**Hiện nay có nhiều phương thức thanh toán online phổ biến, bao gồm:**

### **1. Ví điện tử (E-Wallets)**

* **Momo (Việt Nam)**
* **ZaloPay (Việt Nam)**
* **VNPay (Việt Nam)**
* **Shopee Pay (Việt Nam)**
* **PayPal (Toàn cầu)**
* **Google Pay, Apple Pay (Toàn cầu)**
* **AirPay, Alipay, WeChat Pay (Trung Quốc)**

### **2. Chuyển khoản ngân hàng (Internet Banking)**

* **Thanh toán trực tiếp qua ứng dụng ngân hàng số.**
* **Hỗ trợ QR Code (QR Pay) để thanh toán nhanh.**
* **Một số ngân hàng phổ biến: Vietcombank, Techcombank, BIDV, ACB, MB Bank...**

### **3. Thanh toán qua thẻ (Credit/Debit Card)**

* **Thẻ tín dụng (Credit Card): Visa, Mastercard, American Express.**
* **Thẻ ghi nợ (Debit Card): Napas (Việt Nam), Visa Debit, Mastercard Debit.**
* **Thẻ trả trước (Prepaid Card): Thẻ ảo dùng để thanh toán online.**

### **4. Cổng thanh toán trực tuyến**

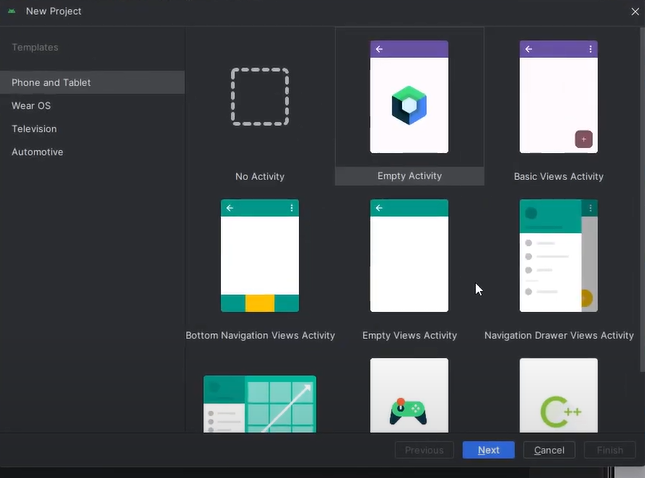
* **VNPay (Việt Nam) – hỗ trợ thanh toán qua QR code.**
* **OnePay – cổng thanh toán cho doanh nghiệp.**
* **Moca – tích hợp vào Grab để thanh toán dịch vụ.**
* **Stripe, Payoneer, 2Checkout – quốc tế.**

### **5. Thanh toán bằng tiền điện tử (Cryptocurrency)**

* **Bitcoin (BTC), Ethereum (ETH), USDT, v.v.**
* **Một số nền tảng chấp nhận: Binance Pay, BitPay.**

