**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT**

**KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ**

****

**TIỂU LUẬN MÔN HỌC**

**PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG DI ĐỘNG**

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG DI ĐỘNG QUẢN LÝ KẾT QUẢ XỔ SỐ KIẾN THIẾT VÀ DỰ ĐOÁN KẾT QUẢ XỔ SỐ**

**GVHD: Th.S NGUYỄN HỮU VĨNH**

**SVTH: CAO TẤN ĐỨC**

**MSSV: 1724801030029**

**SVTH: NGUYỄN PHI CHƯƠNG**

**MSSV: 1724801030016**

**LỚP: D17PM01**

**BÌNH DƯƠNG – 7/2020**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT**

**KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ**

****

**TIỂU LUẬN MÔN HỌC**

**PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG DI ĐỘNG**

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG DI ĐỘNG QUẢN LÝ KẾT QUẢ XỔ SỐ KIẾN THIẾT VÀ DỰ ĐOÁN KẾT QUẢ XỔ SỐ**

**GVHD: Th.S NGUYỄN HỮU VĨNH**

**SVTH: CAO TẤN ĐỨC**

**MSSV: 1724801030029**

**SVTH: NGUYỄN PHI CHƯƠNG**

**MSSV: 1724801030016**

**LỚP: D17PM01**

**BÌNH DƯƠNG – 7/2020**

**Mục lục**

[DANH MỤC HÌNH iv](#_Toc45754074)  
DANH MỤC BẢNG v

[THÀNH VIÊN NHÓM VÀ VAI TRÒ v](#_Toc45754075)i

[MỞ ĐẦU 1](#_Toc45754076)

[CHƯƠNG 1. KHẢO SÁT VÀ PHÂN TÍCH BÀI TOÁN 2](#_Toc45754077)

[1.1. Khảo sát 2](#_Toc45754078)

[1.2. Độ tuổi 2](#_Toc45754079)

[1.3 Use Case 2](#_Toc45754080)

[CHƯƠNG 2. THIẾT KẾ GIAO DIỆN 3](#_Toc45754081)

[2.1 Logo ứng dụng: 3](#_Toc45754082)

[2.2 Giao diện đăng nhập 4](#_Toc45754083)

[2.3 Giao diện đăng ký 4](#_Toc45754084)

[2.4 Giao diện khôi phục mật khẩu 5](#_Toc45754085)

[2.4.1 Mail xác nhận khôi phục mật khẩu 5](#_Toc45754086)

[2.4.2 Nhập mật khẩu mới 6](#_Toc45754087)

[2.5 Giao diện chính 7](#_Toc45754088)

[2.5.1. Giao diện kết quả xổ sổ Miền Nam 8](#_Toc45754089)

[2.5.2 Giao diện kết quả xổ sổ Miền Bắc 9](#_Toc45754090)

[2.5.3 Giao diện kết quả xổ số Miền Trung 10](#_Toc45754091)

[2.5.4 Giao diện tính năng bốc số may mắn 11](#_Toc45754092)

[2.5.5 Giao diện thông tin cá nhân 12](#_Toc45754093)

[2.5.5.1 Giao diện thay đổi thông tin 12](#_Toc45754094)

[2.6 Giao diện đóng ứng dụng 13](#_Toc45754095)

[2.7 Sơ đồ liên kết 14](#_Toc45754096)

[CHƯƠNG 3. THIẾT KẾ CHƯƠNG TRÌNH 15](#_Toc45754097)

[3.1. Manifest 15](#_Toc45754098)

[3.2 Chức năng Đăng Ký 16](#_Toc45754099)

[3.3 Chức năng Đăng Nhập 18](#_Toc45754100)

[3.4 Trang chủ 20](#_Toc45754101)

[3.5 Kết quả xổ số 21](#_Toc45754102)

[3.5.1 Hiển thị nội dung kết quả xổ số 21](#_Toc45754103)

[3.5.2 Cào kết quả xổ số Miền Nam 22](#_Toc45754104)

[3.5.3 Cào kết quả xổ số Miền Bắc 24](#_Toc45754105)

[3.5.4 Cào kết quả xổ số Miền Trung 26](#_Toc45754106)

[3.6 Chức năng dự đoán kết quả xổ số 28](#_Toc45754107)

[3.7 Chức năng hiển thị thông tin người dùng 29](#_Toc45754108)

[3.7.1 Chức năng chỉnh sửa thông tin người dùng 30](#_Toc45754109)

[3.8 XMLDOMParser 32](#_Toc45754110)

[3.9 Chương trình demo 33](#_Toc45754111)

[3.9.1 Đăng nhập 33](#_Toc45754112)

[3.9.2 Đăng ký 36](#_Toc45754113)

[3.9.3 Xem kết quả xổ số 40](#_Toc45754114)

[3.9.4 Bốc số may mắn 42](#_Toc45754115)

[3.9.5 Thông tin cá nhân 44](#_Toc45754116)

[CHƯƠNG 4. CƠ SỞ DỮ LIỆU 46](#_Toc45754117)

[4.1 Phần thông tin tài khoản 46](#_Toc45754118)

[KẾT LUẬN 47](#_Toc45754119)

[1. Kết quả đạt được 47](#_Toc45754120)

[2. Những khó khăn và hạn chế trong quá trình thực hiện dự án 47](#_Toc45754121)

[3. Hướng phát triển của đề tài 47](#_Toc45754122)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 48](#_Toc45754123)

DANH MỤC HÌNH

[Hình 2. 1 Logo ứng dụng 3](#_Toc45627996)

[Hình 2. 2 Giao diện đăng nhập 4](#_Toc45627997)

Hình 2.3 Giao diện đăng ký 4  
Hình 2.4: Giao diện khôi phục mật khẩu 5  
 Hình 2.4.1: Mail xác nhận khôi phục mật khẩu 5  
 Hình 2.4.2: Khung nhập mật khẩu mới 6  
Hình 2.5: Giao diện chính 7  
 Hình 2.5.1: Giao diện kết quả xổ số Miền Nam 8  
 Hình 2.5.2: Giao diện kết quả xổ số Miền Bắc 9  
 Hình 2.5.3: Giao diện kết quả xổ số Miền Trung 10  
 Hình 2.5.4: Giao diện tính năng bốc số may mắn 11  
 Hình 2.5.5: Giao diện thông tin cá nhân 12  
 Hình 2.5.5.1: Giao diện thay đổi thông tin 12  
Hình 2.6: Giao diện đóng ứng dụng 13  
Hình 2.7: Sơ đồ liên kết 14

**DANH MỤC BẢNG**

Bảng 1. Bảng demo đăng nhập 33  
Bảng 2. Bảng demo đăng ký 36  
Bảng 3. Bảng demo xem kết quả xổ số 40  
Bảng 4. Bảng demo bốc số may mắn 42  
Bảng 5. Bảng demo thông tin cá nhân 44

# THÀNH VIÊN NHÓM VÀ VAI TRÒ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **MSSV** | **Họ tên** | **Vai trò** | **Nội dung thực hiện** |
| 1 | 1724801030029 | Cao Tấn Đức | Nhóm trưởng | * Phân công, kiểm tra tiến độ * Thiết kế giao diện * Code trang menu (Màn hình chính) * Code tính năng kết quả xổ số * Code trang thông tin cá nhân |
| 2 | 1724801030016 | Nguyễn Phi Chương | Thành viên | * Code trang đăng nhập * Code trang đăng ký * Code tính năng bốc số may mắn * Viết báo cáo |

Bảng 1: Bảng thành viên và vai trò

MỞ ĐẦU

Văn hóa phương đông nói chung và Việt Nam nói riêng, rất thích các giá trị có tính may mắn và nhanh chóng. Và xổ số kiến thiết cũng không phải là ngoại lệ, thấy được tiềm năng người dùng lớn và thiết yếu nhằm tiết kiệm thời gian và cập nhập nhanh chóng kết quả xổ số, nhóm đã quyết định xây dựng ứng dụng di động quản lý kết quả xổ số kiến thiết và dự đoán kết quả xổ số.

Để đạt được thành công, ngoài kỹ năng ra thì chúng ta cũng cần có yếu tố may mắn. Vận may luôn làm chúng ta ngạc nhiên và vui sướng. Đó là lý do xổ số kiến thiết Đồng Chí ra đời và mang đến bất ngờ cho người thích theo đuổi vận may. Hứa hẹn luôn mang đến nhiều điều thú vị sau mỗi 4 giờ chiều.

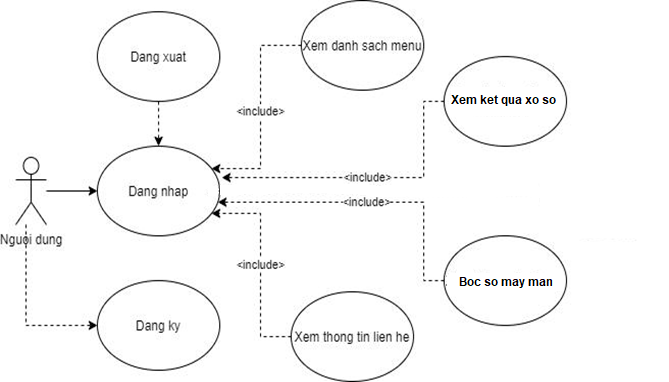
1. KHẢO SÁT VÀ PHÂN TÍCH BÀI TOÁN
   1. Khảo sát

* Theo khảo sát mới đây, khoảng 78% người mua vé số với mục đích cầu may mắn. Trong đó, có đến 6 trong 10 người được hỏi chọn mua vé số vì giải thưởng "khủng".
  1. Độ tuổi
* Cơ hội trúng xổ số là điều bạn có thể nắm bắt lấy khi còn trẻ. Tại Việt Nam, khoảng 34% người mua vé số nằm trong độ tuổi từ 26 và 35, và 56% là từ 36-55 tuổi.

