LAB ASSINGMENT - MAD

LAIBA BINT-E- TAHIR

FA21-BSE-019-5A

**QUESTION-01**

import React, { useState } from 'react';

import { View, TextInput, Button, FlatList, Text, StyleSheet } from 'react-native';

const App = () => {

  const [data, setData] = useState([]);

  const [id, setId] = useState('');

  const [name, setName] = useState('');

  const [regNo, setRegNo] = useState('');

  const [age, setAge] = useState('');

  const addItem = () => {

    const newItem = {

      ID: id,

      Name: name,

      RegNo: regNo,

      Age: age,

    };

    setData([...data, newItem]);

    setId('');

    setName('');

    setRegNo('');

    setAge('');

  };

  return (

    <View style={styles.container}>

      <View style={styles.inputContainer}>

        <Text>ID:</Text>

        <TextInput

          style={styles.input}

          value={id}

          onChangeText={(text) => setId(text)}

        />

      </View>

      <View style={styles.inputContainer}>

        <Text>Name:</Text>

        <TextInput

          style={styles.input}

          value={name}

          onChangeText={(text) => setName(text)}

        />

      </View>

      <View style={styles.inputContainer}>

        <Text>RegNo:</Text>

        <TextInput

          style={styles.input}

          value={regNo}

          onChangeText={(text) => setRegNo(text)}

        />

      </View>

      <View style={styles.inputContainer}>

        <Text>Age:</Text>

        <TextInput

          style={styles.input}

          value={age}

          onChangeText={(text) => setAge(text)}

        />

      </View>

      <Button title="Add Item" onPress={addItem} />

      <FlatList

        data={data}

        keyExtractor={(item, index) => index.toString()}

        renderItem={({ item }) => (

          <View style={styles.itemContainer}>

            <Text>ID: {item.ID}</Text>

            <Text>Name: {item.Name}</Text>

            <Text>RegNo: {item.RegNo}</Text>

            <Text>Age: {item.Age}</Text>

          </View>

        )}

      />

    </View>

  );

};

const styles = StyleSheet.create({

  container: {

    flex: 1,

    padding: 20,

  },

  inputContainer: {

    marginBottom: 10,

  },

  input: {

    borderWidth: 1,

    borderColor: '#ccc',

    padding: 8,

    borderRadius: 5,

  },

  itemContainer: {

    marginBottom: 10,

    padding: 10,

    borderWidth: 1,

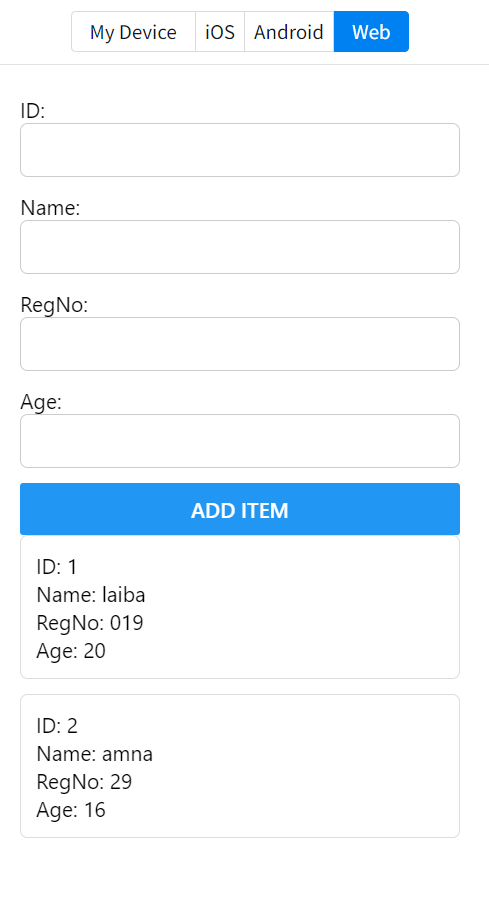
    borderColor: '#ddd',

    borderRadius: 5,

  },

});

export default App;



