npx expo install react-native-screens react-native-safe-area-context

npm install @react-navigation/native

npm install @react-navigation/stack

npm install firebase

------------------------------------------------------------------------------------------------------

*// Import the functions you need from the SDKs you need*

import { initializeApp } from "firebase/app";

import {getAuth} from "firebase/auth";

*//import { getAnalytics } from "firebase/analytics";*

*// TODO: Add SDKs for Firebase products that you want to use*

*// https://firebase.google.com/docs/web/setup#available-libraries*

*// Your web app's Firebase configuration*

*// For Firebase JS SDK v7.20.0 and later, measurementId is optional*

const firebaseConfig = {

  apiKey: "AIzaSyBsAnkMDx4uKe9CuUm-a7QSSxPKJ4ieBxE",

  authDomain: "reactnative-ba9a3.firebaseapp.com",

  projectId: "reactnative-ba9a3",

  storageBucket: "reactnative-ba9a3.firebasestorage.app",

  messagingSenderId: "692248841795",

  appId: "1:692248841795:web:f8740941f6c8a17eab8ef6",

  measurementId: "G-N3S62NBPMR"

};

*// Initialize Firebase*

const app = initializeApp(firebaseConfig);

export const auth = getAuth(app);

*//const analytics = getAnalytics(app);*

------------------------------------------------------------------------------------------------------

import { StatusBar } from 'expo-status-bar';

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

import Login from './screens/Login';

import Signin from './screens/Sigin';

import Welcome from './screens/Welcome';

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

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

const Stack = createStackNavigator();

const App = () => {

  return (

    <NavigationContainer>

      <Stack.Navigator initialRouteName='Login'>

        <Stack.Screen name='Welcome' component={Welcome} />

        <Stack.Screen name='Login' component={Login} />

        <Stack.Screen name='Signin' component={Signin} />

      </Stack.Navigator>

    </NavigationContainer>

  )

}

export default App;

------------------------------------------------------------------------------------------------------

import { useState } from 'react';

import React from 'react';

import { auth } from "../Firebase";

import { View, Text, TextInput, StyleSheet, Image, ImageBackground, TouchableOpacity } from 'react-native';

import { createUserWithEmailAndPassword } from 'firebase/auth';

const Signin = ({navigation}) => {

    const [email, setEmail] = useState('');

    const [password, setPassword] = useState('');

    const [confirmPassword, setConfirmPassword] = useState('');

    const click = async () => {

        if (password !== confirmPassword) {

            alert('Error: Passwords do not match');

            return;

        }

        try {

            console.log('Attempting to create user with email:', email);

            const rs = await createUserWithEmailAndPassword(auth, email, password);

            console.log('User created successfully:', rs.user);

            navigation.navigate('Login');

        } catch (error) {

            console.error('Registration failed:', error.message);

            alert('Error: ' + error.message);

        }

    };

    return (

        <ImageBackground

            source={require('../assets/nen.png')}

            style={styles.background}

        >

            <View style={styles.tieude}>

                <Text style={styles.tuade}>TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ</Text>

                <Text style={styles.tuade}>KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG</Text>

                <Image

                    source={require('../assets/ctu.png')}

                    style={{ width: 100, height: 100, marginTop: 10 }}

                />

            </View>

            <View>

                <Text style={styles.sinhvien}>Học phần: LẬP TRÌNH DI ĐỘNG ĐA NỀN TẢNG</Text>

                <Text style={styles.sinhvien}>Họ và tên: Tiêu Lê Gia Linh</Text>

                <Text style={styles.sinhvien}>MSSV: B2203561</Text>

            </View>

            <View>

                <Text style={styles.welcomeText}>ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN</Text>

                <View style={styles.dangnhap}>

                    <Image

                        source={require('../assets/user.png')}

                        style={{ width: 30, height: 30 }}

                    />

                    <TextInput

                        placeholder="Nhập email "

                        value={email}

                        onChangeText={setEmail}

                        style={{ flex: 1 }}

                    />

                </View>

                <View style={styles.dangnhap}>

                    <Image

                        source={require('../assets/password.png')}

                        style={{ width: 30, height: 30 }}

                    />

                    <TextInput

                        placeholder="Tạo mật khẩu"

                        value={password}

                        onChangeText={setPassword}

                        secureTextEntry={true}

                        style={{ flex: 1 }}

                    />

                </View>

                <View style={styles.dangnhap}>

                    <Image

                        source={require('../assets/xacnhan.png')}

                        style={{ width: 30, height: 30 }}

                    />

                    <TextInput

                        placeholder="Xác nhận mật khẩu"