**Payment Online (Triển khai Zalopay với môi trường Sandbox)**

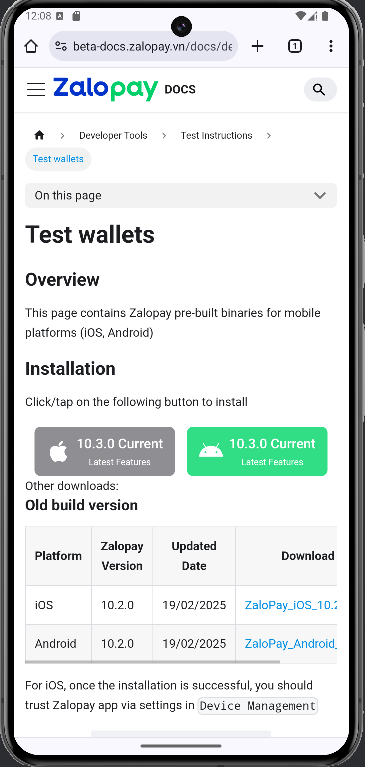
# Tạo project

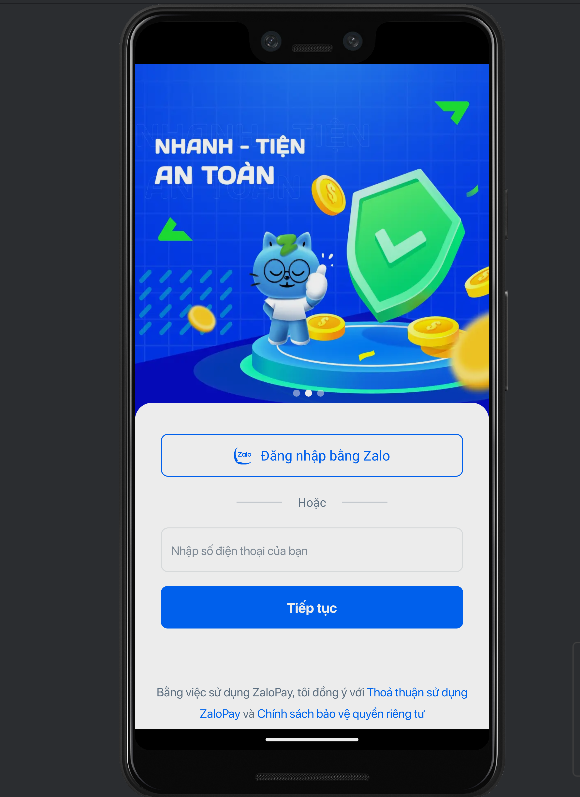
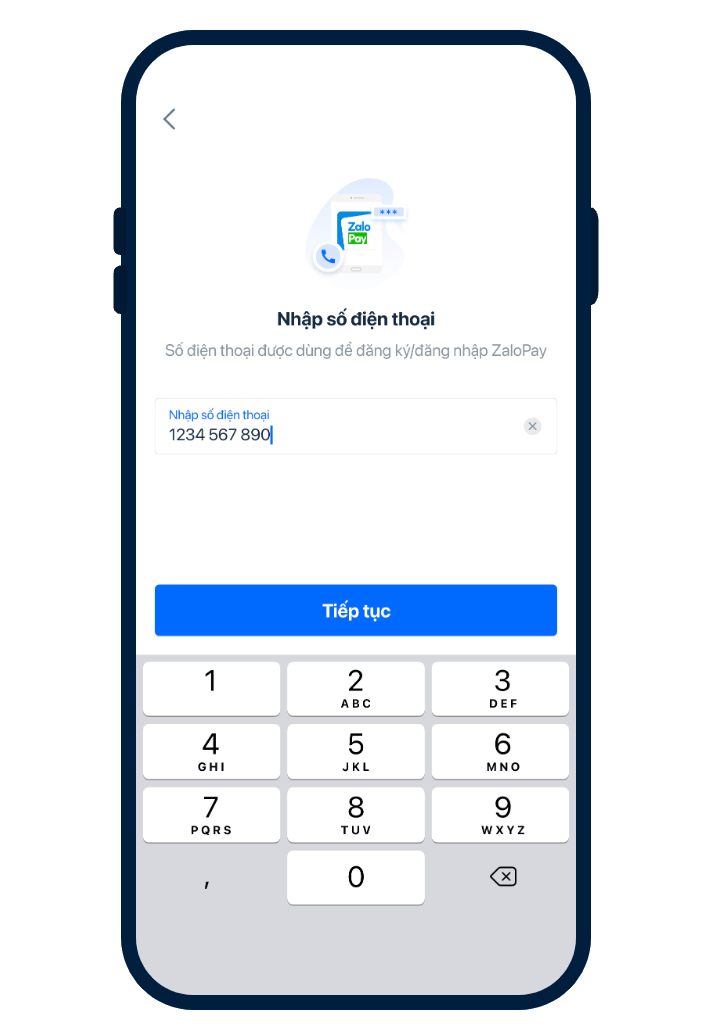
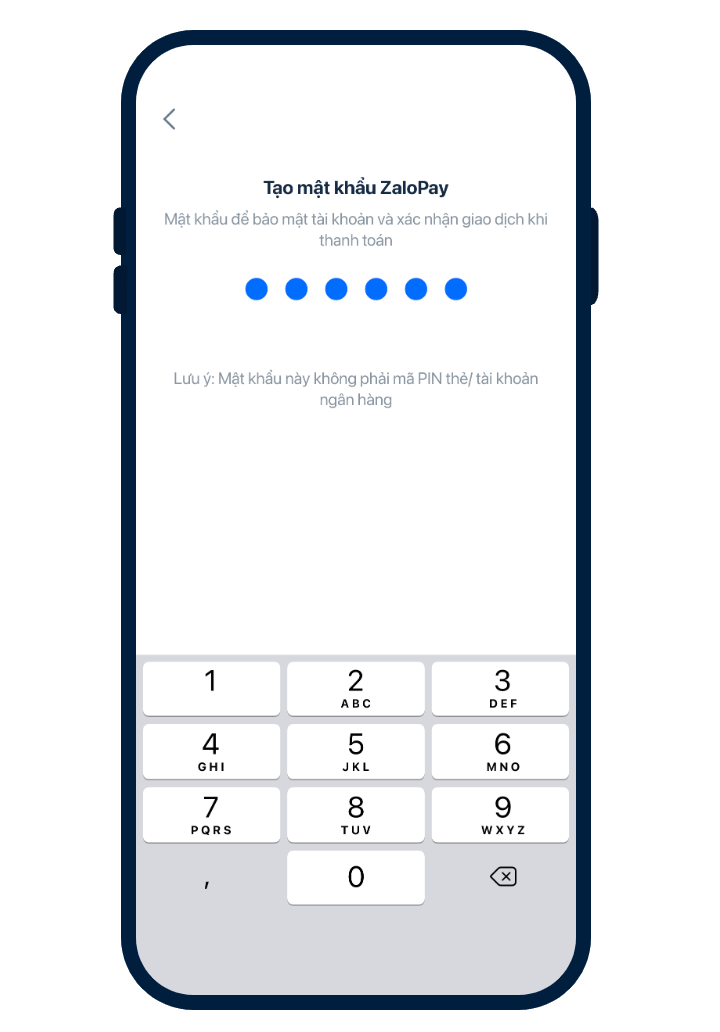
