screens/DetailsScreen.js

```
import React from "react";
import { View, Text, Button, StyleSheet } from "react-native";
export default function DetailsScreen({ route, navigation }) {
 const { itemId, itemName } = route.params;
 return (
  <View style={styles.container}>
   <Text style={styles.title}>Details Screen</Text>
   <Text style={styles.text}>Item ID: {itemId}</Text>
   <Text style={styles.text}>Item Name: {itemName}</Text>
   <View style={styles.buttonContainer}>
     <Button title="Go Back" onPress={() => navigation.goBack()} color="#ff0000" />
    <View style={styles.buttonContainer}>
     );
const styles = StyleSheet.create({
 container: { flex: 1, justifyContent: "center", alignItems: "center", backgroundColor: "#ffcabf" },
 title: { fontSize: 24, fontWeight: "bold", color: "#333" },
 text: { fontSize: 18, color: "#666" },
 buttonContainer: { marginVertical: 5 },
});
```

3. ไฟล์: /src/navigators/StackNavigator.js

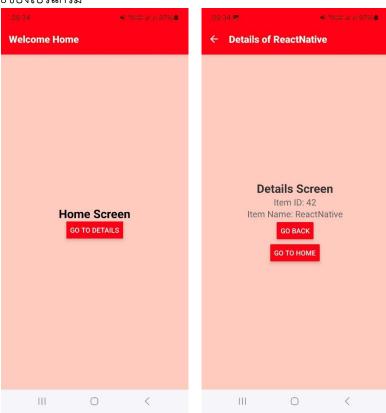
```
import React from "react";
import { createStackNavigator } from "@react-navigation/stack";
import HomeScreen from "../screens/HomeScreen";
import DetailsScreen from "../screens/DetailsScreen";
const Stack = createStackNavigator();
export default function StackNavigator() {
 return (
   <Stack.Navigator screenOptions={{
    headerStyle: { backgroundColor: "#ff0000" },
    headerTintColor: "#fff",
    headerTitleStyle: { fontWeight: "bold" },
    <Stack.Screen name="Home" component={HomeScreen} options={{ title: "Welcome Home" }} />
    <Stack.Screen name="Details" component={DetailsScreen} options={({ route }}) => ({ title: `Details of ${route.params.itemName}}`
})} />
   </Stack.Navigator>
 );
```

4. ไฟล์: /src/navigators/RootNavigator.js

5. ไฟล์: /App.js

```
import React from 'react';
import RootNavigator from './navigators/RootNavigator';
export default function App() {
return <RootNavigator />;
}
```

• ผลลัพธ์ของโปรแกรม



2. Tab Navigation

- โปรแกรม
- 1. ไฟล์: /src/features/home/HomeScreen.js

2. ไฟล์: /src/features/profile/ProfileScreen.js

3. ไฟล์: /src/features/settings/SettingsScreen.js

4. ไฟล์: /src/navigators/TabNavigator.js

```
import React from 'react';
import { createBottomTabNavigator } from '@react-navigation/bottom-tabs';
import HomeScreen from '../features/home/HomeScreen';
import ProfileScreen from '../features/profile/ProfileScreen';
import SettingsScreen from '../features/setting/SettingsScreen';
import { lonicons } from '@expo/vector-icons';
const Tab = createBottomTabNavigator();
export default function TabNavigator() {
 return (
  <Tab.Navigator screenOptions={({ route }) => ({
    tabBarlcon: ({ focused, color, size }) => {
     let iconName = route.name === 'Home' ? (focused ? 'home' : 'home-outline') :
                route.name === 'Profile' ? (focused ? 'person' : 'person-outline') :
                (focused ? 'settings' : 'settings-outline');
     return <lonicons name={iconName} size={size} color={color} />;
    tabBarActiveTintColor: \verb|'#ffffff|, tabBarInactiveTintColor: \verb|'#ffffff|, \\
    tabBarStyle: { backgroundColor: '#ff0000' }, headerStyle: { backgroundColor: '#ff0000' },
    headerTintColor: '#ffffff', headerTitleAlign: 'center',
    <Tab.Screen name="Home" component={HomeScreen} />
    <Tab.Screen name="Profile" component={ProfileScreen} />
    <Tab.Screen name="Settings" component={SettingsScreen} />
   </Tab.Navigator>
 );
```

5. ไฟล์: /src/navigators/RootNavigator.js

6. App.js

```
import React from 'react';
import RootNavigator from './navigators/RootNavigator';
export default function App() {
return <RootNavigator />;
}
```

• ผลลัพธ์ของโปรแกรม



3. Drawer Navigation

- โปรแกรม
- 1. ไฟล์ /src/components/CustomDrawerContent.js

```
import React from "react";
import { View, Text, StyleSheet, TouchableOpacity, Image } from "react-native";
import { DrawerContentScrollView, DrawerItemList } from "@react-navigation/drawer";
export default function CustomDrawerContent(props) {
 return (
   <DrawerContentScrollView {...props}>
    <View style={styles.header}>
     <Image source={require('../assets/profilePic.jpg')} style={styles.profileImage} />
     <Text style={styles.userName}>Woraphon Udom</Text>
     <Text style={styles.userEmail}>s65122250018@ssru.ac.th</Text>
    <Niew>
    <View style={styles.drawerContent}>
     <DrawerItemList {...props} />
    < Touchable Opacity\ style= \{ styles. logout Button \}\ on Press= \{ () => \ handle Logout (props) \} > \\
      <Text style={styles.logoutText}>Logout</Text>
    </TouchableOpacity>
   </DrawerContentScrollView>
 );
}
function handleLogout(props) {
 alert("Logged out successfully!");
 props.navigation.reset({ index: 0, routes: [{ name: "Login" }] });
const styles = StyleSheet.create({
 header: { backgroundColor: "#ff0000", padding: 16, alignItems: "center" },
 profileImage: { width: 80, height: 80, borderRadius: 40, marginBottom: 10 },
 userName: { color: "#fff", fontSize: 18, fontWeight: "bold" },
 userEmail: { color: "#fff", fontSize: 14 },
 drawerContent: { marginTop: 20 },
 logoutButton: { marginTop: 20, padding: 16, backgroundColor: "#ff0000", alignItems: "center", borderRadius: 5, marginHorizontal: 10
 logoutText: { color: "#fff", fontSize: 16, fontWeight: "bold" },
});
```