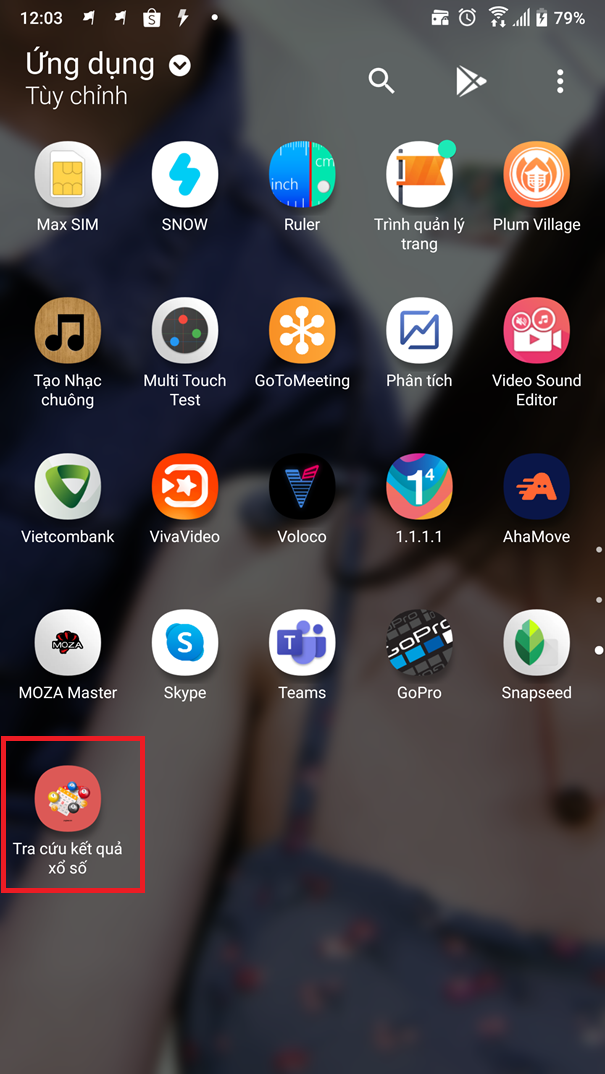
Nếu bất thình lình bạn thấy mình nhận được hàng tỉ đồng, điều này chắc chắn sẽ khiến tâm trạng của bạn phấn chấn hẳn lên. Trong một khảo sát, 75% số người được hỏi cho biết họ cảm thấy hạnh phúc hơn sau khi trúng xổ số.

Vì độ tuổi khảo sát bắt đầu từ 26 trở lên là phổ biến, độ tuổi này đã có smartphone và phải giành thời gian đi làm, nên việc ra đời ứng dụng di động quản lý kết quả xổ số kiến thiết và dự đoán kết quả xổ số là vô cùng hợp lý và có khả năng phát triển cao.

1.3 Use Case



2. THIẾT KẾ GIAO DIỆN
   1. Logo ứng dụng:



Hình 2. 1 Logo ứng dụng

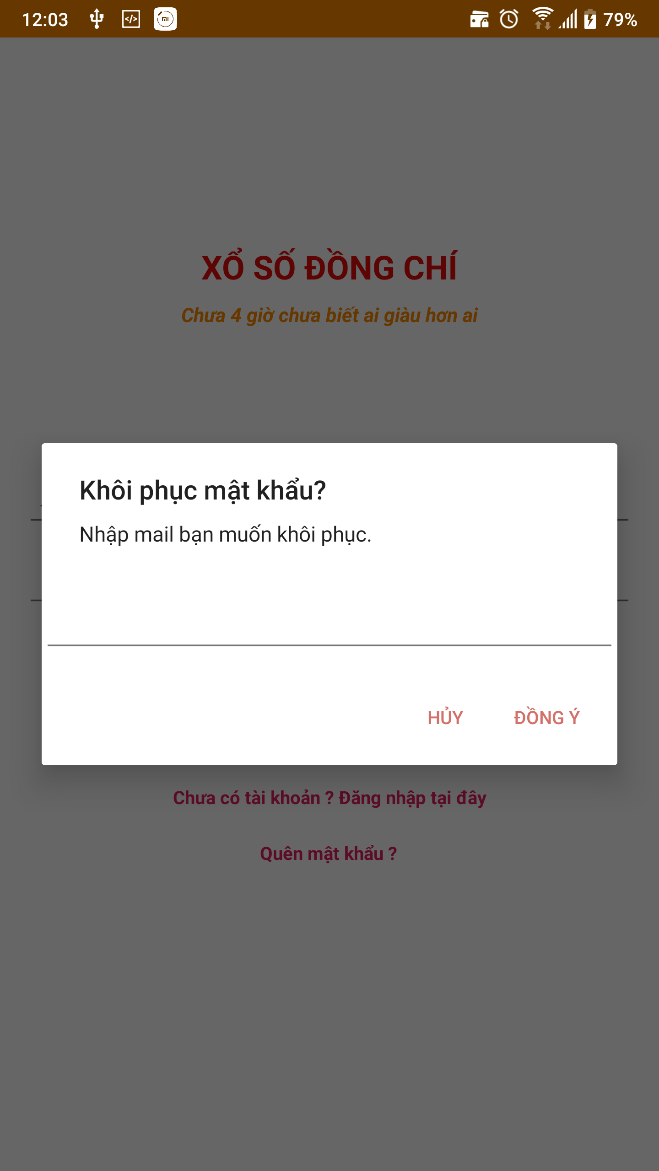
* 1. Giao diện đăng nhập

2.3 Giao diện đăng ký



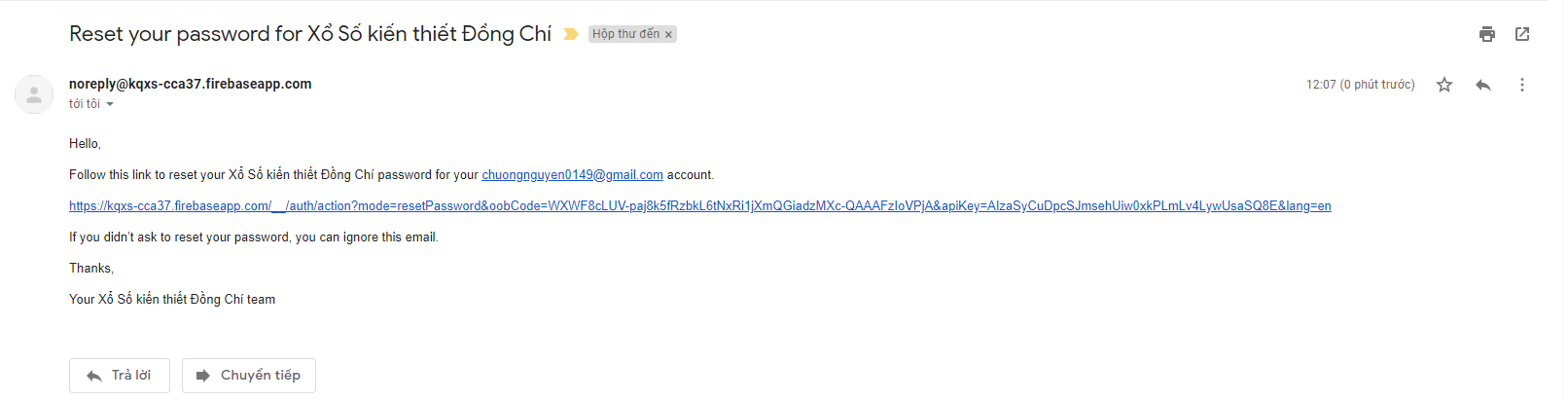
Hình 2. 2 Giao diện đăng nhập Hình 2.3: Giao diện đăng ký

* 1. Giao diện khôi phục mật khẩu



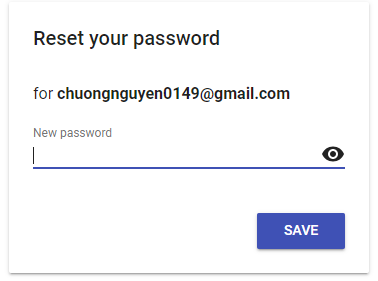
Hình 2.4: Giao diện khôi phục mật khẩu

* + 1. Mail xác nhận khôi phục mật khẩu



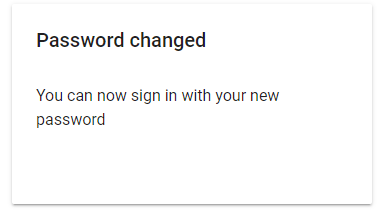
Hình 2.4.1: Mail xác nhận khôi phục mật khẩu