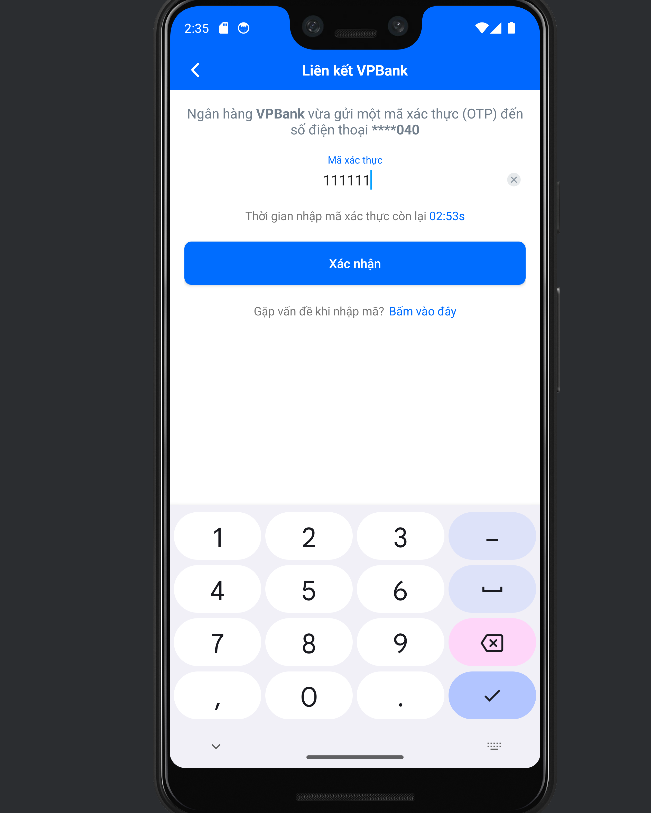
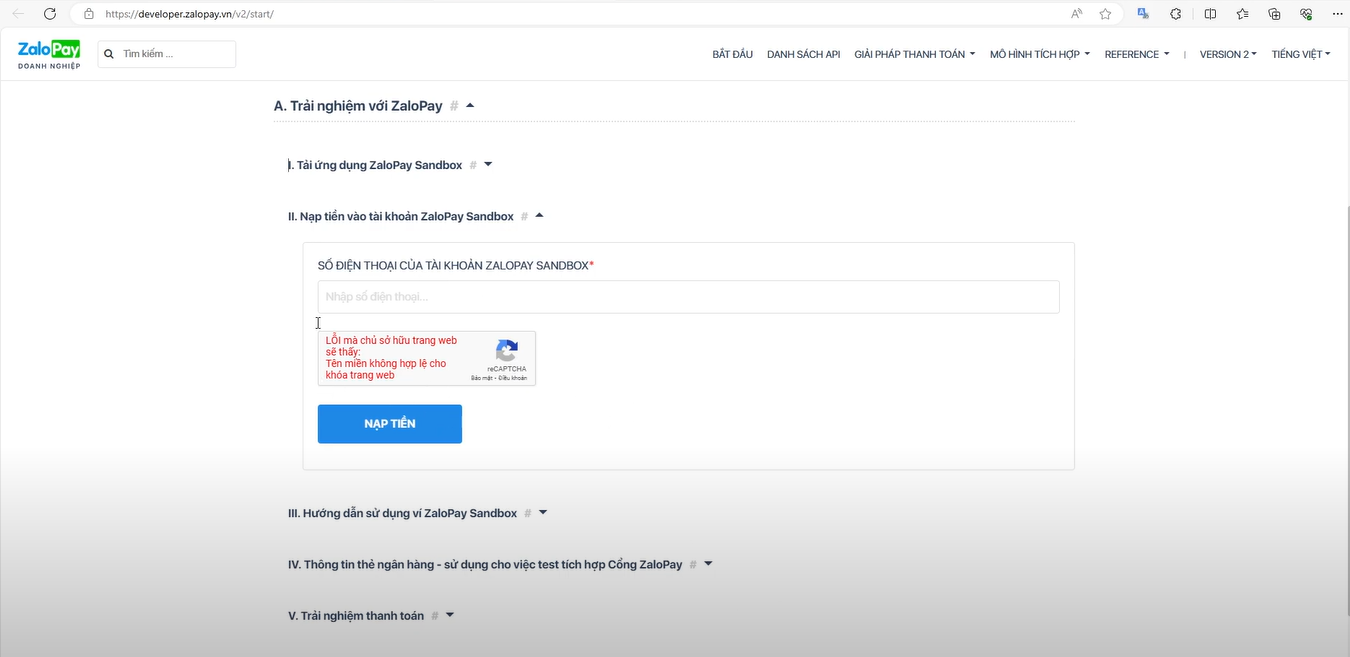
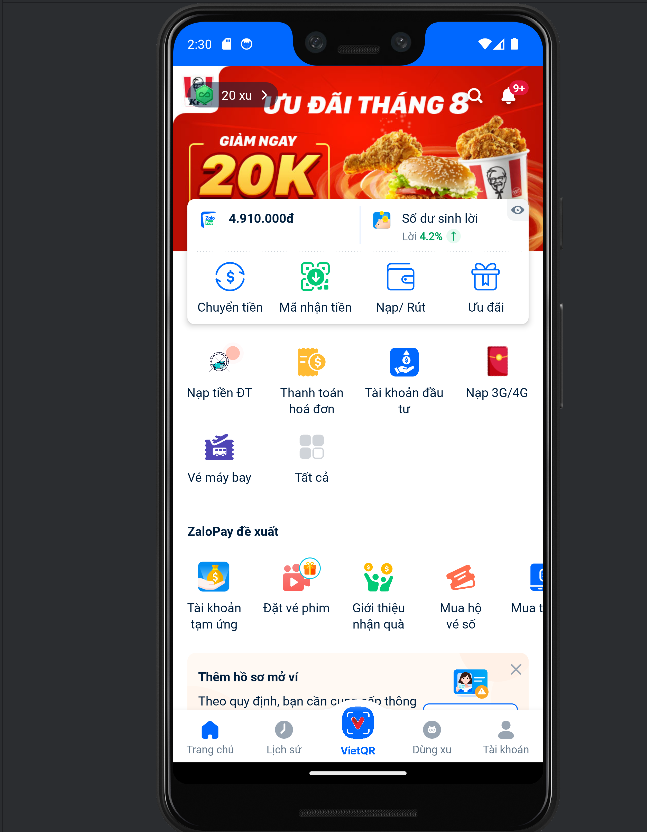