2. ไฟล์ : /src/navigators/DrawerNavigator.js

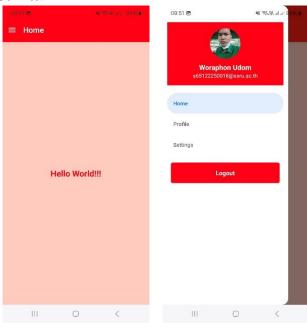
```
import React from "react";
import { createDrawerNavigator } from "@react-navigation/drawer";
import HomeScreen from "../features/home/HomeScreen";
import ProfileScreen from "../features/profile/ProfileScreen";
import SettingsScreen from "../features/settingsScreen";
import CustomDrawerContent from "../components/CustomDrawerContent";
const Drawer = createDrawerNavigator();
export default function DrawerNavigator() {
return (
  <Drawer.Navigator
   drawerContent={(props) => <CustomDrawerContent {...props} />}
   screenOptions={{
    headerStyle: { backgroundColor: '#ff0000' },
    headerTintColor: '#ffffff',
   <Drawer.Screen name="Home" component={HomeScreen} />
   <Drawer.Screen name="Profile" component={ProfileScreen} />
   <Drawer.Screen name="Settings" component={SettingsScreen} />
  </Drawer.Navigator>
 );
```

3. ไฟล์ : /src/navigators/RootNavigator.js

4. App.js

```
import React from 'react';
import RootNavigator from './navigators/RootNavigator';
export default function App() {
return <RootNavigator />;
}
```

• ผลลัพธ์ของโปรแกรม





4. Hybrid Navigation

- โปรแกรม
 - 1. ไฟล์: /src /features/home/HomeScreen.js

2. ไฟล์: /src/features/home/DetailsScreen.js

3. StackNavigator.js

```
import React from 'react';
import { createStackNavigator } from '@react-navigation/stack';
import HomeScreen from '/features/home/HomeScreen';
import DetailsScreen from '/features/home/DetailsScreen';
const Stack = createStackNavigator();
export default function StackNavigator() {
  return (<Stack.Navigator screenOptions={{
    headerStyle: { backgroundColor: "#ff0000" },
    headerTintColor: "#fff",
    headerTitleStyle: { fontWeight: "bold" },
  }}}
  <Stack.Screen name="Home" component={HomeScreen} />
  <Stack.Screen name="Details" component={DetailsScreen} />
  </Stack.Navigator>
  );
}
```

4. TabNavigator.js

```
import React from 'react';
import { createBottomTabNavigator } from '@react-navigation/bottom-tabs';
import lonicons from 'react-native-vector-icons/lonicons';
import StackNavigator from './StackNavigator';
import\ Profile Screen\ from\ './features/profile/Profile Screen';
const Tab = createBottomTabNavigator();
export default function TabNavigator() {
 return (
  <Tab.Navigator
    screenOptions={({ route }) => ({
     tabBarlcon: ({ focused, color, size }) => {
      const icons = {
       Home: focused ? 'home' : 'home-outline',
        Profile: focused ? 'person' : 'person-outline',
      return <lonicons name={icons[route.name]} size={size} color={color} />;
     tabBarActiveTintColor: '#ffffff',
     tabBarInactiveTintColor: '#ffffff',
     tabBarStyle: { backgroundColor: '#ff0000' },
     headerStyle: { backgroundColor: '#ff0000' },
     headerTintColor: '#ffffff',
     headerTitleAlign: 'center',
    })}
    <Tab.Screen name="Home" component={StackNavigator} />
    <Tab.Screen name="Profile" component={ProfileScreen} />
   </Tab.Navigator>
 );
```

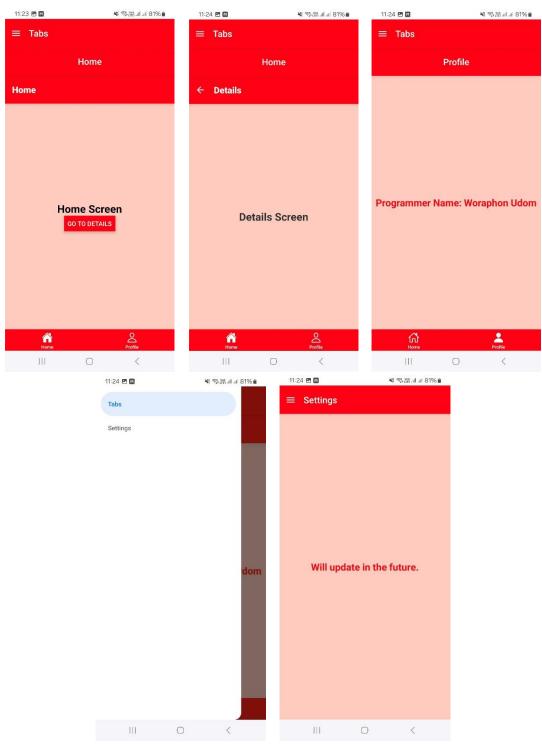
5. DrawerNavigator.js

6. RootNavigator.js

7. App.js

```
import React from 'react';
import RootNavigator from '/RootNavigator';
export default function App() {
    return <RootNavigator />;
}
```