2.4.2 Nhập mật khẩu mới

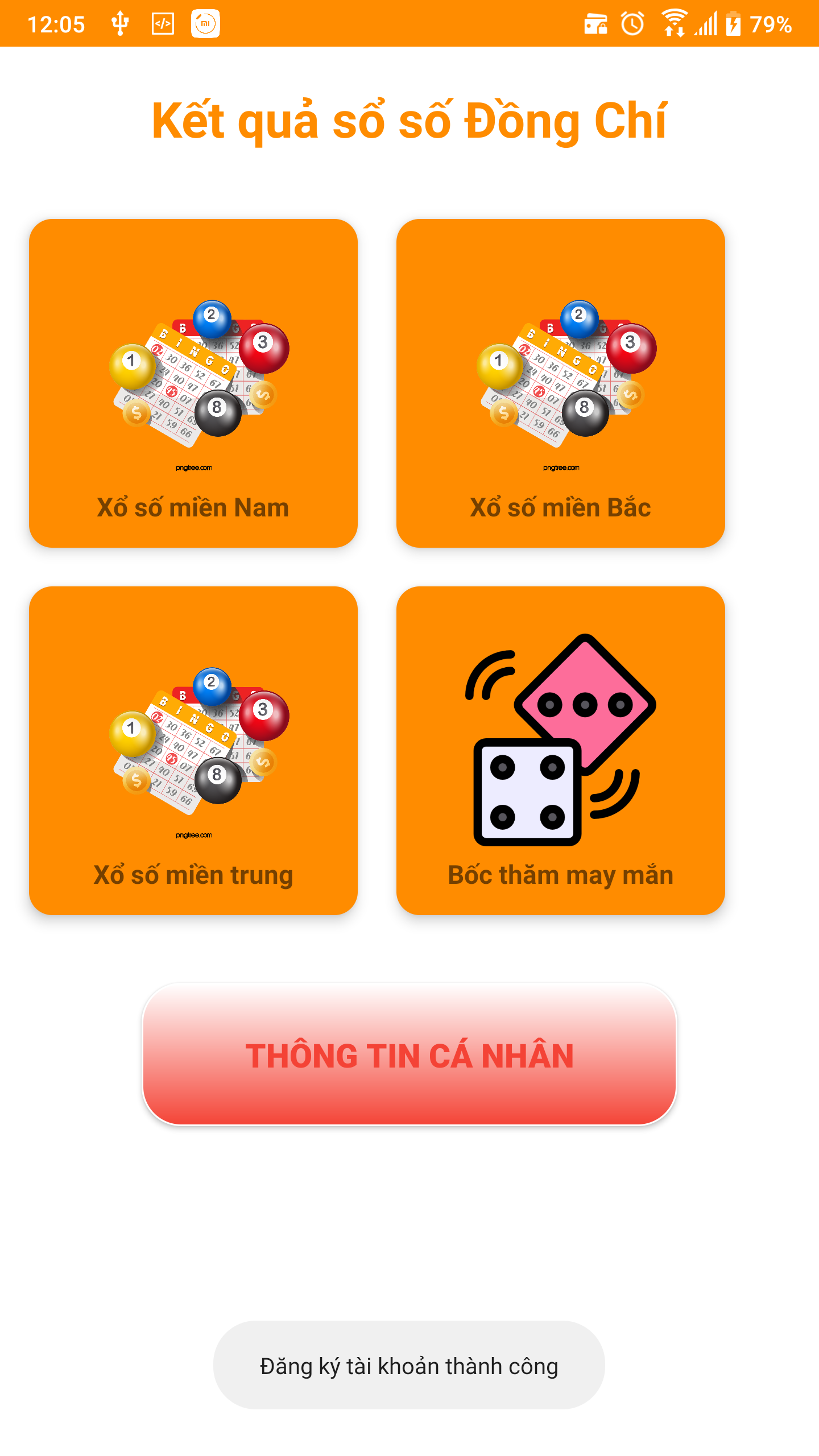


Hình 2.4.2: Khung nhập mật khẩu mới

Thông báo thành công

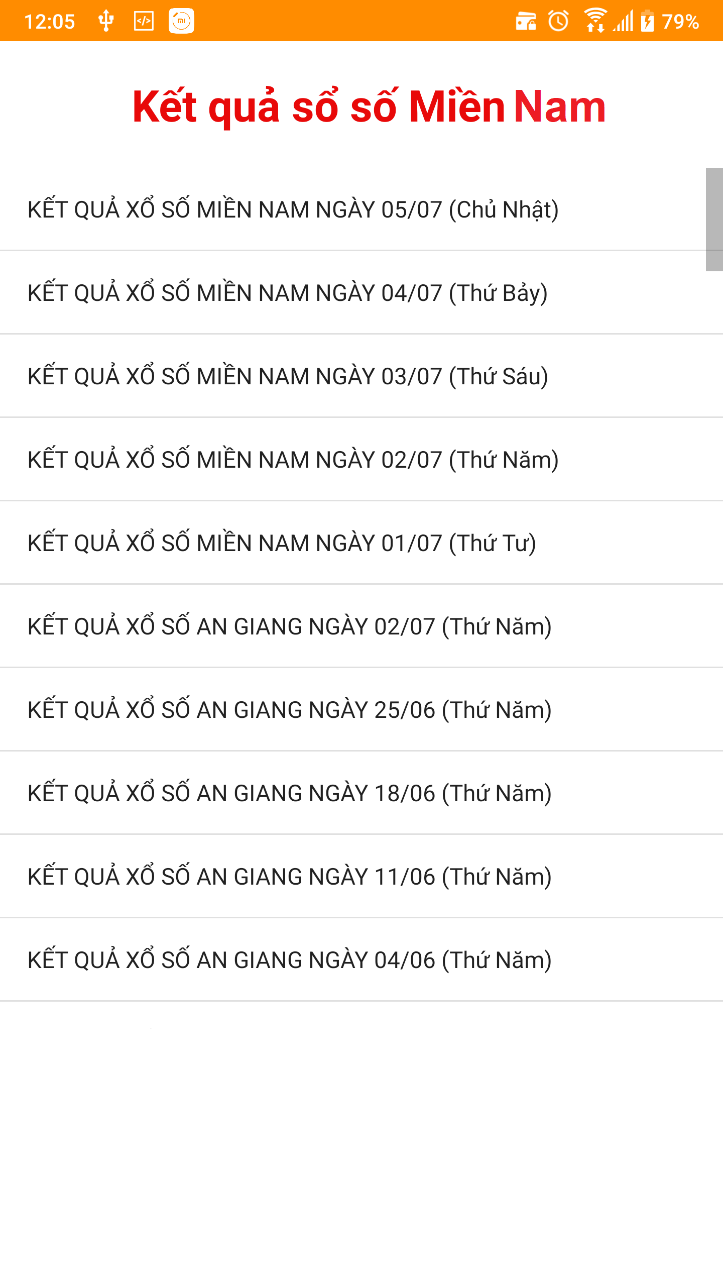


## **2.5 Giao diện chính**

****

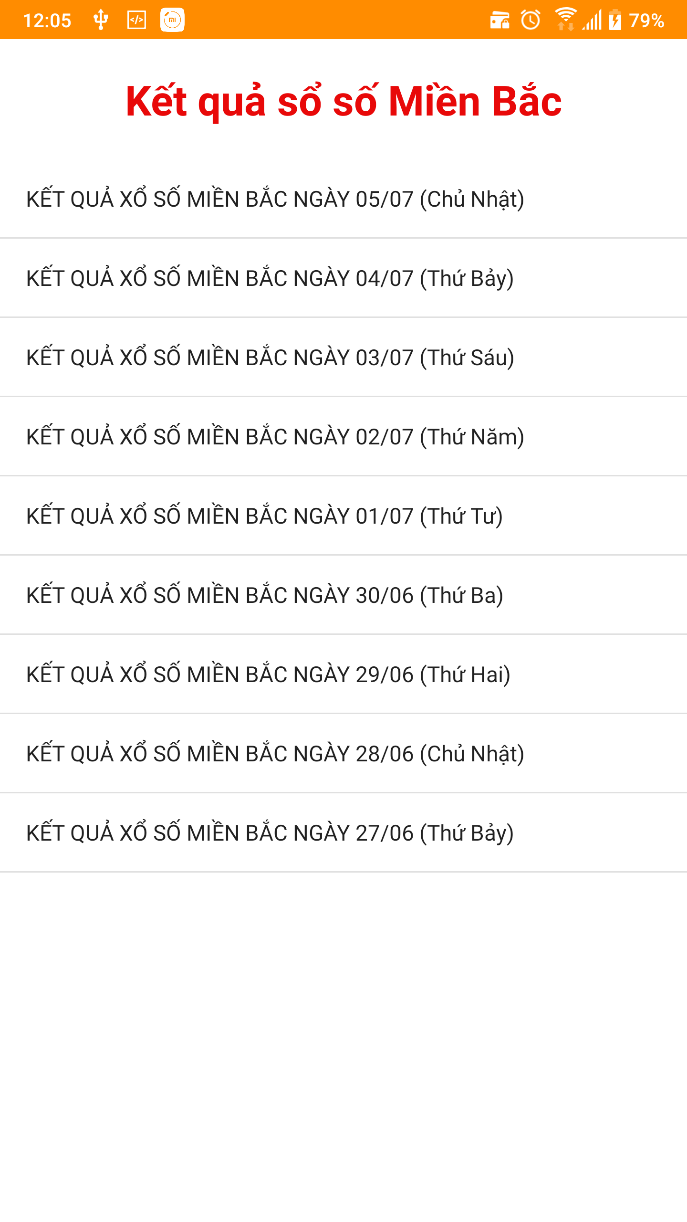
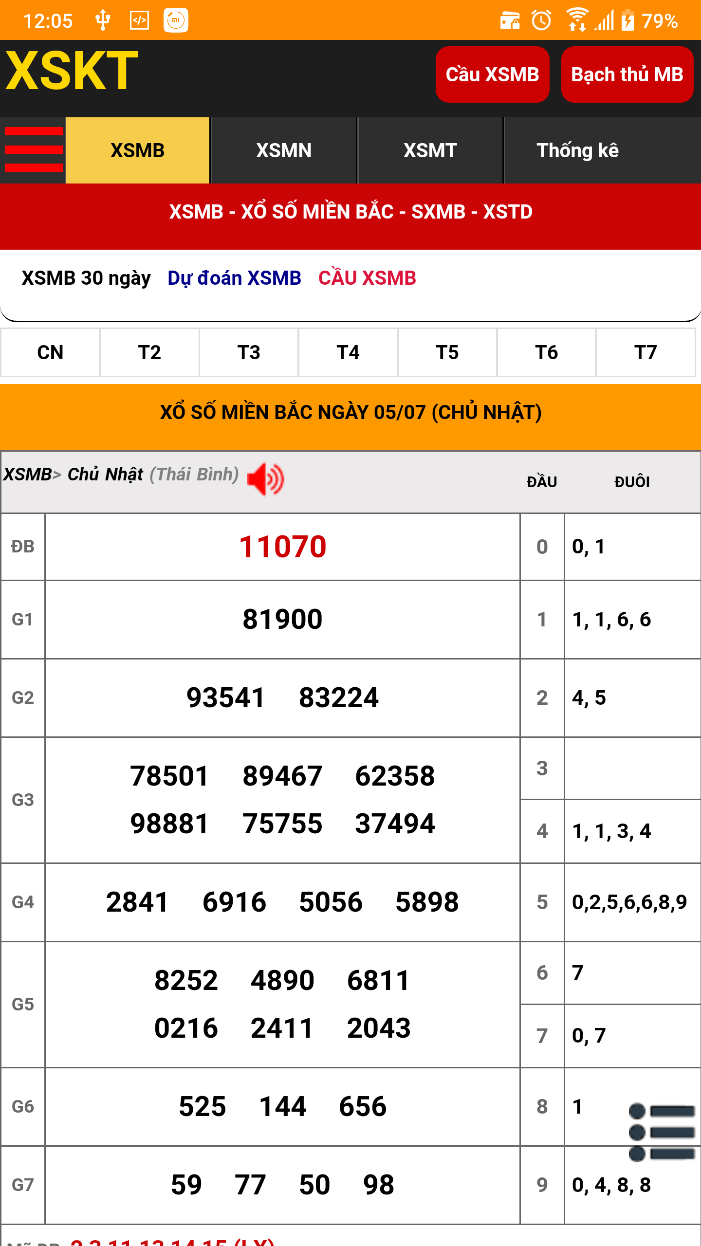
Hình 2.5: Giao diện chính