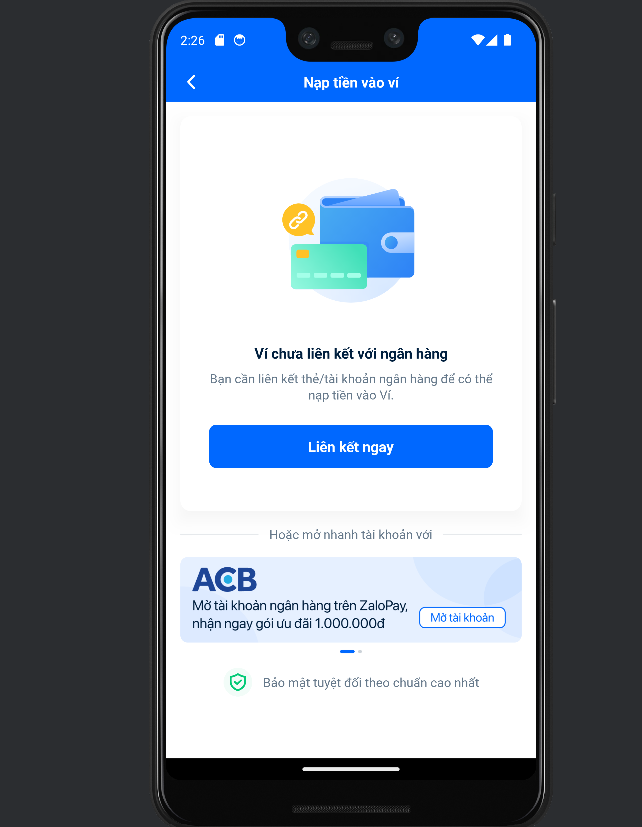
# Trải nghiệm với zalopay

1. Khởi chạy máy ảo Android và truy cập theo đường dẫn để download ZaloPay SandBox

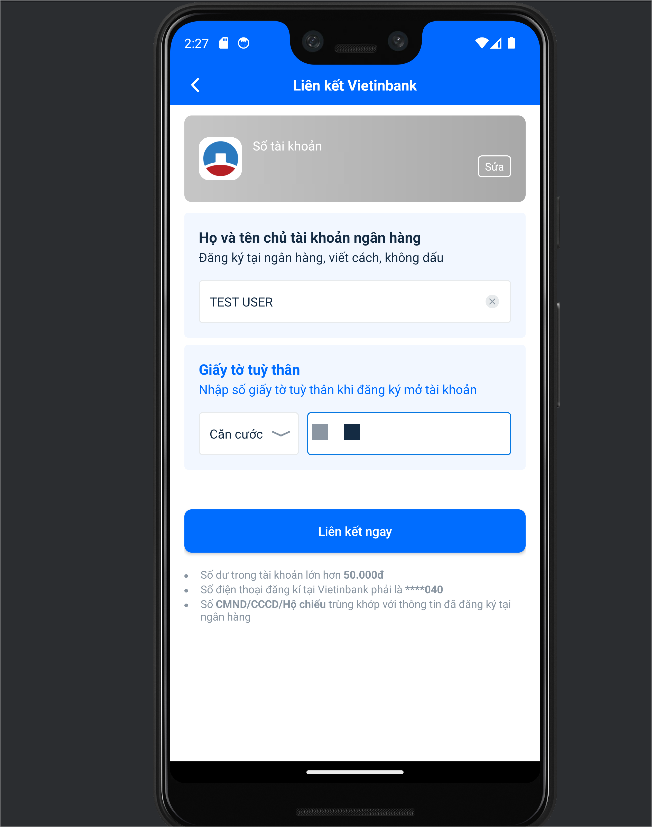
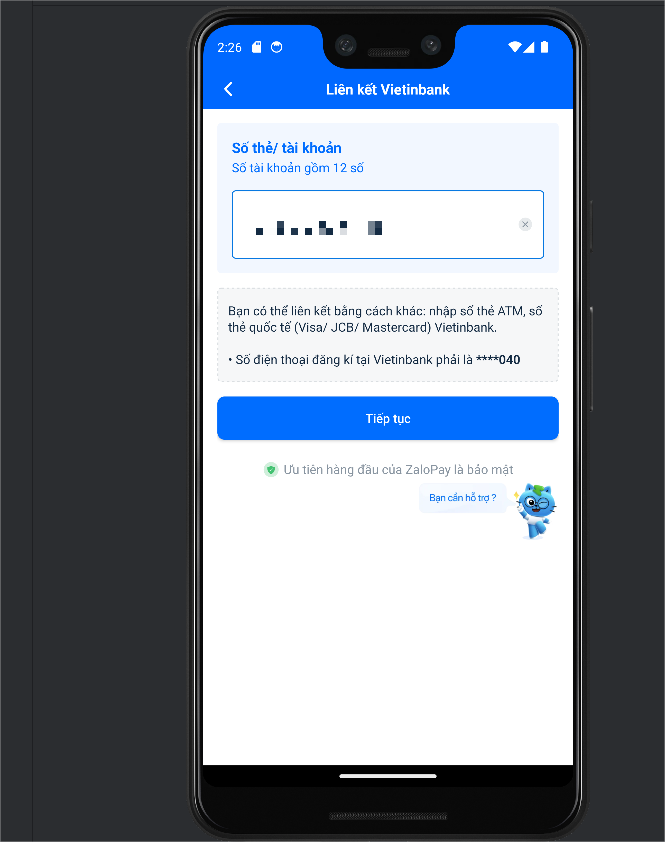
<https://beta-docs.zalopay.vn/docs/developer-tools/test-instructions/test-wallets/>