• ผลลัพธ์ของโปรแกรม



แบบฝึกหัด

โจทย์ที่ 1: Stack Navigator ชื่อแอปพลิเคชัน: Book Store App การทำงานของแอปพลิเคชัน: แอปพลิเคชันนี้มีหน้าจอ "Home" สำหรับแสดงรายการหนังสือ และหน้าจอ "Details" ที่แสดง รายละเอียดของหนังสือที่ผู้ใช้เลือก

• โปรแกรม

1. ไฟล์: /src/screens/HomeScreen.js

```
import React from "react";
import { View, Text, Button, StyleSheet, FlatList } from "react-native";
 { id: "001", title: "NOW I UNDERSTAND", author: "ต้นกล้า นัยนา" },
 { id: "002", title: "ประทับในใจราษฎร์ (พิมพ์กระดาษอาร์ตมัน 4 สีทั้งเล่ม)", author: "กองบรรณาธิการมติชน" },
 { id: "003", title: "บิ๊กจอร์จ", author: "Eric Pringle" },
export default function HomeScreen({ navigation }) {
 const renderBookItem = ({ item }) => (
   <View style={styles.bookContainer}>
    <Text style={styles.bookTitle}>{item.title}</Text>
    <Text style={styles.bookAuthor}>by {item.author}</Text>
     title="View Details"
     onPress={() =>
      navigation.navigate("Details", {
        bookld: item.id,
        bookTitle: item.title,
        bookAuthor: item.author,
       })
      color="#ff0000"
    />
   </View>
 );
 return (
   <View style={styles.container}>
    <Text style={styles.title}>Book Store</Text>
    <FlatList
     data={books}
     renderItem={renderBookItem}
      keyExtractor={(item) => item.id}
      contentContainerStyle={styles.listContainer}
   </View>
 );
const styles = StyleSheet.create({
 container: { flex: 1, padding: 20, backgroundColor: "#E8F4FF" },
 title: { fontSize: 24, fontWeight: "bold", marginBottom: 20, textAlign: "center", color: "#333" },
 listContainer: { paddingBottom: 20 },
 bookContainer: { marginBottom: 15, padding: 15, backgroundColor: "#fff", borderRadius: 8, shadowColor: "#000",
 shadowOpacity: 0.1, shadowRadius: 5, elevation: 3,
 bookTitle: { fontSize: 18, fontWeight: "bold", marginBottom: 5 },
 bookAuthor: { fontSize: 16, color: "#555", marginBottom: 10 },
});
```

2. ไฟล์: /src/screens/DetailsScreen.js

```
import React from "react";
import { View, Text, Button, StyleSheet } from "react-native";
export default function DetailsScreen({ route, navigation }) {
 const { bookId, bookTitle, bookAuthor } = route.params;
 // รายละเอียดหนังสือตาม bookld
 const bookDetails = {
   "001": "Details: ระหว่างทางนั้นมีความสำคัญไม่น้อยไปกว่าปลายทางเลยเดินไปด้วยความสุขถ้าคิดแบบเก่าๆ แล้วยังไปไม่ถึงไหนก็เปลี่ยนวิธีคิดถ้าวิธีทำ
เหมือนเก่าแล้วผลลัพธ์ไม่เปลี่ยนแปลงก็เปลี่ยนวิธีทำถ้ามองโลกแบบเก่าแล้วยังปวดร้าวอยู่ต้องเปลี่ยนวิธีมองใช้หัวใจให้มากขึ้นชีวิตจะง่ายขึ้น",
   "002": "Details: หนังสือประมวลภาพประวัติศาสตร์และพระราชพิธีเฉลิมฉลองสิริราชสมบัติ 60 ปี หนังสือจะเริ่มจัดส่งวันที่ 10 กรกฎาคม 2549",
   "003": "Details: ค.ศ. 1103 เกิดเหตุการณ์ประหลาดขึ้นเมื่อมียานอวกาศหล่นโหม่งโลกกลางป่าในอังกฤษ สิ่งที่โผล่ออกมาจากยานนั้นคือ มนุษย์เรื่อง
แสง ตัวใหญ่ยักษ์ เขาแปลกประหลาด ต่างจากมนุษย์คนอื่นๆทำให้ผู้คนล้วนแต่หวาดกลัวเขา ยกเว้น ทิลลี่ มิลเลอร์ ลูกสาวช่างโม่ที่กลายเป็นเพื่อนกับเขา
เป็นมิตรภาพที่ไม่มีเส้นแบ่งแยกแม้ลักษณะทางกายภาพ หรือ ภาษาจะแตกต่างกัน",
  }[bookId] || "No details available.";
 return (
   <View style={styles.container}>
    <Text style={styles.title}>Book Details</Text>
    <Text style={styles.text}>ID: {bookld}</Text>
    <Text style={styles.text}>Title: {bookTitle}</Text>
    <Text style={styles.text}>Author: {bookAuthor}</Text>
    <Text style={styles.text}>{bookDetails}</Text>
    <View style={styles.buttonContainer}>
      <Button title="Go Back" onPress={navigation.goBack} color="#ff0000" />
    <Niew>
   );
}
const styles = StyleSheet.create({
 container: { flex: 1, justifyContent: "center", alignItems: "center", backgroundColor: "#E8F4FF" },
 title: { fontSize: 24, fontWeight: "bold", marginBottom: 20, color: "#333" },
 text: { fontSize: 18, marginBottom: 10, color: "#555" },
 buttonContainer: { marginVertical: 5 },
```