### **2.5.1. Giao diện kết quả xổ sổ Miền Nam**

****

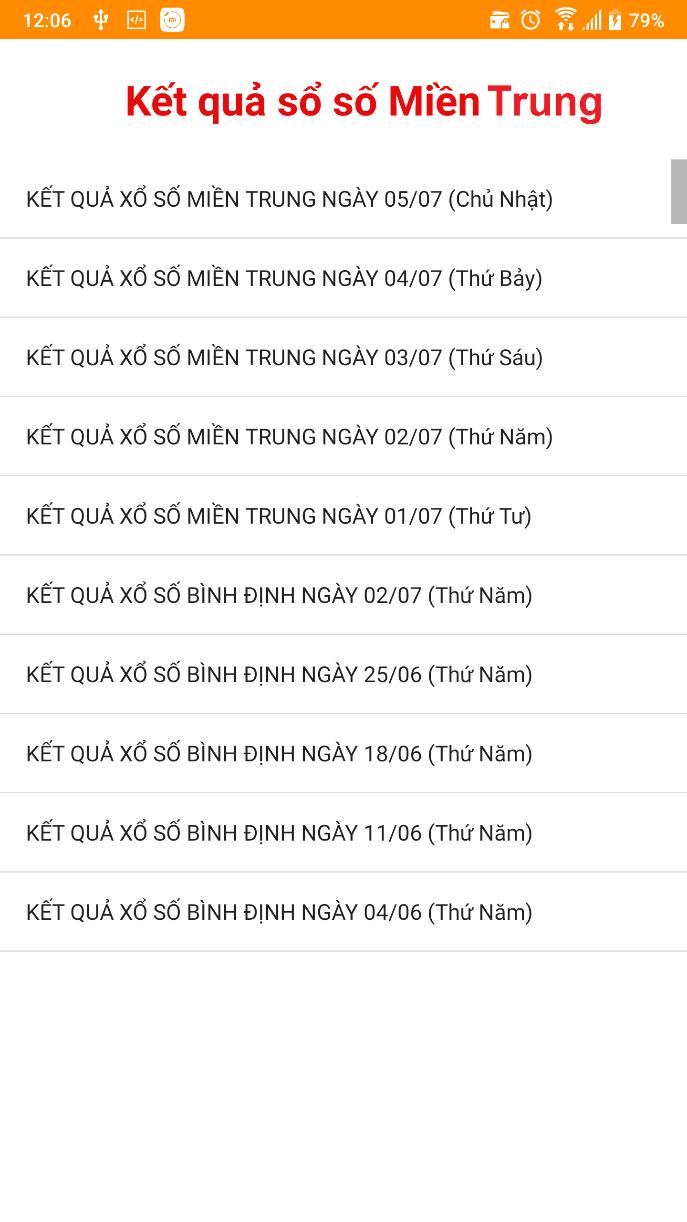
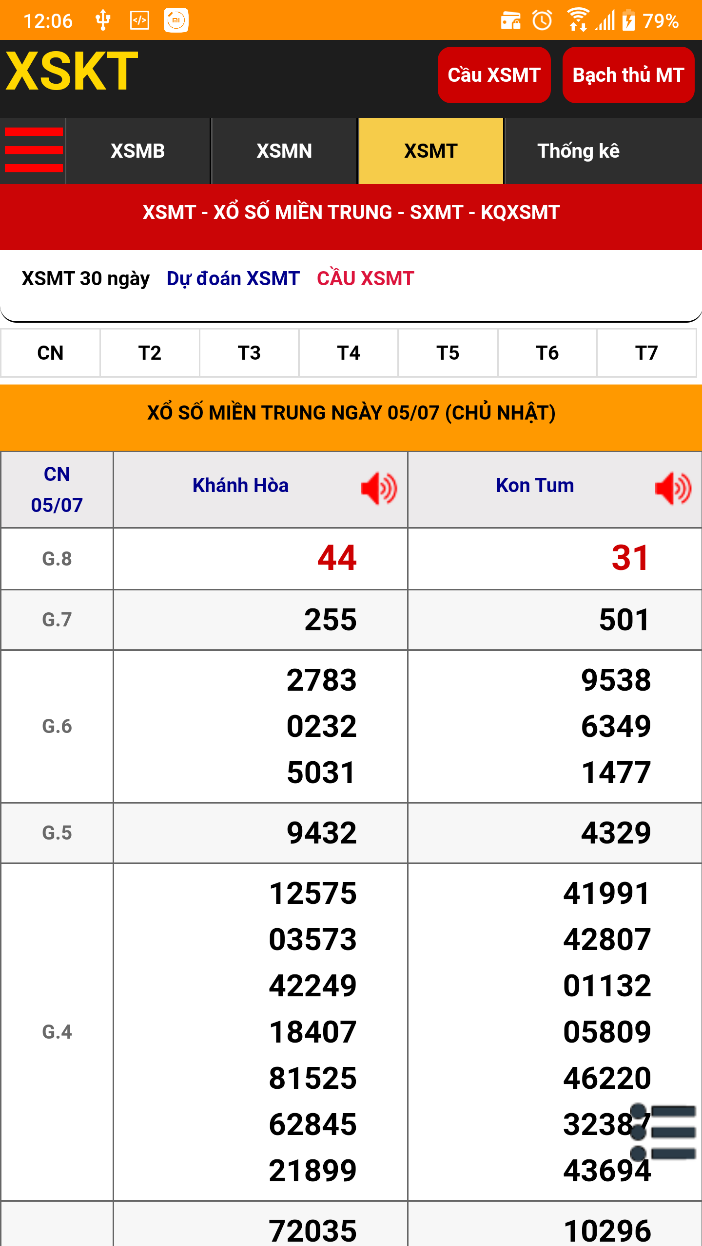
**Hình 2.5.1:** Giao diện kết quả xổ số Miền Nam

### **2.5.2 Giao diện kết quả xổ sổ Miền Bắc**

****

**Hình 2.5.2:** Giao diện kết quả xổ số Miền Bắc

### **2.5.3 Giao diện kết quả xổ số Miền Trung**

****

**Hình 2.5.3:** Giao diện kết quả xổ số Miền Trung

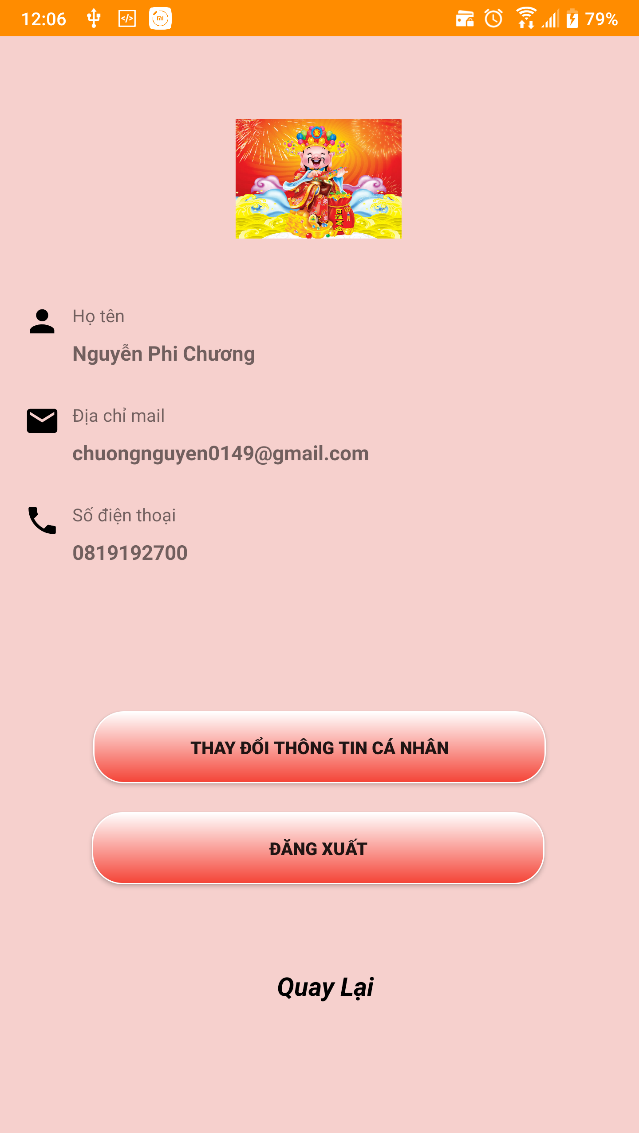
### **2.5.4 Giao diện tính năng bốc số may mắn**

****

**Hình 2.5.4:** Giao diện tính năng bốc số may mắn

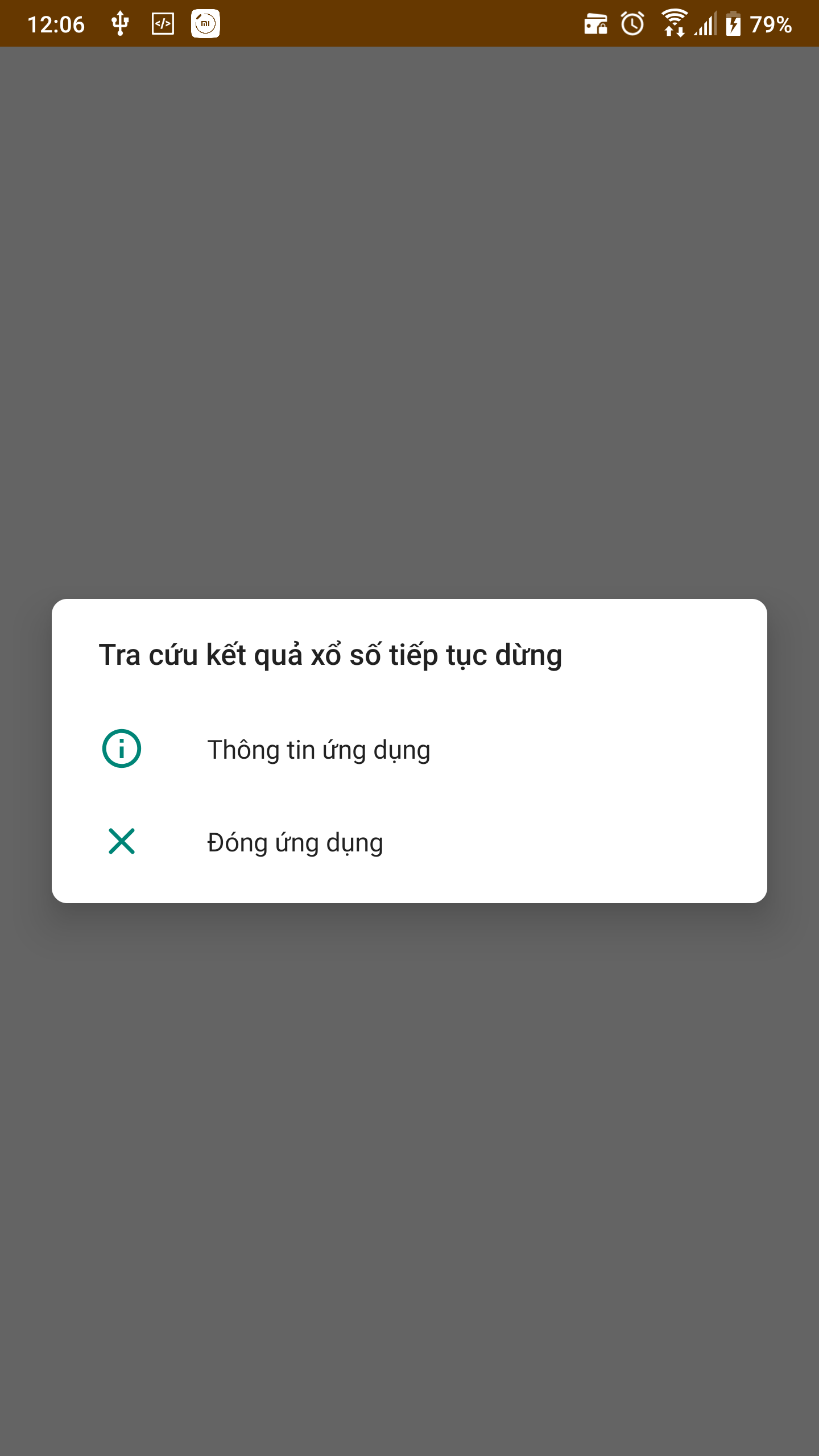
### **2.5.5 Giao diện thông tin cá nhân**