                        value={confirmPassword}

                        onChangeText={setConfirmPassword}

                        secureTextEntry={true}

                        style={{ flex: 1 }}

                    />

                </View>

                <TouchableOpacity style={{ alignItems: 'center' }} onPress={click}>

                    <View style={styles.nutdangnhap}>

                        <Text style={{ fontSize: 16, color: 'lightcyan', fontWeight: 'bold' }}>ĐĂNG KÝ</Text>

                    </View>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity style={{ alignItems: 'center' }} onPress={()=> navigation.navigate('Login')}>

                    <Text style={styles.dangky}>Đã có tài khoản? Đăng nhập</Text>

                </TouchableOpacity>

            </View>

        </ImageBackground>

    )

}

const styles = StyleSheet.create({

    background: {

        flex: 1, *// Bao phủ toàn bộ màn hình*

        resizeMode: 'cover', *// Đảm bảo hình ảnh co dãn để phủ đầy*

        alignItems: 'center',

    },

    tieude: {

*//justifyContent: 'center',*

        alignItems: 'center',

        marginTop: 90,

    },

    tuade: {

        color: 'darkcyan',

        fontWeight: 'bold',

        textAlign: 'center',

    },

    sinhvien: {

        textAlign: 'left',

        left: -20,

        color: 'gray',

        top: 10

    },

    welcomeText: {

        fontSize: 30,

        color: 'darkcyan',

        textAlign: 'center',

        marginTop: 50,

        fontWeight: 'bold',

    },

    subText: {

        color: 'darkcyan',

        textAlign: 'center',

        marginBottom: 20,

        fontWeight: 'bold'

    },

    dangnhap: {

        flexDirection: 'row',

        width: 340,

        height: 45,

        borderColor: 'darkcyan',

        borderWidth: 1.5,

        borderRadius: 20,

        paddingHorizontal: 10,

        gap: 10,

        alignItems: 'center',

        marginTop: 15,

        backgroundColor: 'rgba(255, 255, 255, 0.8)', *// Màu nền nhẹ cho ô nhập*

    },

    nutdangnhap: {

        width: 150,

        height: 45,

        backgroundColor: 'darkcyan',

        borderRadius: 15,

        justifyContent: 'center',

        alignItems: 'center',

        top: 20

    },

    dangky: {

        color: 'cadet blue',

        fontSize: 18,

        fontWeight: 'thin',

        textDecorationLine: 'underline',

        top: 60

    }

});

export default Signin;

-------------------------------------------------------------------------------------------------

import React from 'react';

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

const Home = ({navigation}) => {

    return (

        <ImageBackground

            source={require('../assets/nen.png')} *// Thay đổi ảnh nền tại đây*

            style={styles.background}

        >

            <View style={styles.container}>

                {*/\* Tiêu đề \*/*}

                <Text style={styles.title}>ỨNG DỤNG SINH VIÊN</Text>

                {*/\* Mô tả ngắn \*/*}

                <Text style={styles.subtitle}>Chào mừng bạn đến với hệ thống của chúng tôi</Text>

                {*/\* Nút Đăng xuất \*/*}

                <TouchableOpacity style={styles.logoutButton} onPress={()=> navigation.navigate('Login')}>

                    <Text style={styles.logoutText}>Đăng xuất</Text>

                </TouchableOpacity>

            </View>

        </ImageBackground>

    );

};

const styles = StyleSheet.create({

    background: {

        flex: 1,

        resizeMode: 'cover',

        justifyContent: 'center',

        alignItems: 'center',

    },

    container: {

        flex: 1,

        justifyContent: 'center',

        alignItems: 'center',

        padding: 20,

    },

    title: {

        fontSize: 28,

        color: 'darkcyan',

        fontWeight: 'bold',

        textAlign: 'center',

        marginBottom: 10,

    },

    subtitle: {

        fontSize: 18,

        color: 'darkcyan',

        textAlign: 'center',

        marginBottom: 40,

    },

    logoutButton: {

        backgroundColor: 'darkcyan',

        paddingHorizontal: 40,

        paddingVertical: 12,

        borderRadius: 25,

        alignItems: 'center',

        justifyContent: 'center',

        marginTop: 20,

    },

    logoutText: {

        color: 'white',

        fontSize: 18,

        fontWeight: 'bold',

    },

});

export default Home;