3. ไฟล์: /src/navigators/StackNavigator.js

```
import React from "react";
import { createStackNavigator } from "@react-navigation/stack";
import HomeScreen from "../screens/HomeScreen";
import DetailsScreen from "../screens/DetailsScreen";
const Stack = createStackNavigator();
export default function StackNavigator() {
 return (
  <Stack.Navigator
   screenOptions={{
     headerStyle: { backgroundColor: "#ff0000" },
     headerTintColor: "#fff",
     headerTitleStyle: { fontWeight: "bold" },
    <Stack.Screen name="Home" component={HomeScreen} options={{ title: "Book Store" }} />
    <Stack.Screen
     name="Details"
     component={DetailsScreen}
     options={({ route }) => ({ title: `Details: ${route.params.bookTitle}` })}
   </Stack.Navigator>
 );
```

4. ไฟล์: /src/navigators/RootNavigator.js

5. ไฟล์: /App.js

```
import React from 'react';
import RootNavigator from '_/navigators/RootNavigator';
export default function App() {
return <RootNavigator />;
}
```

• คำอธิบายโปรแกรม

1. ฟังก์ชันการทำงาน

หน้าจอ Home: แสดงรายการหนังสือทั้งหมด

หน้าจอ Details: แสดงรายละเอียดของหนังสือที่เลือก เช่น ID, ชื่อหนังสือ, ผู้แต่ง และ คำอธิบายเพิ่มเติม

สามารถกดปุ่ม "Go Back" เพื่อกลับไปยังหน้าจอก่อนหน้า

2. ส่วนประกอบ

Home Screen: แสดงรายการหนังสือพร้อมปุ่มนำไปหน้ารายละเอียด

Details Screen: แสดงรายละเอียดของหนังสือที่เลือก พร้อมปุ่มย้อนกลับหรือกลับไปหน้า หลัก

Stack Navigator: จัดการการนำทางระหว่างหน้าจอ

3. การออกแบบ

ซีมสี: ใช้สีพื้นหลังฟ้าอ่อน (#E8F4FF) และปุ่มสีแดง (#ff0000) การจัดวาง: เนื้อหาอยู่กึ่งกลางหน้าจอเพื่อความสะดวกในการอ่าน

ผลลัพธ์ของโปรแกรม





โจทย์ที่ 2: Tab Navigation ชื่อแอปพลิเคชัน: Fitness Tracker App การทำงานของแอปพลิเคชัน: แอปนี้มี 3 Tab ได้แก่ Dashboard แสดงข้อมูลภาพรวม, Workouts แสดงรายการการออกกำลังกาย , และ Profile แสดงข้อมูลผู้ใช้

• โปรแกรม

1. ไฟล์: /src/features/dashboard/DashboardScreen.js

```
import React from 'react';
import { View, Text, StyleSheet } from 'react-native';
const statData = [
 { title: 'Total Workouts', value: '12' },
 { title: 'Calories Burned', value: '3,200 kcal' },
 { title: 'Exercise Time', value: '5 hrs 30 mins' },
export default function DashboardScreen() {
 return (
   <View style={styles.container}>
    <Text style={styles.title}>Dashboard</Text>
    {statData.map((stat, index) => (
     <View key={index} style={styles.statCard}>
       <Text style={styles.statTitle}>{stat.title}</Text>
       <Text style={styles.statValue}>{stat.value}</Text>
      </View>
    ))}
   </View>
 );
}
const styles = StyleSheet.create({
 container: { flex: 1, justifyContent: 'center', alignItems: 'center', backgroundColor: '#E8F4FF', padding: 16 },
 title: { fontSize: 24, fontWeight: 'bold', marginBottom: 20, color: '#333' },
 statCard: {
   width: '90%', backgroundColor: '#fff', padding: 16, borderRadius: 8, marginBottom: 16,
   shadowColor: '#000', shadowOpacity: 0.1, shadowOffset: { width: 0, height: 2 }, shadowRadius: 4, elevation: 3, alignItems: 'center',
 statTitle: { fontSize: 18, fontWeight: 'bold', color: '#555', marginBottom: 8 },
 statValue: { fontSize: 20, fontWeight: 'bold', color: '#FF0000' },
```

2. ไฟล์: /src/features/workouts/WorkoutsScreen.js

```
import React from 'react';
import { View, Text, FlatList, StyleSheet } from 'react-native';
const workoutData = [
  { id: '1', name: 'Push-ups', description: 'Do 3 sets of 15 reps' },
   { id: '2', name: 'Squats', description: 'Do 3 sets of 20 reps' },
   \{ \mbox{ id: '3', name: 'Plank', description: 'Hold for 60 seconds' } \},
   \{ \mbox{ id: '4', name: 'Running', description: 'Run for 30 minutes' } \},
export default function WorkoutsScreen() {
   const renderWorkoutItem = ({ item }) => (
       <View style={styles.workoutItem}>
          <Text style={styles.workoutName}>{item.name}</Text>
           <Text style={styles.workoutDescription}>{item.description}</Text>
       </View>
   );
   return (
       <View style={styles.container}>
          <Text style={styles.title}>Workouts</Text>
          <FlatList
              data={workoutData}
              keyExtractor={(item) => item.id}
              renderItem={renderWorkoutItem}
        );
}
const styles = StyleSheet.create({
   container: { flex: 1, padding: 16, backgroundColor: '#E8F4FF' },
   title: { fontSize: 24, fontWeight: 'bold', marginBottom: 20, color: '#333' },
   workoutItem: {
       background Color: \verb|'#fff'|, padding: 16, border Radius: 8, margin Bottom: 12,
       shadowColor: \\ \text{`\#000'}, shadowOpacity: 0.1, shadowOffset: \{ width: 0, height: 2 \}, shadowRadius: 4, elevation: 3, shadowColor: \\ \text{`$000'}, shadowOpacity: 0.1, shadowOffset: \{ width: 0, height: 2 \}, shadowRadius: 4, elevation: 3, shadowColor: \\ \text{`$000'}, shadowOpacity: 0.1, shadowOffset: \{ width: 0, height: 2 \}, shadowRadius: 4, elevation: 3, shadowOffset: \{ width: 0, height: 2 \}, shadowRadius: 4, elevation: 3, shadowOffset: \{ width: 0, height: 2 \}, shadowRadius: 4, elevation: 3, shadowOffset: \{ width: 0, height: 2 \}, shadowRadius: 4, elevation: 3, shadowOffset: \{ width: 0, height: 2 \}, shadowRadius: 4, elevation: 3, shadowRadius: 4, elevation: 4,
   workoutName: { fontSize: 18, fontWeight: 'bold', color: '#555' },
   workoutDescription: { fontSize: 16, color: '#777' },
});
```