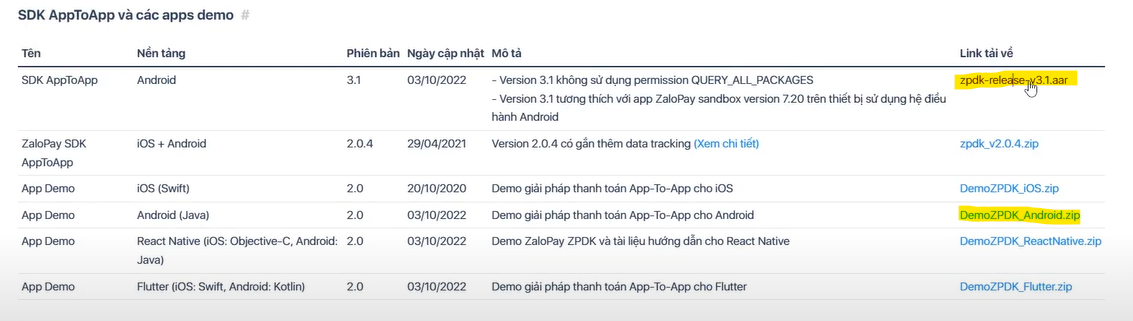
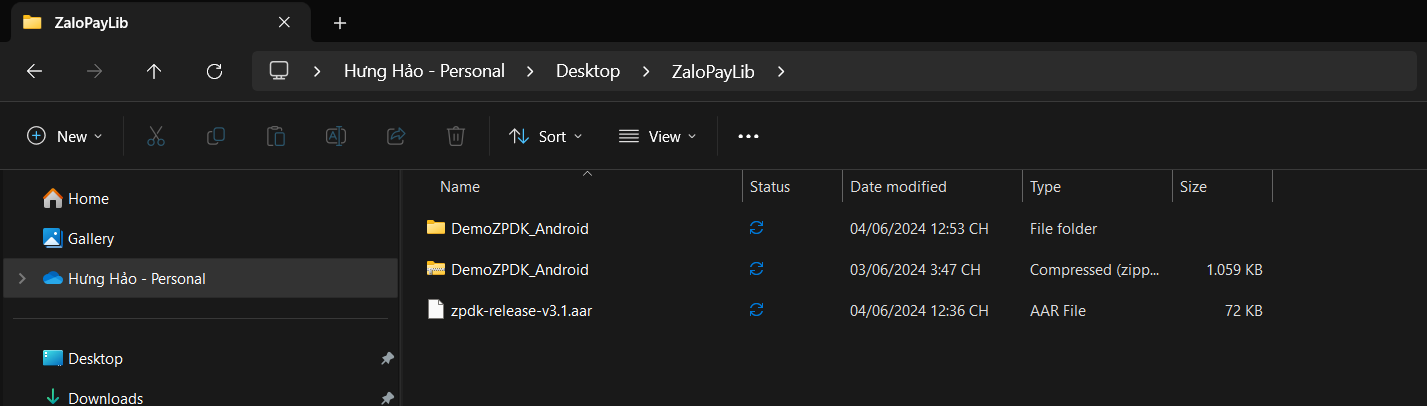
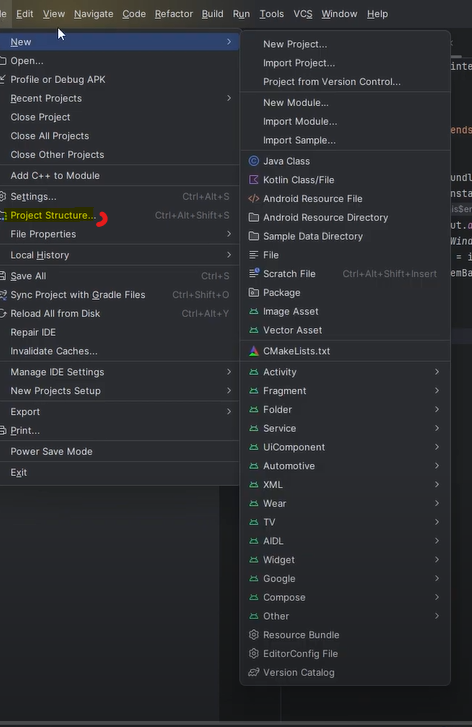
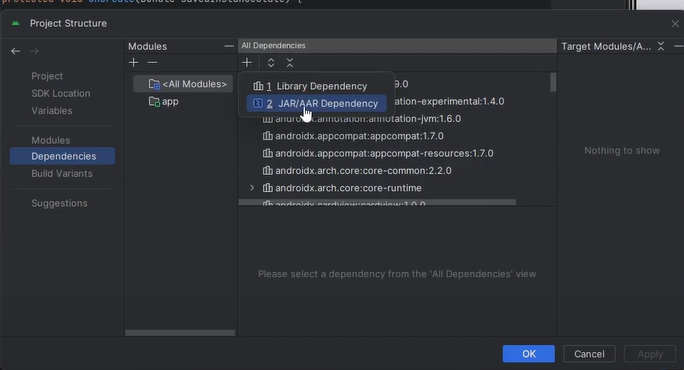
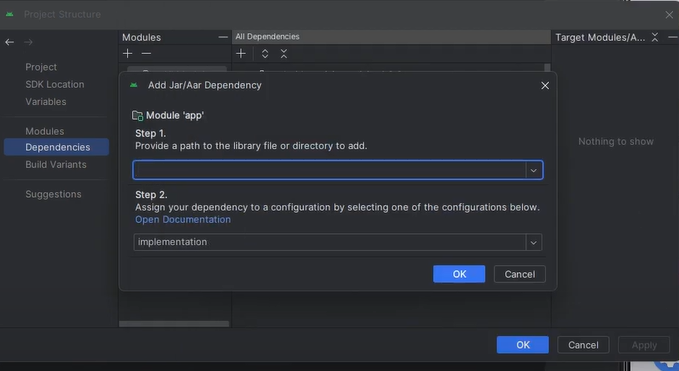
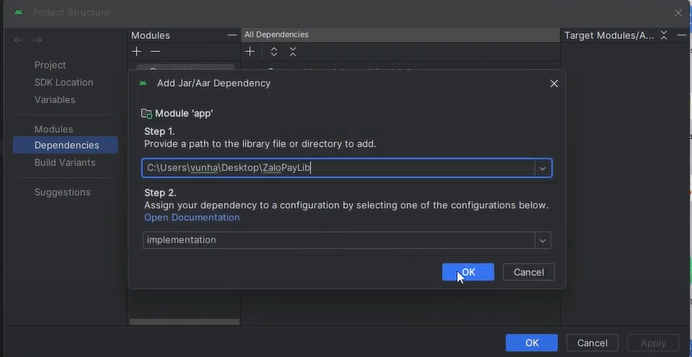
1. Mở giao diện của ứng dụng ZaloPay Sandbox trên máy ảo  
   