**QUESTION-02**

import { Button, Text, View, TouchableOpacity, StyleSheet } from 'react-native';

import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';

import { createNativeStackNavigator } from '@react-navigation/native-stack';

const Stack = createNativeStackNavigator();

const HomeScreen = ({ navigation }) => {

  return (

    <View style={styles.screenContainer}>

      <Text style={styles.titleText}>Home Screen</Text>

      <Text style={styles.baseText}>I am in Home screen</Text>

    </View>

  );

};

const NameScreen = ({ navigation }) => {

  return (

    <View style={styles.screenContainer}>

      <Text style={styles.nameText}>laiba bint-e tahir</Text>

      <Text style={styles.nameText}>Ali seena</Text>

      <Text style={styles.nameText}>Mansoor shah</Text>

      <Text style={styles.nameText}>Javed ali</Text>

      <Button title='GO BACK' onPress={() => navigation.goBack()} />

    </View>

  );

};

const RegistrationScreen = ({ navigation }) => {

  return (

    <View style={styles.screenContainer}>

      <Text style={styles.regText}>FA20-BSE-01</Text>

      <Text style={styles.regText}>FA20-BSE-02</Text>

      <Text style={styles.regText}>FA20-BSE-03</Text>

      <Text style={styles.regText}>FA20-BSE-04</Text>

      <Button title='GO BACK' onPress={() => navigation.goBack()} />

    </View>

  );

};

const ClassScreen = ({ navigation }) => {

  return (

    <View style={styles.screenContainer}>

      <Text style={styles.classText}>BSE-5A</Text>

      <Text style={styles.classText}>BSE-5B</Text>

      <Button title='GO BACK' onPress={() => navigation.goBack()} />

    </View>

  );

};

const AllInfoScreen = ({ navigation }) => {

  return (

    <View style={styles.screenContainer}>

      <Text style={styles.allInfoText}>

        Name:LAIBA BINT-E- TAHIR  RegNo : FA20-BSE-01 Class:BSE-5A

      </Text>

      <Text style={styles.allInfoText}>

        Name:Ali SEENA   RegNo : FA20-BSE-02 Class:BSE-5C

      </Text>

      <Button title='GO BACK' onPress={() => navigation.goBack()} />

    </View>

  );

};

const App = () => {

  return (

    <NavigationContainer>

      <Stack.Navigator>

        <Stack.Screen

          name='Home'

          component={HomeScreen}

          options={({ navigation }) => ({

            headerRight: () => (

              <View style={styles.headerButtonsContainer}>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('Name')}

                  style={[styles.headerButton, { backgroundColor: 'purple' }]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>NAME</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('Registration')}

                  style={[

                    styles.headerButton,

                    { backgroundColor: 'purple' },

                  ]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>REGNO</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('Class')}

                  style={[

                    styles.headerButton,

                    { backgroundColor: 'purple' },

                  ]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>CLASS</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('AllInfo')}

                  style={[

                    styles.headerButton,

                    { backgroundColor: 'purple' },

                  ]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>ALL INFO</Text>

                </TouchableOpacity>

              </View>

            ),

            headerStyle: {

              backgroundColor: 'lightpurple',

            },

            headerTintColor: 'black',

            headerTitleStyle: {

              fontWeight: 'bold',

            },

          })}

        />

        <Stack.Screen

         name='Name' component={NameScreen}

          options={({ navigation }) => ({

            headerRight: () => (

              <View style={styles.headerButtonsContainer}>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('Name')}

                  style={[styles.headerButton, { backgroundColor: 'purple' }]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>NAME</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('Registration')}

                  style={[

                    styles.headerButton,

                    { backgroundColor: 'purple' },

                  ]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>REGNO</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('Class')}

                  style={[

                    styles.headerButton,

                    { backgroundColor: 'purple' },

                  ]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>CLASS</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('AllInfo')}

                  style={[

                    styles.headerButton,

                    { backgroundColor: 'purple' },

                  ]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>ALL INFO</Text>

                </TouchableOpacity>

              </View>

            ),

            headerStyle: {

              backgroundColor: 'lightpurple',

            },

            headerTintColor: 'black',

            headerTitleStyle: {

              fontWeight: 'bold',

            },

          })}

        />

        <Stack.Screen name='Registration' component={RegistrationScreen}   options={({ navigation }) => ({