3. ไฟล์: /src/features/profile/ProfileScreen.js

4. ไฟล์: /src/navigators/TabNavigator.js

```
import React from 'react';
import { createBottomTabNavigator } from '@react-navigation/bottom-tabs';
import { lonicons } from '@expo/vector-icons';
import DashboardScreen from '../features/dashboard/DashboardScreen';
import WorkoutsScreen from '../features/workouts/WorkoutsScreen';
import ProfileScreen from '../features/profile/ProfileScreen';
const Tab = createBottomTabNavigator();
const getIconName = (routeName, focused) => {
  const icons = {
      Dashboard: focused ? 'bar-chart' : 'bar-chart-outline',
       Workouts: focused ? 'fitness' : 'fitness-outline',
      Profile: focused ? 'person' : 'person-outline',
  return icons[routeName];
export default function TabNavigator() {
  return (
       <Tab.Navigator
          screenOptions={({ route }) => ({
              tabBarlcon: ({ focused, color, size }) => (
                   <lonicons name={getIconName(route.name, focused)} size={size} color={color} />
              tabBarActive Tint Color: \\ '\#fff', \\ tabBarInactive Tint Color: \\ '\#fff', \\ tabBarStyle: \\ \{ background Color: \\ '\#ff0000' \}, \\ \{ background Color: \\ | \#ff0000' \}, \\ \{ background Col
              headerStyle: { backgroundColor: '#ff0000' }, headerTintColor: '#fff', headerTitleAlign: 'center',
          <Tab.Screen name="Dashboard" component={DashboardScreen} />
          <Tab.Screen name="Workouts" component={WorkoutsScreen} />
           <Tab.Screen name="Profile" component={ProfileScreen} />
        </Tab.Navigator>
   );
```

5. ไฟล์: /src/navigators/RootNavigator.js

6. ไฟล์: App.js

```
import React from 'react';
import RootNavigator from './navigators/RootNavigator';

export default function App() {
  return <RootNavigator />;
}
```

• คำอธิบายโปรแกรม

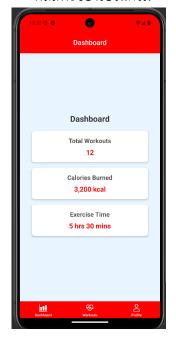
Fitness Tracker App คือแอปพลิเคชันที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถติดตามและบันทึกข้อมูลการออกกำลัง กายได้ โดยแอปมี 3 Tab หลัก:

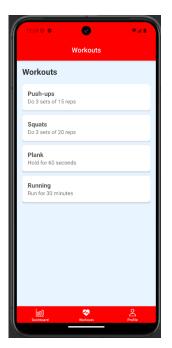
Dashboard: แสดงข้อมูลภาพรวม เช่น จำนวนการออกกำลังกายทั้งหมด, แคลอรี่ที่เผาผลาญ, และเวลาออกกำลังกาย

Workouts: แสดงรายการการออกกำลังกายที่ผู้ใช้สามารถเลือกทำ

Profile: แสดงข้อมูลผู้ใช้

• ผลลัพธ์ของโปรแกรม







โจทย์ที่ 3: Drawer Navigation ชื่อแอปพลิเคชัน: Travel App การทำงานของแอปพลิเคชัน: แอปนี้มีเมนู Drawer เพื่อเข้าถึงหน้าหลัก (Home), การจองโรงแรม (Hotels), และการจองเที่ยวบิน (Flights)

• โปรแกรม

1. ไฟล์ /src/components/CustomDrawerContent.js

```
import React from "react";
import { View, Text, StyleSheet, TouchableOpacity, Image } from "react-native";
import { DrawerContentScrollView, DrawerItemList } from "@react-navigation/drawer";
export default function CustomDrawerContent(props) {
 return (
     <DrawerContentScrollView {...props}>
        <View style={styles.header}>
          <lmage source={require('../assets/profilePic.jpg')} style={styles.profileImage} />
           <Text style={styles.userName}>Woraphon Udom</Text>
           <Text style={styles.userEmail}>s65122250018@ssru.ac.th</Text>
        <View style={styles.drawerContent}>
          <DrawerItemList {...props} />
        < Touchable Opacity\ style= \{ styles.logout Button \}\ on Press= \{ () =>\ handle Logout (props) \} > \ handle Logout (props) 
           <Text style={styles.logoutText}>Logout</Text>
        </TouchableOpacity>
     </DrawerContentScrollView>
function handleLogout(props) {
 alert("Logged out successfully!");
 props.navigation.reset({ index: 0, routes: [{ name: "Login" }] });
const styles = StyleSheet.create({
 header: { backgroundColor: "#ff0000", padding: 16, alignItems: "center" },
 profileImage: { width: 80, height: 80, borderRadius: 40, marginBottom: 10 },
 userName: { color: "#fff", fontSize: 18, fontWeight: "bold" },
 userEmail: { color: "#fff", fontSize: 14 },
  drawerContent: { marginTop: 20 },
 logoutButton: { marginTop: 20, padding: 16, backgroundColor: "#ff0000", alignItems: "center", borderRadius: 5, marginHorizontal: 10
  logoutText: { color: "#fff", fontSize: 16, fontWeight: "bold" },
});
```