2. Nhập số điện thoại và tiếp tục.  
   
3. Nhập mã xác minh OTP là 111111 và tiếp tục thiết lập mật khẩu.  
   **
4. Mở trình duyệt web với đường dẫn sau và kéo xuống mục nạp tiền vào ZaloPay Sandbox : [Bắt đầu - ZaloPay Developer](https://developer.zalopay.vn/v2/start/)  
   
5. Mở giao diện trang chủ của app ZaloPay Sandbox  
   **
6. Vào mục “Nạp/Rút”, nhấn chọn liên kết ngay.  
   *Lưu ý: Đối với lần thứ 2 liên kết ngân hàng trở đi, chọn “thêm ngân hàng liên kết”.*



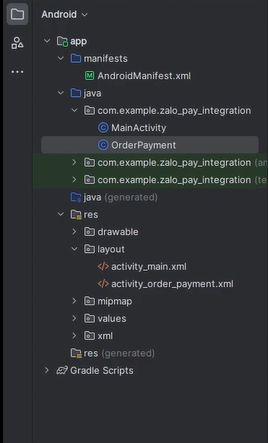
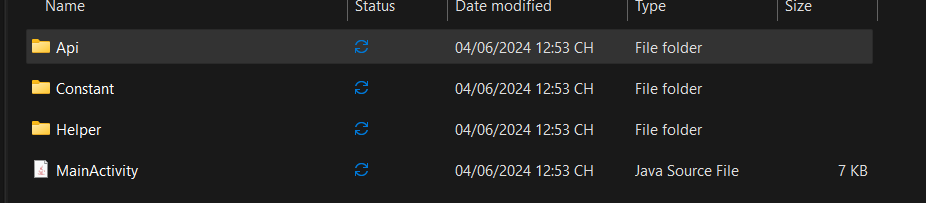
1. Nhập số thẻ, số tài khoản, tên tài khoản, CMND



# Tích hợp SDK ZaloPay

1. Truy cập vào [ZaloPay document](https://docs.zalopay.vn/v2/docs/apptoapp/demo.html#:~:text=Link%20t%E1%BA%A3i%20v%E1%BB%81-,SDK%20AppToApp,zpdk%2Drelease%2Dv3.1.aar,-ZaloPay%20SDK%20AppToApp), chọn mục [MOBILE - APP TO APP](https://docs.zalopay.vn/v2/docs/apptoapp/demo.html), tải [SDK AppToApp](https://docs.zalopay.vn/downloads/zpdk/zpdk-release-v3.1.aar)  
   
2. Tạo một folder lưu trữ bộ thư viện phục vụ cho việc tích hợp và giải nén file zip DemoZPDK\_Android  
   
3. Tích hợp bộ thư viện vào project bằng project structure(Ctrl + Alt + Shift + S)  
     
     
   
4. Dẫn đường link của folder thư viện vừa mới tạo và chọn Apply  
   
5. Kiểm tra đã thêm thư viện ở file build.gradle.kts nếu có dòng code này  
   *note:Thêm dấu “” vào chỗ ListOf()*  
   
6. Thêm syntax để add thêm thư viện cần vào file build.gradle.kts:  
   “implementation("com.squareup.okhttp3:okhttp:4.6.0")

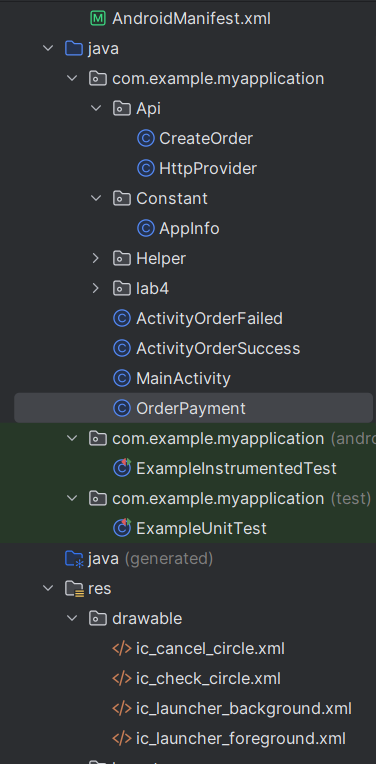
implementation("commons-codec:commons-codec:1.14")”