-------------------------------------------------------------------------------------------------

import React, { useState } from 'react';

import { View, Text, TextInput, StyleSheet, Image, ImageBackground, TouchableOpacity, Alert } from 'react-native';

import { auth } from '../Firebase';

import { signInWithEmailAndPassword } from 'firebase/auth';

const Login = ({navigation}) => {

    const [email, setEmail] = useState('');

    const [password, setPassword] = useState('');

    const click = async () => {

        try {

            const rs = await signInWithEmailAndPassword(auth, email, password);

            if (rs.user) { *// Kiểm tra nếu đăng nhập thành công*

                console.log('User logged in:', rs.user.email); *// Log email của user*

                navigation.navigate('Welcome'); *// Chuyển hướng tới màn hình "Welcome"*

            }

        } catch (error) {

            console.log('Login failed:', error.message); *// Log lỗi nếu xảy ra*

*// Make sure the error is properly caught*

            Alert.alert('Login Failed', 'Error: ' + error.message); *// Hiển thị lỗi cho người dùng*

        }

    };

    return (

        <ImageBackground

            source={require('../assets/nen.png')}

            style={styles.background}

        >

            <View style={styles.tieude}>

                <Text style={styles.tuade}>TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ</Text>

                <Text style={styles.tuade}>KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG</Text>

                <Image

                    source={require('../assets/ctu.png')}

                    style={{ width: 100, height: 100, marginTop: 10 }}

                />

            </View>

            <View>

                <Text style={styles.sinhvien}>Học phần: LẬP TRÌNH DI ĐỘNG ĐA NỀN TẢNG</Text>

                <Text style={styles.sinhvien}>Họ và tên: Tiêu Lê Gia Linh</Text>

                <Text style={styles.sinhvien}>MSSV: B2203561</Text>

            </View>

            <View>

                <Text style={styles.welcomeText}>CHÀO MỪNG</Text>

                <Text style={styles.subText}>Hãy đăng nhập để trải nghiệm ứng dụng</Text>

                <View style={styles.dangnhap}>

                    <Image

                        source={require('../assets/user.png')}

                        style={{ width: 30, height: 30 }}

                    />

                    <TextInput

                        placeholder="Tên đăng nhập"

                        value={email}

                        onChangeText={setEmail}

                        style={{ flex: 1 }}

                    />

                </View>

                <View style={styles.dangnhap}>

                    <Image

                        source={require('../assets/password.png')}

                        style={{ width: 30, height: 30 }}

                    />

                    <TextInput

                        placeholder="Mật khẩu"

                        secureTextEntry={true}

                        value={password}

                        onChangeText={setPassword}

                        style={{ flex: 1 }}

                    />

                </View>

                <TouchableOpacity style={{ alignItems: 'center' }} onPress={click}>

                    <View style={styles.nutdangnhap}>

                        <Text style={{ fontSize: 16, color: 'lightcyan', fontWeight: 'bold' }}>ĐĂNG NHẬP</Text>

                    </View>

                </TouchableOpacity>

                <TouchableOpacity style={{ alignItems: 'center' }} onPress={()=> navigation.navigate('Signin')}>

                    <Text style={styles.dangky}>Đăng ký tài khoản</Text>

                </TouchableOpacity>

            </View>

        </ImageBackground>

    );

};

const styles = StyleSheet.create({

    background: {

        flex: 1, *// Bao phủ toàn bộ màn hình*

        resizeMode: 'cover', *// Đảm bảo hình ảnh co dãn để phủ đầy*

        alignItems: 'center',

    },

    tieude: {

*//justifyContent: 'center',*

        alignItems: 'center',

        marginTop: 90,

    },

    tuade: {

        color: 'darkcyan',

        fontWeight: 'bold',

        textAlign: 'center',

    },

    sinhvien: {

        textAlign: 'left',

        left: -20,

        color: 'gray',

        top: 10

    },

    welcomeText: {

        fontSize: 30,

        color: 'darkcyan',

        textAlign: 'center',

        marginTop: 50,

        fontWeight: 'bold',

    },

    subText: {

        color: 'darkcyan',

        textAlign: 'center',

        marginBottom: 20,

        fontWeight: 'bold'

    },

    dangnhap: {

        flexDirection: 'row',

        width: 340,

        height: 45,

        borderColor: 'darkcyan',

        borderWidth: 1.5,

        borderRadius: 20,

        paddingHorizontal: 10,

        gap: 10,

        alignItems: 'center',

        marginTop: 15,

        backgroundColor: 'rgba(255, 255, 255, 0.8)', *// Màu nền nhẹ cho ô nhập*

    },

    nutdangnhap: {

        width: 150,

        height: 45,

        backgroundColor: 'darkcyan',

        borderRadius: 15,

        justifyContent: 'center',

        alignItems: 'center',

        top: 20

    },

    dangky: {

        color: 'cadet blue',

        fontSize: 18,

        fontWeight: 'thin',

        textDecorationLine: 'underline',

        top: 60

    }

});

export default Login;