2. ไฟล์ /src/navigators/DrawerNavigator.js

```
import React from "react";
import { createDrawerNavigator } from "@react-navigation/drawer";
import CustomDrawerContent from "../components/CustomDrawerContent";
import HomeScreen from "../features/Jong/home";
import Hotels from "../features/Jong/hotels";
import Flights from "../features/Jong/flights";
const Drawer = createDrawerNavigator();
export default function DrawerNavigator() {
return (
  <Drawer.Navigator
   drawerContent={(props) => <CustomDrawerContent {...props} />}
   screenOptions={{
    headerStyle: { backgroundColor: '#ff0000' },
    headerTintColor: '#ffffff',
   <Drawer.Screen name="Home" component={Home} />
   <Drawer.Screen name="Hotels" component={Hotels} />
   <Drawer.Screen name="Flights" component={Flights} />
  </Drawer.Navigator>
```

3. ไฟล์ /src/features/Jong/home.js

4. ไฟล์ /src/features/Jong/hotels.js

```
import React from 'react';
import { View, Text, StyleSheet, TouchableOpacity } from 'react-native';
export default function Hotels() {
 const hotels = ["Paradise Inn", "Sunset Resort", "Ocean View"];
   <View style={styles.container}>
    {hotels.map((hotel, index) => (
      <View key={index}>
       <Text style={styles.title}>Hotel: {hotel}</Text>
       <TouchableOpacity style={styles.button}>
        <Text style={styles.buttonText}>จอง</Text>
       </TouchableOpacity>
      </View>
    ))}
   );
}
const styles = StyleSheet.create({
 container: \{\ flex:\ 1,\ justify Content:\ "center",\ a lign| tems:\ "center",\ background Color:\ "\#ff cabf",\ padding:\ 16\ \},
 title: { fontSize: 22, fontWeight: "bold", color: "#FF0000", marginVertical: 10 },
 button: { backgroundColor: "#FF5733", paddingVertical: 10, paddingHorizontal: 20, borderRadius: 8, marginBottom: 20, alignItems:
 buttonText: { fontSize: 16, fontWeight: "bold", color: "#FFFFFF" },
```

5. ไฟล์ /src/features/Jong/flights.js

```
import React from "react";
import { View, Text, StyleSheet, TouchableOpacity } from "react-native";
const destinations = ["Bangkok", "Tokyo", "Paris"];
export default function Flights() {
 return (
  <View style={styles.container}>
   {destinations.map((destination, index) => (
     <View key={index} style={styles.item}>
      <Text style={styles.title}>{destination}</Text>
      <TouchableOpacity style={styles.button}>
       <Text style={styles.buttonText}>จอง</Text>
      </TouchableOpacity>
     </View>
    ))}
   <\!\!\! \lefty iew>
 );
const styles = StyleSheet.create({
 container: { flex: 1, justifyContent: "center", alignItems: "center", backgroundColor: "#ffcabf", padding: 16 },
item: { alignItems: "center", marginBottom: 20 },
 title: { fontSize: 22, fontWeight: "bold", color: "#FF0000", marginVertical: 10 },
button: { backgroundColor: "#FF5733", paddingVertical: 10, paddingHorizontal: 20, borderRadius: 8, alignItems: "center" },
 buttonText: { fontSize: 16, fontWeight: "bold", color: "#FFFFFF" },
});
```

6. ไฟล์ /src/navigators/RootNavigator.js

7. ไฟล์ App.js

```
import React from 'react';
import RootNavigator from './navigators/RootNavigator';
export default function App() {
  return <RootNavigator />;
}
```

• คำอธิบายโปรแกรม

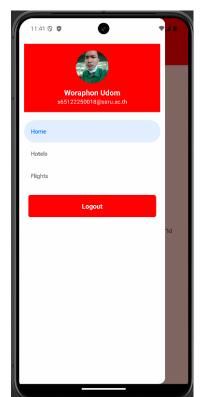
แอปนี้มีการใช้ Drawer Navigation สำหรับนำทางไปยังหน้าต่างๆ เช่น Home, Hotels, และ Flights

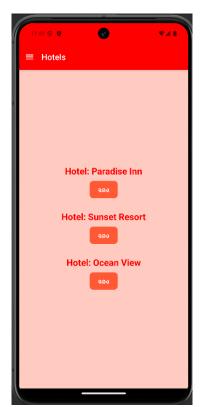
ทุกหน้าจอ (Home, Hotels, Flights) จะแสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น การแนะนำแอป, รายการ โรงแรม, หรือปลายทางที่สามารถจองได้

มีปุ่ม Logout ใน Drawer สำหรับออกจากระบบ

• ผลลัพธ์ของโปรแกรม









โจทย์ที่ 4: Hybrid Navigation

ชื่อแอปพลิเคชัน: E-Commerce App

การทำงานของแอปพลิเคชัน:

ใช้ Drawer Navigation เป็นโครงสร้างหลัก โดยในเมนู Home จะใช้ Tab Navigation และแต่ละ Tab ใช้ Stack Navigation