### **2.5.5.1 Giao diện thay đổi thông tin**

****

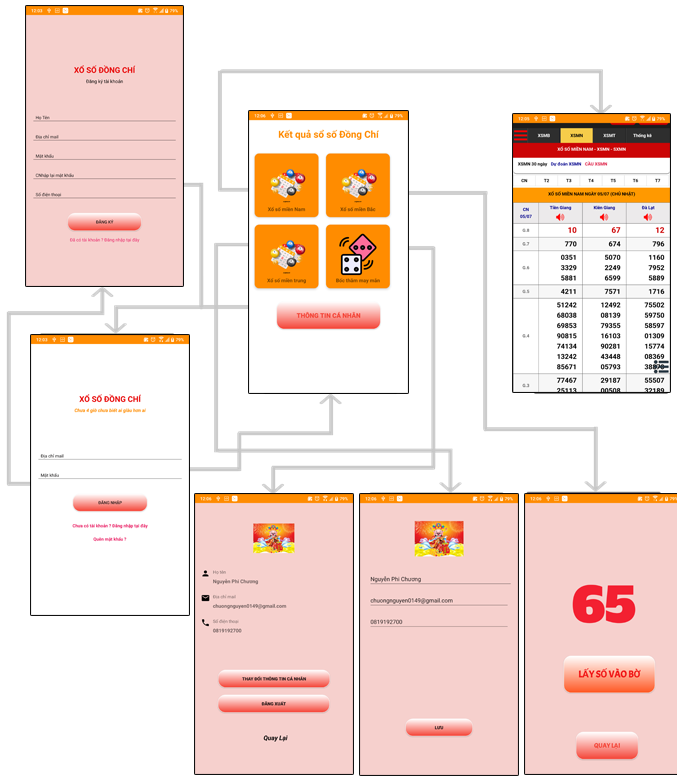
**Hình 2.5.5:** Giao diện thông tin cá nhân **Hình 2.5.5.1:** Giao diện thay đổi thông tin

* 1. **Giao diện đóng ứng dụng**

****

**Hình 2.6:** Giao diện đóng ứng dụng

# 2.7 Sơ đồ liên kết



**Hình 2.7:** Sơ đồ liên kết

1. THIẾT KẾ CHƯƠNG TRÌNH
   1. Manifest

*<?***xml version="1.0" encoding="utf-8"***?>*<**manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"  
 package="com.example.kqsx"**>  
  
 <**uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"** />  
 <**uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_NETWORK\_STATE"** />  
  
 <**application  
 android:allowBackup="true"  
 android:icon="@mipmap/ic\_launcher"  
 android:label="@string/app\_name"  
 android:roundIcon="@mipmap/ic\_launcher\_round"  
 android:supportsRtl="true"  
 android:theme="@style/AppTheme"**>  
 <**activity android:name=".Profile"** />  
 <**activity android:name=".editprofile"** />  
 <**activity android:name=".Home"** />  
 <**activity android:name=".dangky"** />  
 <**activity android:name=".webview\_mienbac"** />  
 <**activity android:name=".Duadoanketqua"** />  
 <**activity android:name=".MienTrung"** />  
 <**activity android:name=".MienBac"** />  
 <**activity android:name=".MienNam"** />  
 <**activity android:name=".dangnhap"**>  
 <**intent-filter**>  
 <**action android:name="android.intent.action.MAIN"** />  
  
 <**category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"** />  
 </**intent-filter**>  
 </**activity**>  
 </**application**>  
  
</**manifest**>

Cấp Quyền Internet Trong Main

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

Cấp Quyền Truy Cập Dữ Liệu Online Với Firebase

<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS\_NETWORK\_STATE" />

3.2 Chức năng Đăng Ký

**public class** dangky **extends** AppCompatActivity {  
 FirebaseAuth **fAuth**;  
 FirebaseFirestore **firestore**;  
 EditText **username**,**mail**,**pass**,**phone**;  
 Button **dangky**;  
 TextView **dangnhap**;  
 String **userID**;  
  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_register***);  
 **fAuth** = FirebaseAuth.*getInstance*();  
 **firestore** = FirebaseFirestore.*getInstance*();  
 **username** = findViewById(R.id.***fullName***);  
 **mail** = findViewById(R.id.***Email***);  
 **pass** = findViewById(R.id.***password***);  
 **dangky** = findViewById(R.id.***registerBtn***);  
 **dangnhap** = findViewById(R.id.***loginText***);  
 **phone** =findViewById(R.id.***phone***);  
  
 **if** (**fAuth**.getCurrentUser()!=**null**){  
 startActivity(**new** Intent(getApplicationContext(),Home.**class**));  
 finish();  
 }  
  
  
 **dangky**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 **final** String email = **mail**.getText().toString().trim();  
 **final** String password = **pass**.getText().toString().trim();  
 **final** String fullname = **username**.getText().toString();  
 **final** String phonee=**phone**.getText().toString();  
  
 **if** (TextUtils.*isEmpty*(email))  
 {  
 **mail**.setError(**"Chưa nhập Email"**);  
 **return**;  
 }  
 **if** (TextUtils.*isEmpty*(password))  
 {  
 **mail**.setError(**"Chưa nhập Passwrd"**);  
 **return**;  
 }  
 **if** (password.length()<6){  
 **pass**.setError(**"Mật khẩu phải nhiều hơn 6 kí tự"**);  
 **return**;  
 }  
  
 **fAuth**.createUserWithEmailAndPassword(email,password).addOnCompleteListener(**new** OnCompleteListener<AuthResult>() {  
 @Override  
 **public void** onComplete(@NonNull Task<AuthResult> task) {  
 **if** (task.isSuccessful()){  
 Toast.*makeText*(dangky.**this**,**"Đăng ký tài khoản thành công"**,Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 **userID** = **fAuth**.getCurrentUser().getUid();  
 DocumentReference documentReference = **firestore**.collection(**"users"**).document(**userID**);  
 Map<String, Object> user = **new** HashMap<>();  
 user.put(**"Fullname"**,fullname);  
 user.put(**"Email"**,email);  
 user.put(**"Phone"**,phonee);  
 documentReference.set(user).addOnSuccessListener(**new** OnSuccessListener<Void>() {  
 @Override  
 **public void** onSuccess(Void aVoid) {  
 Log.*d*(**"TAG"**,**"onSuccsess: user Profile is created for "** + **userID**);  
 }  
 });  
 startActivity(**new** Intent(getApplicationContext(),Home.**class**));  
 }  
 **else** {  
 Toast.*makeText*(dangky.**this**,**"Lỗi đăng ký! "** + task.getException().getMessage(),Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
  
 }  
 }  
 });  
 }   
 });  
  
 **dangnhap**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 startActivity(**new** Intent(getApplicationContext(), com.example.kqsx.dangnhap.**class**));  
 }  
 });  
  
 }

3.3 Chức năng Đăng Nhập

**public class** dangnhap **extends** AppCompatActivity {  
 TextView **dangky**,**fogot**;  
 Button **dangnhap**;  
 EditText **Email**, **Pass**;  
 FirebaseAuth **fAuth**;  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_dangnhap2***);  
 **dangky** = findViewById(R.id.***createText***);  
 **fogot** = findViewById(R.id.***forgotPassword***);  
 **dangnhap** = findViewById(R.id.***loginBtn***);  
 **Email** = findViewById(R.id.***Email***);  
 **Pass** = findViewById(R.id.***password***);  
 **fAuth** = FirebaseAuth.*getInstance*();  
  
  
 **dangnhap**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
  
  
 String email = **Email**.getText().toString().trim();  
 String password = **Pass**.getText().toString().trim();  
  
 **if** (TextUtils.*isEmpty*(email))  
 {  
 **Email**.setError(**"Chưa nhập Email"**);  
 **return**;  
 }  
 **if** (TextUtils.*isEmpty*(password))  
 {  
 **Email**.setError(**"Chưa nhập Passwrd"**);  
 **return**;  
 }  
 **if** (password.length()<6){  
 **Pass**.setError(**"Mật khẩu phải nhiều hơn 6 kí tự"**);  
 **return**;  
 }  
 **fAuth**.signInWithEmailAndPassword(email,password).addOnCompleteListener(**new** OnCompleteListener<AuthResult>() {  
 @Override  
 **public void** onComplete(@NonNull Task<AuthResult> task) {  
  
 **if** (task.isSuccessful()){  
 Toast.*makeText*(dangnhap.**this**,**"Đăng nhập thành công"**,Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 startActivity(**new** Intent(getApplicationContext(),Home.**class**));  
 }  
 **else** {  
 Toast.*makeText*(dangnhap.**this**,**"Lỗi đăng nhập! "** + task.getException().getMessage(),Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 }  
 }  
  
 **dangky**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 startActivity(**new** Intent(getApplicationContext(), com.example.kqsx.dangky.**class**));  
 }  
 });  
  
 **fogot**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 **final** EditText resetpass = **new** EditText(v.getContext());  
 AlertDialog.Builder passresetdialog = **new** AlertDialog.Builder(v.getContext());  
 passresetdialog.setTitle(**"Khôi phục mật khẩu?"**);  
 passresetdialog.setMessage(**"Nhập mail bạn muốn khôi phục."**);  
 passresetdialog.setView(resetpass);  
  
 passresetdialog.setPositiveButton(**"Đồng ý"**, **new** DialogInterface.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(DialogInterface dialog, **int** which) {  
 *//nhập mail và gửi mail khôi phục* String mail = resetpass.getText().toString();  
 **fAuth**.sendPasswordResetEmail(mail).addOnSuccessListener(**new** OnSuccessListener<Void>() {  
 @Override  
 **public void** onSuccess(Void aVoid) {  
 Toast.*makeText*(dangnhap.**this**,**"Link khôi phục đã gửi đến mail của bạn"**, Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
  
 }  
 }).addOnFailureListener(**new** OnFailureListener() {  
 @Override  
 **public void** onFailure(@NonNull Exception e) {  
 Toast.*makeText*(dangnhap.**this**,**"Gửi link không thành công"** + e.getMessage(),Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 }  
 });  
  
 }  
 });  
*// passresetdialog.create().show();* passresetdialog.setNegativeButton(**"Hủy"**, **new** DialogInterface.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(DialogInterface dialog, **int** which) {  
 *//Hủy khôi phục password* }  
 });  
 passresetdialog.create().show();  
 }  
 });

## **3.4 Trang chủ**

**public class** Home **extends** AppCompatActivity **implements** View.OnClickListener {  
 **private static final** String ***TAG*** = Home.**class**.getSimpleName() ;  
 **private** CardView **mncard**,**mbcard**,**mtcard**,**dudoancard**;  
 Button **profile**;  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
  
 setContentView(R.layout.***activity\_home***);  
 **mncard** = findViewById(R.id.***xosomn***);  
 **mbcard** = findViewById(R.id.***xosomb***);  
 **mtcard** = findViewById(R.id.***xosomt***);  
 **dudoancard** = findViewById(R.id.***dudoankq***);  
 **mncard**.setOnClickListener(**this**);  
 **mbcard**.setOnClickListener(**this**);  
 **mtcard**.setOnClickListener(**this**);  
 **dudoancard**.setOnClickListener(**this**);  
 **profile** = findViewById(R.id.***btprofile***);  
 **profile**.setOnClickListener(**this**);  
 }  
  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
  