            headerRight: () => (

              <View style={styles.headerButtonsContainer}>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('Name')}

                  style={[styles.headerButton, { backgroundColor: 'purple' }]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>NAME</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('Registration')}

                  style={[

                    styles.headerButton,

                    { backgroundColor: 'purple' },

                  ]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>REGNO</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('Class')}

                  style={[

                    styles.headerButton,

                    { backgroundColor: 'purple' },

                  ]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>CLASS</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('AllInfo')}

                  style={[

                    styles.headerButton,

                    { backgroundColor: 'purple' },

                  ]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>ALL INFO</Text>

                </TouchableOpacity>

              </View>

            ),

            headerStyle: {

              backgroundColor: 'lightpurple',

            },

            headerTintColor: 'black',

            headerTitleStyle: {

              fontWeight: 'bold',

            },

          })}/>

        <Stack.Screen name='Class' component={ClassScreen}   options={({ navigation }) => ({

            headerRight: () => (

              <View style={styles.headerButtonsContainer}>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('Name')}

                  style={[styles.headerButton, { backgroundColor: 'purple' }]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>NAME</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('Registration')}

                  style={[

                    styles.headerButton,

                    { backgroundColor: 'purple' },

                  ]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>REGNO</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('Class')}

                  style={[

                    styles.headerButton,

                    { backgroundColor: 'purple' },

                  ]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>CLASS</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('AllInfo')}

                  style={[

                    styles.headerButton,

                    { backgroundColor: 'purple' },

                  ]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>ALL INFO</Text>

                </TouchableOpacity>

              </View>

            ),

            headerStyle: {

              backgroundColor: 'lightpurple',

            },

            headerTintColor: 'black',

            headerTitleStyle: {

              fontWeight: 'bold',

            },

          })}/>

        <Stack.Screen name='AllInfo' component={AllInfoScreen}  options={({ navigation }) => ({

            headerRight: () => (

              <View style={styles.headerButtonsContainer}>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('Name')}

                  style={[styles.headerButton, { backgroundColor: 'purple' }]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>NAME</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('Registration')}

                  style={[

                    styles.headerButton,

                    { backgroundColor: 'purple' },

                  ]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>REGNO</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('Class')}

                  style={[

                    styles.headerButton,

                    { backgroundColor: 'purple' },

                  ]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>CLASS</Text>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity

                  onPress={() => navigation.navigate('AllInfo')}

                  style={[

                    styles.headerButton,

                    { backgroundColor: 'purple' },

                  ]}

                >

                  <Text style={styles.headerButtonText}>ALL INFO</Text>

                </TouchableOpacity>

              </View>

            ),

            headerStyle: {

              backgroundColor: 'lightpurple',

            },

            headerTintColor: 'black',

            headerTitleStyle: {

              fontWeight: 'bold',

            },

          })}/>

      </Stack.Navigator>

    </NavigationContainer>

  );

};

const styles = StyleSheet.create({

  screenContainer: {

    flex: 1,

    alignItems: 'center',

    justifyContent: 'center',

    padding: 20,

    backgroundColor: '#EDE7F6',

  },

  titleText: {

    fontSize: 24,

    fontWeight: 'bold',

    marginBottom: 10,

    color: 'black',

  },

  baseText: {

    fontSize: 18,

    marginBottom: 20,

    color: 'black',

  },

  nameText: {

    fontSize: 20,

    color: 'black',

    marginBottom: 10,

  },

  regText: {

    fontSize: 20,

    color: '#AB47BC',

    marginBottom: 10,

  },

  classText: {

    fontSize: 20,

    color: 'black',

    marginBottom: 10,

  },

  allInfoText: {

    fontSize: 16,

    color: 'black',

    marginBottom: 10,

  },

  headerButtonsContainer: {

    flexDirection: 'row',

    marginHorizontal: 10,

  },

  headerButton: {

    paddingVertical: 10,

    paddingHorizontal: 15,

    marginHorizontal: 5,

    borderRadius: 5,

    alignItems: 'center',

    justifyContent: 'center',

    backgroundColor: 'black',

  },

  headerButtonText: {

    color: '#fff',

    fontWeight: 'bold',

    fontSize: 16,

  },

});

export default App;