• โปรแกรม

ไฟล์: /src /features/home/HomeScreen.js

```
import React from 'react';
import \ \{\ View,\ Text,\ Button,\ Image,\ StyleSheet,\ ScrollView\ \}\ from\ 'react-native';
const games = [
   {
      id: '001'.
      name: 'Path of Exile 2',
      image: require('../../assets/game1.jpg'),
      price: '798.00',
      description: 'Path of Exile 2 เป็นเกมแอคชั่น RPG ที่เกี่ยวกับการสร้างตัวละครที่ทรงพลังและรับไอเทมระดับมหากาพย์ การค้นหาสมดุลที่
เหมาะสมสำหรับการสร้างตัวละคร ไอเท็ม และเศรษฐกิจเป็นสิ่งสำคัญสำหรับประเภทนี้ และจะสำเร็จไม่ได้หากไม่ได้แสดงเกมในสถานะปัจจุบันให้ชุมชน
เห็น เรากำลังเปิดตัว Path of Exile 2 ในรูปแบบการเล่นระหว่างการพัฒนาเพื่อให้แน่ใจว่าเกมจะมอบประสบการณ์ที่ดีที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้เมื่อวาง
จำหน่าย',
      platform: 'Stream',
   },
      id: '002',
      name: 'Red Dead Redemption 2',
      image: require('../../assets/game2.jpg'),
      description: 'อาเธอร์ มอร์แกนและแก๊งแวน เดอร์ ลินเด้เป็นพวกนอกกฎหมายที่กำลังหลบหนี เมื่อเจ้าหน้าที่รัฐบาลกลางและนักล่าเงินรางวัลที่เก่ง
้ที่สุดในประเทศต่างรวมตัวกัน แก๊งค์จึงต้องปล้น ขโมย และต่อสู้ฝ่าดินแคนอันขรุขระของอเมริกาเพื่อความอยู่รอด ในขณะที่ความแตกแยกภายในที่ทวีความ
รุนแรงขึ้นอาจส่งผลให้กลุ่มแตกแยก อาเธอร์ต้องเลือกระหว่างอุดมคติและความภักดีต่อแก๊งที่เลี้ยงดูเขามา',
      platform: 'Stream',
   }.
      id: '003',
      name: 'EA SPORTS FC™ 25',
      image: require('../../assets/game3.jpg'),
      .
description: 'EA SPORTS FC™ 25 มอบหนทางมากมายให้คุณคว้าชัยชนะให้กับสโมสร ร่วมทีมกับเพื่อน ๆ ในโหมดที่คุณชื่นชอบด้วย 5∨5 Rush
ใหม่ และจัดการสโมสรของคุณไปสู่ชัยชนะในขณะที่ FC IQ ให้การควบคุมทางยุทธวิธีมากกว่าที่เคยเป็นมา',
      platform: 'Stream',
      id: '004'.
      name: 'DOKAPON ~Sword of Fury~',
      image: require('../../assets/game4.jpg'),
      price: '660.00',
      description: ใครก็ตามที่ร่ำรวยที่สุดในท้ายที่สุด (หมายถึงผู้ถือทรัพย์สินมากที่สุด) จะถือเป็นผู้ชนะ! คุณบรรลุเป้าหมายนั้นได้อย่างไร? โดยการต่อสู้
กับสัตว์ประหลาด การปลั่น การปลั่นสะดม และการทรยศต่อเพื่อนสนิทของคุณ นั่นเป็นวิธีที่! กฎทั้งหมดมีไว้เพื่อทำลายในเกมกระดานนี้!',
      platform: 'Stream',
      id: '005',
      name: 'Cyberpunk 2077',
      image: require('../../assets/game5.jpg'),
      price: '809.55',
      description: 'Cyberpunk 2077 เป็นเกม RPG แนวแอ็คชั่นผจญภัยในโลกเปิดที่มีเรื่องราวเกิดขึ้นในอนาคตอันมืดมนของ Night City ซึ่งเป็นมหา
นครที่อันตรายซึ่งหมกมุ่นอยู่กับพลัง ความเย้ายวนใจ และการดัดแปลงร่างกายอย่างไม่หยุดยั้ง',
      platform: 'Stream',
   },
];
```

```
export default function HomeScreen({ navigation }) {
    <ScrollView contentContainerStyle={styles.scrollContainer}>
     <Text style={styles.title}>A Game Worth Buying</Text>
     \label{eq:continuous} $$ {\rm games.map}(({\rm id, name, image, price, description, platform }) => (
       <View key={id} style={styles.card}>
        <Image source={image} style={styles.image} />
        <Text style={styles.gameName}>{name}</Text>
        <Button
         title="Details of Game"
          onPress=\{()=>
          navigation.navigate('Details of Game', { name, image, price, description, platform })
         }
          color="#ff0000"
        />
       <\!\!\! View>
     ))}
    </ScrollView>
  );
 }
 const styles = StyleSheet.create({
  scrollContainer: { flexGrow: 1, alignItems: 'center', backgroundColor: '#ffcabf', padding: 16 },
  title: { fontSize: 24, fontWeight: 'bold', marginVertical: 10 },
  card: { marginBottom: 20, alignItems: 'center', width: '100%' },
  image: { width: 200, height: 200, marginBottom: 10, borderRadius: 10 },
  gameName: { fontSize: 18, fontWeight: 'bold', marginBottom: 10 },
 });
```

2. ไฟล์: /src/features/home/DetailsScreen.js

```
import React from 'react';
import { View, Text, Image, StyleSheet } from 'react-native';
export default function DetailsScreen({ route: { params: { name, image, price, description, platform } } }) {
  return (
     <View style={styles.container}>
        <Image source={image} style={styles.image} />
        <Text style={styles.title}>{name}</Text>
        <Text style={styles.description}>{description}</Text>
        <Text style={styles.price}>Price: B{price}</Text>
         <Text style={styles.platform}>Platform: {platform}</Text>
      );
}
const styles = StyleSheet.create({
  container: { flex: 1, alignItems: 'center', backgroundColor: '#ffcabf', padding: 20 },
  image: { width: 200, height: 200, borderRadius: 10, marginBottom: 20 },
  title: { fontSize: 24, fontWeight: 'bold', marginBottom: 10, textAlign: 'center' },
  price: { fontSize: 18, fontWeight: 'bold', color: '#333', marginBottom: 10 },
   description: { fontSize: 16, color: '#666', marginBottom: 20, textAlign: 'center' },
   platform: { fontSize: 16, fontWeight: 'bold', color: '#333' },
});
```