 Intent i;  
 **try** {  
 **switch** (v.getId()){  
 **case** R.id.***xosomn*** : i = **new** Intent(**this**,MienNam.**class** ); startActivity(i); **break**;  
 **case** R.id.***xosomb*** : i = **new** Intent(**this**,MienBac.**class** );startActivity(i); **break**;  
 **case** R.id.***xosomt*** : i = **new** Intent(**this**,MienTrung.**class** );startActivity(i); **break**;  
 **case** R.id.***dudoankq*** : i = **new** Intent(**this**,Duadoanketqua.**class** );startActivity(i); **break**;  
 **case** R.id.***btprofile*** : i = **new** Intent(**this**,Profile.**class**);startActivity(i); **break**;  
 **default**:**break**;  
 }  
 } **catch** (Exception e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
 }

}

## **3.5 Kết quả xổ số**

### **3.5.1 Hiển thị nội dung kết quả xổ số**

**public class** webview\_mienbac **extends** AppCompatActivity {  
  
 WebView **webviewKQ**;  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_webview\_mienbac***);  
 **webviewKQ** = (WebView) findViewById(R.id.***webviuKQ***);  
 **try** {  
 Intent intent = getIntent();  
 String link = intent.getStringExtra(**"linkKQ"**);  
*// Toast.makeText(Webview.this,link,Toast.LENGTH\_LONG).show();* **webviewKQ**.loadUrl(link);  
 **webviewKQ**.setWebViewClient(**new** WebViewClient());  
 } **catch** (Exception e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
 }

### **3.5.2 Cào kết quả xổ số Miền Nam**

**public class** MienNam **extends** AppCompatActivity {  
 ListView **listDS**;  
 ArrayList<String> **arrayXS**, **arrayLink**;  
 ArrayAdapter **adapter**;  
  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_mien\_bac***);  
  
 **listDS** = findViewById(R.id.***danhsach***);  
 **arrayXS** = **new** ArrayList<>();  
 **arrayLink**= **new** ArrayList<>();  
 **adapter** = **new** ArrayAdapter(**this**,android.R.layout.***simple\_list\_item\_1***,**arrayXS**);  
 **listDS**.setAdapter(**adapter**);  
  
  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/mien-nam-xsmn.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/an-giang-xsag.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/binh-duong-xsbd.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/bac-lieu-xsbl.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/binh-phuoc-xsbp.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/ben-tre-xsbt.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/binh-thuan-xsbth.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/ca-mau-xscm.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/can-tho-xsct.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/dong-nai-xsdn.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/hau-giang-xshg.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/kien-giang-xskg.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/vung-tau-xsvt.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/long-an-xsla.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/soc-trang-xsst.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/tay-ninh-xstn.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/vinh-long-xsvl.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/lam-dong-xsld.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/tra-vinh-xstv.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/vinh-long-xsvl.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/tien-giang-xstg.rss"**);  
  
 **listDS**.setOnItemClickListener(**new** AdapterView.OnItemClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, **int** position, **long** id) {  
 **try** {  
 Toast.*makeText*(MienNam.**this**,**arrayLink**.get(position),Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 Intent intent = **new** Intent(MienNam.**this**,webview\_mienbac.**class**);  
 intent.putExtra(**"linkKQ"**, **arrayLink**.get(position));  
 startActivity(intent);  
 } **catch** (Exception e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
 }  
 });  
  
 }  
 **private class** ReadRSS **extends** AsyncTask<String,Void,String>{  
  
 @Override  
 **protected** String doInBackground(String... strings) {  
 StringBuilder content = **new** StringBuilder();  
 **try** {  
 URL url = **new** URL (strings[0]);  
 InputStreamReader inputStreamReader = **new** InputStreamReader(url.openConnection().getInputStream());  
 BufferedReader bufferedReader = **new** BufferedReader(inputStreamReader);  
 String line = **""**;  
 **while** ((line = bufferedReader.readLine())!=**null**){  
 content.append(line);  
 }  
 bufferedReader.close();  
  
  
 } **catch** (MalformedURLException e) {  
 e.printStackTrace();  
 } **catch** (IOException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
 **return** content.toString();  
 }  
  
 @Override  
 **protected void** onPostExecute(String s) {  
 **super**.onPostExecute(s);  
  
 **try** {  
 XMLDOMParser parser = **new** XMLDOMParser();  
 org.w3c.dom.Document document = (Document) parser.getDocument(s);  
 NodeList nodeList = (NodeList) document.getElementsByTagName(**"item"**);  
 String tieude = **""**;  
 String kq = **""**;  
 String link=**""**;  
 **for**(**int** i=0;i<nodeList.getLength();i++){  
 Element element = (Element) nodeList.item(i);  
 tieude = parser.getValue(element,**"title"**);  
 kq = parser.getValue(element,**"description"**);  
 link = parser.getValue(element,**"link"**);  
 **arrayXS**.add(tieude);  
*// arrayXS.add(kq);* **arrayLink**.add(link);  
 }  
 **adapter**.notifyDataSetChanged();  
*// Toast.makeText(MainActivity.this, tieude,Toast.LENGTH\_LONG).show();* } **catch** (Exception e) {  
 e.printStackTrace();  
 }

### **3.5.3 Cào kết quả xổ số Miền Bắc**

**public class** MienBac **extends** AppCompatActivity {  
 ListView **listDS**;  
 ArrayList<String> **arrayXS**, **arrayLink**;  
 ArrayAdapter **adapter**;  
  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_mien\_bac***);  
  
 **listDS** = findViewById(R.id.***danhsach***);  
 **arrayXS** = **new** ArrayList<>();  
 **arrayLink**= **new** ArrayList<>();  
 **adapter** = **new** ArrayAdapter(**this**,android.R.layout.***simple\_list\_item\_1***,**arrayXS**);  
 **listDS**.setAdapter(**adapter**);  
  
  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/mien-bac-xsmb.rss"**);  
 **listDS**.setOnItemClickListener(**new** AdapterView.OnItemClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, **int** position, **long** id) {  
 **try** {  
 Toast.*makeText*(MienBac.**this**,**arrayLink**.get(position),Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 Intent intent = **new** Intent(MienBac.**this**,webview\_mienbac.**class**);  
 intent.putExtra(**"linkKQ"**, **arrayLink**.get(position));  
 startActivity(intent);  
 } **catch** (Exception e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
 }  
 });  
  
 }  
 **private class** ReadRSS **extends** AsyncTask<String,Void,String>{  
  
 @Override  
 **protected** String doInBackground(String... strings) {  
 StringBuilder content = **new** StringBuilder();  
 **try** {  
 URL url = **new** URL (strings[0]);  
 InputStreamReader inputStreamReader = **new** InputStreamReader(url.openConnection().getInputStream());  
 BufferedReader bufferedReader = **new** BufferedReader(inputStreamReader);  
 String line = **""**;  
 **while** ((line = bufferedReader.readLine())!=**null**){  
 content.append(line);  
 }  
 bufferedReader.close();  
  
  
 } **catch** (MalformedURLException e) {  
 e.printStackTrace();  
 } **catch** (IOException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
  
 **return** content.toString();  
 }  
  
 @Override  
 **protected void** onPostExecute(String s) {  
 **super**.onPostExecute(s);  
  
 **try** {  
 XMLDOMParser parser = **new** XMLDOMParser();  
 org.w3c.dom.Document document = (Document) parser.getDocument(s);  
 NodeList nodeList = (NodeList) document.getElementsByTagName(**"item"**);  
 String tieude = **""**;  
 String kq = **""**;  
 String link=**""**;  
 **for**(**int** i=0;i<nodeList.getLength();i++){  
 Element element = (Element) nodeList.item(i);  
 tieude = parser.getValue(element,**"title"**);  
 kq = parser.getValue(element,**"description"**);  
 link = parser.getValue(element,**"link"**);  
 **arrayXS**.add(tieude);  
*// arrayXS.add(kq);* **arrayLink**.add(link);  
 }  
 **adapter**.notifyDataSetChanged();  
*// Toast.makeText(MainActivity.this, tieude,Toast.LENGTH\_LONG).show();* } **catch** (Exception e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
  
 }  
 }  
}

### **3.5.4 Cào kết quả xổ số Miền Trung**

**public class** MienTrung **extends** AppCompatActivity {  
 ListView **listDS**;  
 ArrayList<String> **arrayXS**, **arrayLink**;  
 ArrayAdapter **adapter**;  
  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_mien\_bac***);  
  
 **listDS** = findViewById(R.id.***danhsach***);  
 **arrayXS** = **new** ArrayList<>();  
 **arrayLink**= **new** ArrayList<>();  
 **adapter** = **new** ArrayAdapter(**this**,android.R.layout.***simple\_list\_item\_1***,**arrayXS**);  
 **listDS**.setAdapter(**adapter**);  
  
  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/mien-trung-xsmt.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/binh-dinh-xsbdi.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/dac-lac-xsdlk.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/da-nang-xsdng.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/dac-nong-xsdno.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/gia-lai-xsgl.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/khanh-hoa-xskh.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/kon-tum-xskt.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/ninh-thuan-xsnt.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/phu-yen-xspy.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/quang-binh-xsqb.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/quang-ngai-xsqng.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/quang-nam-xsqnm.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/quang-tri-xsqt.rss"**);  
 **new** ReadRSS().execute(**"https://xskt.com.vn/rss-feed/thua-thien-hue-xstth.rss"**);  
  
 **listDS**.setOnItemClickListener(**new** AdapterView.OnItemClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onItemClick(AdapterView<?> parent, View view, **int** position, **long** id) {  
 **try** {  
 Toast.*makeText*(MienTrung.**this**,**arrayLink**.get(position),Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 Intent intent = **new** Intent(MienTrung.**this**,webview\_mienbac.**class**);  
 intent.putExtra(**"linkKQ"**, **arrayLink**.get(position));  
 startActivity(intent);  
 } **catch** (Exception e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
 }  
 });  
  
 }  
 **private class** ReadRSS **extends** AsyncTask<String,Void,String>{  
  
 @Override  
 **protected** String doInBackground(String... strings) {  
 StringBuilder content = **new** StringBuilder();  
 **try** {  
 URL url = **new** URL (strings[0]);  
 InputStreamReader inputStreamReader = **new** InputStreamReader(url.openConnection().getInputStream());  
 BufferedReader bufferedReader = **new** BufferedReader(inputStreamReader);  
 String line = **""**;  
 **while** ((line = bufferedReader.readLine())!=**null**){  
 content.append(line);  
 }  
 bufferedReader.close();  
  
  
 } **catch** (MalformedURLException e) {  
 e.printStackTrace();  
 } **catch** (IOException e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
  
 **return** content.toString();  
 }  
  
 @Override  
 **protected void** onPostExecute(String s) {  
 **super**.onPostExecute(s);  
  
 **try** {  
 XMLDOMParser parser = **new** XMLDOMParser();  
 org.w3c.dom.Document document = (Document) parser.getDocument(s);  
 NodeList nodeList = (NodeList) document.getElementsByTagName(**"item"**);  
 String tieude = **""**;  
 String kq = **""**;  
 String link=**""**;  
 **for**(**int** i=0;i<nodeList.getLength();i++){  
 Element element = (Element) nodeList.item(i);  
 tieude = parser.getValue(element,**"title"**);  
 kq = parser.getValue(element,**"description"**);  
 link = parser.getValue(element,**"link"**);  
 **arrayXS**.add(tieude);  
*// arrayXS.add(kq);* **arrayLink**.add(link);  
 }  
 **adapter**.notifyDataSetChanged();  
*// Toast.makeText(MainActivity.this, tieude,Toast.LENGTH\_LONG).show();* } **catch** (Exception e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
  
 }  
 }  
}

## **3.6 Chức năng dự đoán kết quả xổ số**

**public class** Duadoanketqua **extends** AppCompatActivity {  
  
 Button **btnRandom**,**btquaylai**;  
 TextView **tvrandom**;  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_duadoanketqua***);  
 **btnRandom** = findViewById(R.id.***btrandom***);  
 **btquaylai** = findViewById(R.id.***btexit***);  
 **tvrandom** = findViewById(R.id.***random***);  
   
  
 **btnRandom**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
  
 **try** {  
  
 Random random = **new** Random();  
 **int** number = random.nextInt(100-0+1)+1;  
 Animation loadanima = AnimationUtils.*loadAnimation*(Duadoanketqua.**this**,R.anim.***fadein***);  
 **tvrandom**.startAnimation(loadanima);  
 **tvrandom**.setText(String.*valueOf*(number));  
  
 } **catch** (Exception e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
  
 }  
 });  
 **btquaylai**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 **try** {  
  
 startActivity(**new** Intent(Duadoanketqua.**this**, Home.**class**));  
  
 } **catch** (Exception e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 }  
 });  
 }  
}

## **3.7 Chức năng hiển thị thông tin người dùng**

**public class** Profile **extends** AppCompatActivity {  
  
 TextView **pfname**,**pfemail**,**pfphone**;  
 Button **change**;  
 FirebaseAuth **fAuth**;  
 FirebaseFirestore **firestore**;  
 String **userID**;  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_profile***);  
 **pfname** = findViewById(R.id.***profileName***);  
 **pfemail** = findViewById(R.id.***profileEmail***);  
 **pfphone** = findViewById(R.id.***profilePhone***);  
 **change** = findViewById(R.id.***changeProfile***);  
  
 **fAuth** = FirebaseAuth.*getInstance*();  
 **firestore** = FirebaseFirestore.*getInstance*();  
 **userID** = **fAuth**.getCurrentUser().getUid();  
  
 DocumentReference documentReference = **firestore**.collection(**"users"**).document(**userID**);  
 documentReference.addSnapshotListener(**this**, **new** EventListener<DocumentSnapshot>() {  
 @Override  
 **public void** onEvent(@Nullable DocumentSnapshot documentSnapshot, @Nullable FirebaseFirestoreException e) {  
 **pfphone**.setText(documentSnapshot.getString(**"Phone"**));  
 **pfname**.setText(documentSnapshot.getString(**"Fullname"**));  
 **pfemail**.setText(documentSnapshot.getString(**"Email"**));  
 }  
 });  
  
  
 **change**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 Intent i = **new** Intent(v.getContext(),editprofile.**class**);  
 i.putExtra(**"fullname"**,**pfname**.getText().toString());  
 i.putExtra(**"email"**,**pfemail**.getText().toString());  
 i.putExtra(**"phone"**,**pfphone**.getText().toString());  
 startActivity(i);  
 }  
 });  
  
 }  
  
  
 **public void** logout(View view){  
 FirebaseAuth.*getInstance*().signOut();  
 startActivity(**new** Intent(getApplicationContext(),dangnhap.**class**));  
 finish();  
 }  
  
 **public void** home(View view){  
 startActivity(**new** Intent(getApplicationContext(),Home.**class**));

### **3.7.1 Chức năng chỉnh sửa thông tin người dùng**

**public class** editprofile **extends** AppCompatActivity {  
 EditText **prname**, **premail**, **prphone**;  
 FirebaseAuth **fAuth**;  
 FirebaseFirestore **firestore**;  
 FirebaseUser **user**;  
 Button **save**;  
 StorageReference **storange**;  
  
 **public static final** String ***TAG*** = **"TAG"**;  
  
 @Override  
 **protected void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 **super**.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.***activity\_editprofile***);  
 **prname** = findViewById(R.id.***profileFullName***);  
 **premail** = findViewById(R.id.***profileEmailAddress***);  
 **prphone** = findViewById(R.id.***profilePhoneNu***);  
 **save** = findViewById(R.id.***saveProfileInfo***);  
 **fAuth** = FirebaseAuth.*getInstance*();  
 **firestore** = FirebaseFirestore.*getInstance*();  
 **user** = **fAuth**.getCurrentUser();  
 **storange** = FirebaseStorage.*getInstance*().getReference();  
  
 Intent data = getIntent();  
 **final** String fullname = data.getStringExtra(**"fullname"**);  
 String email = data.getStringExtra(**"email"**);  
 **final** String phone = data.getStringExtra(**"phone"**);  
  
 **prname**.setText(fullname);  
 **premail**.setText(email);  
 **prphone**.setText(phone);  
  
 Log.*d*(***TAG***,**"onCreate: "** + fullname + **" "**+ email + **" "** + phone);  
  
  
 **save**.setOnClickListener(**new** View.OnClickListener() {  
 @Override  
 **public void** onClick(View v) {  
 **if**(**prname**.getText().toString().isEmpty()||**premail**.getText().toString().isEmpty()||**prphone**.getText().toString().isEmpty()){  
 Toast.*makeText*(editprofile.**this**,**"Một số chỗ chưa được điền vào"**,Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 **return**;  
 }  
  
 **final** String email = **premail**.getText().toString();  
 **user**.updateEmail(email).addOnSuccessListener(**new** OnSuccessListener<Void>() {  
 @Override  
 **public void** onSuccess(Void aVoid) {  
 DocumentReference docref = **firestore**.collection(**"users"**).document(**user**.getUid());  
 **final** Map<String,Object> edited = **new** HashMap<>();  
 edited.put(**"Email"**,email);  
 edited.put(**"Fullname"**,**prname**.getText().toString());  
 edited.put(**"Phone"**,**prphone**.getText().toString());  
 docref.update(edited).addOnSuccessListener(**new** OnSuccessListener<Void>() {  
 @Override  
 **public void** onSuccess(Void aVoid) {  
 Toast.*makeText*(editprofile.**this**,**"Thông tin cá nhân đã được cập nhật"**,Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 startActivity(**new** Intent(getApplicationContext(),Profile.**class**));  
 finish();  
 }  
 });  
 Toast.*makeText*(editprofile.**this**,**"Hoàn thành!!"**,Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
  
 }  
 }).addOnFailureListener(**new** OnFailureListener() {  
 @Override  
 **public void** onFailure(@NonNull Exception e) {  
 Toast.*makeText*(editprofile.**this**,e.getMessage(),Toast.***LENGTH\_LONG***).show();  
 }  
 });  
 }  
 });  
  
  
 }  
}

## **3.8 XMLDOMParser**

**public class** XMLDOMParser {  
 **public** Document getDocument(String xml)  
 {  
 Document document = **null**;  
 DocumentBuilderFactory factory = DocumentBuilderFactory.*newInstance*();  
 **try**{  
 DocumentBuilder db = factory.newDocumentBuilder();  
 InputSource is = **new** InputSource();  
 is.setCharacterStream(**new** StringReader(xml));  
 is.setEncoding(**"UTF-8"**);  
 document = db.parse(is);  
 }**catch**(ParserConfigurationException e)  
 {  
 Log.*e*(**"Error: "**, e.getMessage(), e);  
 **return null**;  
 }  
 **catch** (SAXException e) {  
 Log.*e*(**"Error: "**, e.getMessage(), e);  
 **return null**;  
 }  
 **catch**(IOException e){  
 Log.*e*(**"Error: "**, e.getMessage(), e);  
 **return null**;  
 }  
 **return** document;  
 }  
 **public** String getValue(Element item, String name)  
 {  
 NodeList nodes = item.getElementsByTagName(name);  
 **return this**.getTextNodeValue(nodes.item(0));  
 }  
 **private final** String getTextNodeValue(Node elem) {  
 Node child;  
 **if**( elem != **null**){  
 **if** (elem.hasChildNodes()){  
 **for**( child = elem.getFirstChild(); child != **null**; child = child.getNextSibling() ){  
 **if**( child.getNodeType() == Node.***TEXT\_NODE*** ){  
 **return** child.getNodeValue();  
 }  
 }  
 }  
 }  
 **return ""**;  
 }  
}

# 3.9 Chương trình demo

## **3.9.1 Đăng nhập**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường hợp** | **Đầu vào** | **Đầu ra** | **Hình ảnh** |
| Đăng nhập thành công. | Tài khoản: “duc@gmail.com”  Mật khẩu: “1234567” | Hiển thị thông báo: “Đăng nhập thành công”.  Chuyển vào màn hình chính. | C:\Users\Chuong\Desktop\hinh bao cao\Screenshot_20200706-120509.png |
| Nhập thiếu thông tin. | Không nhập hoặc nhập thiếu thông tin. | Hiển thị thông báo yêu cầu nhập thông tin tương ứng. | https://scontent.fsgn2-3.fna.fbcdn.net/v/t1.15752-9/107821981_915075115662854_5434147166557336791_n.png?_nc_cat=108&_nc_sid=b96e70&_nc_ohc=aQDVIaANqO8AX9xqL2F&_nc_ht=scontent.fsgn2-3.fna&oh=1ead4293cf638b8051c457ed78f79625&oe=5F335337 |
| Nhập sai thông tin. | Tài khoản: “test”.  Mật khẩu: “12345678”. | Hiển thị thông báo: “Lỗi đăng nhập”. | https://scontent.fsgn2-3.fna.fbcdn.net/v/t1.15752-9/108137414_715671652549633_8873286893487654_n.png?_nc_cat=108&_nc_sid=b96e70&_nc_ohc=YWnoD31-QbIAX_e_W_h&_nc_ht=scontent.fsgn2-3.fna&oh=1867dcf1f71ea53a6aa6e2908597bae2&oe=5F32EAFC |