3. StackNavigator.js

```
import React from 'react';
import { createStackNavigator } from '@react-navigation/stack';
import HomeScreen from '/features/home/HomeScreen';
import DetailsScreen from '/features/home/DetailsScreen';
const Stack = createStackNavigator();
export default function StackNavigator() {
  return (<Stack.Navigator screenOptions={{
    headerStyle: { backgroundColor: "#ff0000" },
    headerTintColor: "#fff",
    headerTitleStyle: { fontWeight: "bold" },
  }}>
    <Stack.Screen name="Game" component={HomeScreen} />
    <Stack.Screen name="Details of Game" component={DetailsScreen} />
    </Stack.Navigator>
    );
}
```

4. TabNavigator.js

```
import React from 'react';
import { createBottomTabNavigator } from '@react-navigation/bottom-tabs';
import lonicons from 'react-native-vector-icons/lonicons';
import StackNavigator from './StackNavigator';
import ProfileScreen from './features/profile/ProfileScreen';
const Tab = createBottomTabNavigator();
export default function TabNavigator() {
 return (
  <Tab.Navigator
    screenOptions={({ route }) => ({
     tabBarlcon: ({ focused, color, size }) => {
      const icons = {
       Home: focused ? 'home' : 'home-outline',
        Profile: focused ? 'person' : 'person-outline',
      return <lonicons name={icons[route.name]} size={size} color={color} />;
     },
     tabBarActiveTintColor: '#ffffff',
     tabBarInactiveTintColor: '#ffffff,
     tabBarStyle: { backgroundColor: '#ff0000' },
     headerStyle: { backgroundColor: '#ff0000' },
     headerTintColor: '#ffffff',
     headerTitleAlign: 'center',
    <Tab.Screen name="Home" component={StackNavigator} />
    <Tab.Screen name="Profile" component={ProfileScreen} />
   </Tab.Navigator>
 );
}
```

5. DrawerNavigator.js

```
import React from 'react';
import { createDrawerNavigator } from '@react-navigation/drawer';
import TabNavigator from './TabNavigator';
import SettingsScreen from './features/setting/SettingsScreen';
const Drawer = createDrawerNavigator();
export default function DrawerNavigator() {
return (
  <Drawer.Navigator
   screenOptions={{
     headerStyle: { backgroundColor: '#ff0000' },
     headerTintColor: '#ffffff',
   }}
    <Drawer.Screen name="Game selling App" component={TabNavigator} />
    <Drawer.Screen name="Settings of App" component={SettingsScreen} /></Drawer.Navigator>
 );
}
```

6. RootNavigator.js

7. App.js

```
import React from 'react';
import RootNavigator from '/RootNavigator';
export default function App() {
  return <RootNavigator />;
}
```

• คำอธิบายโปรแกรม

1. HomeScreen.js

การทำงานหลัก: แสดงรายการเกมที่มีรายละเอียด เช่น ชื่อ, ราคา, คำอธิบาย, และ แพลตฟอร์ม

การแสดงผล: ใช้ ScrollView เพื่อให้ผู้ใช้เลื่อนดูเกมต่างๆ ได้ การนำทาง: เมื่อคลิกปุ่ม "Details of Game" จะนำผู้ใช้ไปยังหน้ารายละเอียดเกม (DetailsScreen) และส่งข้อมูลเกมผ่าน navigation.navigate

2. DetailsScreen.js

การทำงานหลัก: แสดงข้อมูลรายละเอียดของเกมที่ถูกเลือกจากหน้า HomeScreen การแสดงผล: แสดงรูปภาพ ชื่อเกม, ราคา, คำอธิบาย, และแพลตฟอร์มที่รองรับ การใช้งาน: รับข้อมูลผ่าน route.params จากการนำทางที่มาจากหน้า HomeScreen

3. StackNavigator.js

การทำงานหลัก: กำหนดการนำทางแบบ Stack (การนำทางแบบสแต็ค) โดยเชื่อมต่อหน้า HomeScreen และ DetailsScreen

การแสดงผล: ตั้งค่าการแสดงผลของ header เช่น สีพื้นหลังและข้อความใน header สำหรับแต่ละหน้าจอ

4. TabNavigator.js

การทำงานหลัก: สร้างการนำทางแบบแท็บ (Tab Navigation) ซึ่งประกอบด้วย 2 แท็บ: **Home**: เชื่อมโยงไปยัง StackNavigator ที่มีหน้า HomeScreen และ DetailsScreen **Profile**: ไปยังหน้า ProfileScreen

การแสดงผล: ใช้ไอคอนจาก Ionicons ในการแสดงผลแท็บ

5. DrawerNavigator.js

การทำงานหลัก: สร้างการนำทางแบบแถบข้าง (Drawer Navigation) โดยมี 2 ตัวเลือก: Game selling App: เปิดหน้าหลักของ TabNavigator (Home และ Profile) Settings of App: ไปยังหน้า SettingsScreen สำหรับการตั้งค่าแอป การแสดงผล: กำหนดลักษณะการแสดงของ header ให้เหมือนกันในทุกหน้าจอ

6. RootNavigator.js

การทำงานหลัก: ห่อหุ้มการใช้งานทั้งหมดใน NavigationContainer เพื่อให้ระบบนำทาง ทำงานได้

การแสดงผล: เชื่อมโยงกับ DrawerNavigator ซึ่งมีหน้าหลักและการตั้งค่าผ่าน Drawer 7. App.js

การทำงานหลัก: เรียกใช้ RootNavigator เพื่อเริ่มต้นแอป การแสดงผล: ใช้ RootNavigator เป็นส่วนหลักในการเชื่อมโยงไปยังทุกหน้าจอภายในแอป

• ผลลัพธ์ของโปรแกรม