**Bảng 1. Bảng demo đăng nhập**

## **3.9.2 Đăng ký**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường hợp** | **Đầu vào** | **Đầu ra** | **Hình ảnh** |
| Nhập thiếu thông tin. | Không nhập, hoặc nhập thiếu thông tin. | Hệ thống báo lỗi, yêu cầu nhập thông tin tương ứng. | https://scontent.fsgn2-6.fna.fbcdn.net/v/t1.15752-9/109295302_699218590860075_6739833252953010389_n.png?_nc_cat=110&_nc_sid=b96e70&_nc_ohc=rBRdhGRNlksAX_81s52&_nc_ht=scontent.fsgn2-6.fna&oh=4ae783a1c82d8350d985949ba5d5e1c1&oe=5F34E9E0 |
| Nhập lại mật khẩu không khớp. | Nhập đầy đủ thông tin và ô  mật khẩu có giá trị là: “123456”, ô nhập lại mật khẩu có giá trị là: “654321”. | Hiển thị thông báo lỗi: “Lỗi đăng ký”. | https://scontent.fsgn2-1.fna.fbcdn.net/v/t1.15752-9/107803531_201599981263176_9155943892528947226_n.png?_nc_cat=111&_nc_sid=b96e70&_nc_ohc=TCCJaC9tG0IAX9TK2Fe&_nc_ht=scontent.fsgn2-1.fna&oh=926982f6bba06a339ab3d50e5cc28cf0&oe=5F34EBD3 |
| Số điện thoại đã được đăng ký trước đó. | Nhập đầy đủ thông tin và nhập số điện thoại là: “0819192700”. | Hiển thị thông báo: “Lỗi đăng ký”. | https://scontent.fsgn2-1.fna.fbcdn.net/v/t1.15752-9/107871679_929834854198830_5158275637488198158_n.png?_nc_cat=107&_nc_sid=b96e70&_nc_ohc=xTjlSMD6OJ0AX_UGKN1&_nc_ht=scontent.fsgn2-1.fna&oh=ce4c24cc4d9c71a38c12f70d1266e4c9&oe=5F3589B5 |
| Đăng ký thành công. | Nhập đầy đủ thông tin và nhập số điện thoại là: “0819192700” | Hiển thị thông báo: “Đăng ký thành công”.  Chuyển vào màn hình chính | C:\Users\Chuong\Desktop\hinh bao cao\Screenshot_20200706-120509.png |

**Bảng 2. Bảng demo đăng ký**

3.9.3 Xem kết quả xổ số

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường hợp** | **Đầu vào** | **Đầu ra** | **Hình ảnh** |
| Chọn xem kết quả xổ số | Chọn kết quả xổ số miền Bắc | Hiển thị danh sách tất cả các kết quả xổ số miền Bắc | C:\Users\Chuong\Desktop\hinh bao cao\Screenshot_20200706-120521.png |
| Xem kết quả xổ số cụ thể | Chọn ngày xem cụ thể | Hiển thị kết quả xổ số của ngày được chọn | C:\Users\Chuong\Desktop\hinh bao cao\Screenshot_20200706-120540.png |

Bảng 3. Bảng demo xem kết quả xổ số

3.9.4 Bốc số may mắn

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường hợp** | **Đầu vào** | **Đầu ra** | **Hình ảnh** |
| Bốc số may mắn | Chọn tính năng bốc số may mắn | Hiển thị giao diện bốc số | https://scontent.fsgn2-4.fna.fbcdn.net/v/t1.15752-9/108031072_607701883473227_5987736872131910765_n.png?_nc_cat=101&_nc_sid=b96e70&_nc_ohc=5zF9Msy876EAX9GVR4W&_nc_ht=scontent.fsgn2-4.fna&oh=0e6ffbce4a118d5e1064130f93c26c01&oe=5F356229 |
| Lấy ngẫu nhiên số may mắn | Chọn nút”Lấy số vào bờ” | Hiển thị ngẫu nhiên 2 số may mắn | C:\Users\Chuong\Desktop\hinh bao cao\Screenshot_20200706-120630.png |

Bảng 4. Bảng demo bốc số may mắn

3.9.5 Thông tin cá nhân

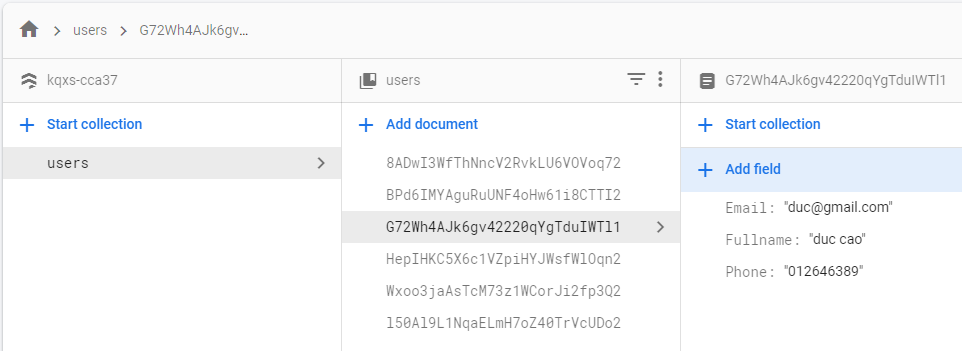
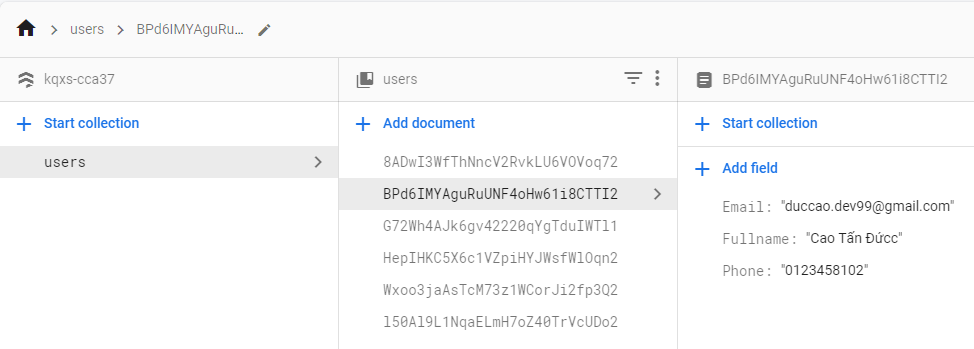
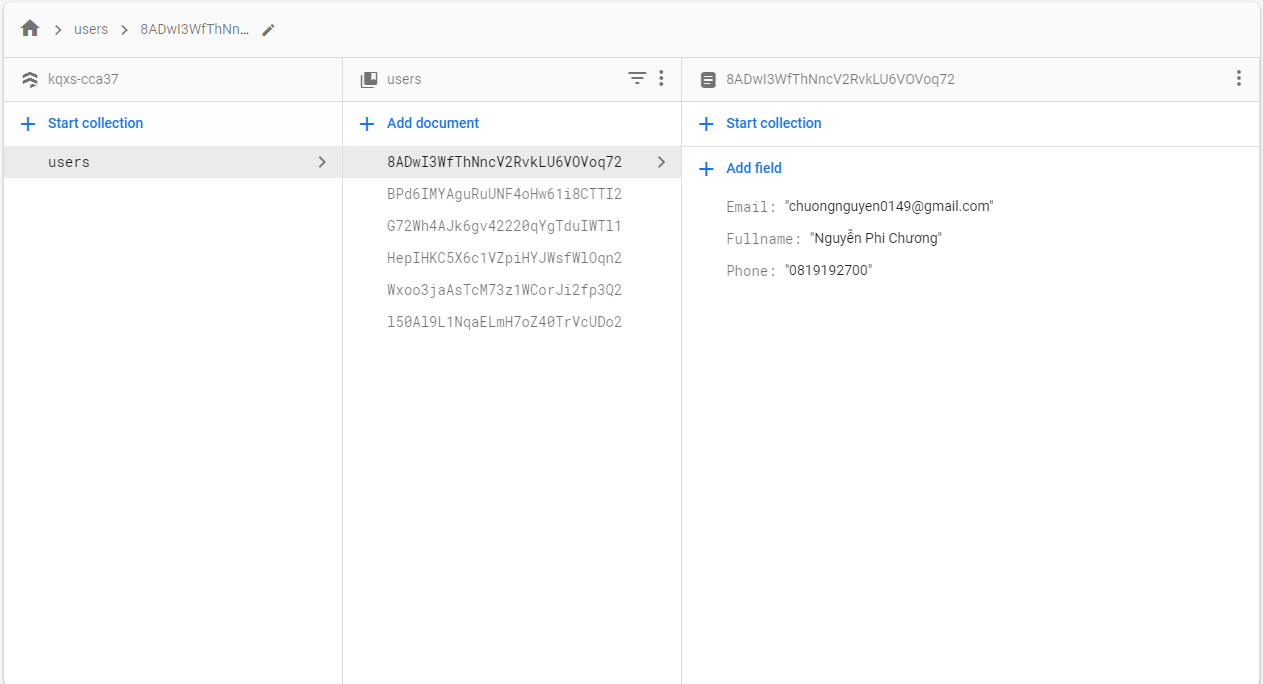
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trường hợp** | **Đầu vào** | **Đầu ra** | **Hình ảnh** |
| Xem thông tin tài khoản cá nhân | Chọn nút “thông tin cá nhân” | Hiển thị giao diện thông tin cá nhân | C:\Users\Chuong\Desktop\hinh bao cao\Screenshot_20200706-120635.png |
| Chỉnh sửa thông tin | Chọn nút”Thay đổi thông tin cá nhân” | Hiển thị giao diện chỉnh sửa thông tin.  Sau khi chỉnh sửa xong nhấn nút ”Lưu”. Hệ thống trở về giao diện chính | C:\Users\Chuong\Desktop\hinh bao cao\Screenshot_20200706-120640.png |

Bảng 5. Bảng demo thông tin cá nhân

# CHƯƠNG 4. CƠ SỞ DỮ LIỆU

**Giao diện cơ sở dữ liệu tại FireBase**

## **4.1 Phần thông tin tài khoản**



KẾT LUẬN

## **1. Kết quả đạt được**

- Kết quả đạt được của ứng dụng này là mọi người đều có thể cập nhật kết quả xổ sổ ở mọi nơi, không còn phụ thuộc vào hình thức truyền thống như vé dò, radio...

## **2. Những khó khăn và hạn chế trong quá trình thực hiện dự án**

Trong quá trình thực hiện và phát triển gặp một số khó khăn làm ảnh hướng đến tiến độ thực hiện như sau:

- Thời gian thực hiện dự án gấp nên phân phối thời gian chưa hợp lý.

- Việc chi phối thời gian bởi những môn học khác làm ảnh hưởng tiến độ của môn học.

- Một số nội dung, kiến thức liên quan đến nền tảng cơ sở dữ liệu do chưa được học tập nên việc thiết kế và vận hành cơ sở dữ liệu còn ở mức sơ khai.

## **3. Hướng phát triển của đề tài**

- Ứng dụng di động quản lý kết quả xổ số kiến thiết và dự đoán kết quả xổ số là một ứng dụng mới lạ và hiện đại, mong muốn sẽ tác động đến thói quen cập nhật vé số hằng ngày của người dùng. Tương lai sẽ cập nhật thêm chức năng mua hộ vé số và liên kết với hình thức vé số tự chọn như: Mega 6/45, Jackpot,...

TÀI LIỆU THAM KHẢO

**\* Website**

* + 1. <https://stackoverflow.com/>
    2. <https://www.youtube.com/>
    3. <https://www.howkteam.vn/>
    4. <https://thangcoder.com/>