1. Tạo OrderPayment activity để thực hiện thanh toán  
   
2. Thêm các thư mục hỗ trợ cho việc tích hợp theo đường dẫn của file được giải nén trong folder thư viện ZaloPayLib (.\ZaloPayLib\DemoZPDK\_Android\DemoZPDK\_Android\DemoZPDK\_Android\DemoZPDK-Android\app\src\main\java\com\zlpdemo\merchantDemo)  
     
   
3. Thêm quyền vào file ‘AndroidManifest.xml’  
    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

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

1. Thêm code như sau vào MainActivity  
   package com.example.myapplication.lab4;
2. import android.os.Bundle;
3. import android.app.AlertDialog;
4. import android.content.Intent;
5. import android.os.Bundle;
6. import android.widget.Button;
7. import android.widget.TextView;
8. import android.widget.Toast;
9. import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
10. import com.example.myapplication.OrderPayment;
11. import com.example.myapplication.R;
12. import java.util.ArrayList;
13. public class MainActivity extends AppCompatActivity {
14. private static ArrayList<String> *orderedFood* = new ArrayList<>();
15. private static ArrayList<String> *orderedDrink* = new ArrayList<>();
16. private int totalFoodPrice = 0;
17. private int totalDrinkPrice = 0;
18. Button btnCheckout;
19. @Override
20. protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
21. super.onCreate(savedInstanceState);
22. setContentView(R.layout.*activity\_main2*);
23. Button btnOrderFood = findViewById(R.id.*btnOrderFood*);
24. Button btnOrderDrink = findViewById(R.id.*btnOrderDrink*);
25. Button btnQuit = findViewById(R.id.*btnQuit*);
26. TextView tvOrderedFood = findViewById(R.id.*tvOrderedFood*);
27. TextView tvTotalPrice = findViewById(R.id.*tvTotalPrice*);
28. btnCheckout = findViewById(R.id.*btnCheckout*);
29. // Nhận dữ liệu từ Bundle
30. Bundle bundle = getIntent().getExtras();
31. if (bundle != null) {
32. // Nhận danh sách món ăn và đồ uống từ Bundle
33. ArrayList<String> newOrderedFood = bundle.getStringArrayList("orderedFood");
34. ArrayList<String> newOrderedDrink = bundle.getStringArrayList("orderedDrink");
35. // Cập nhật danh sách nếu có món mới
36. if (newOrderedFood != null) {
37. *orderedFood*.clear();
38. *orderedFood*.addAll(newOrderedFood);
39. }
40. if (newOrderedDrink != null) {
41. *orderedDrink*.clear();
42. *orderedDrink*.addAll(newOrderedDrink);
43. }
44. // Nhận tổng tiền món ăn và đồ uống
45. totalFoodPrice = bundle.getInt("totalFoodPrice", 0);
46. totalDrinkPrice = bundle.getInt("totalDrinkPrice", 0);
47. }
48. // Hiển thị danh sách món ăn và đồ uống
49. tvOrderedFood.setText(formatOrderText());
50. // Tính tổng tiền cả món ăn và đồ uống
51. int totalPrice = totalFoodPrice + totalDrinkPrice;
52. // Hiển thị tổng tiền món ăn và đồ uống
53. tvTotalPrice.setText("Tổng tiền: " + totalPrice + "đ");
54. // Chuyển đến FoodActivity để chọn món ăn
55. btnOrderFood.setOnClickListener(v -> {
56. Intent intent = new Intent(MainActivity.this, FoodActivity.class);
57. intent.putStringArrayListExtra("orderedFood", *orderedFood*);
58. intent.putExtra("totalFoodPrice", totalFoodPrice); // Gửi tổng tiền món ăn về MainActivity
59. intent.putExtra("totalDrinkPrice", totalDrinkPrice); // Gửi tổng tiền đồ uống về MainActivity
60. // startActivity(intent);
61. // intent.setFlags(Intent.FLAG\_ACTIVITY\_CLEAR\_TOP | Intent.FLAG\_ACTIVITY\_SINGLE\_TOP);
62. startActivity(intent);
63. // finish(); // Đóng FoodActivity để không tạo một task mới
64. });
65. // Chuyển đến DrinkActivity để chọn đồ uống
66. btnOrderDrink.setOnClickListener(v -> {
67. Intent intent = new Intent(MainActivity.this, DrinkActivity.class);
68. intent.putStringArrayListExtra("orderedDrink", *orderedDrink*);
69. intent.putExtra("totalFoodPrice", totalFoodPrice); // Gửi tổng tiền món ăn về MainActivity
70. intent.putExtra("totalDrinkPrice", totalDrinkPrice); // Gửi tổng tiền đồ uống về MainActivity
71. // startActivity(intent);
72. // intent.setFlags(Intent.FLAG\_ACTIVITY\_CLEAR\_TOP | Intent.FLAG\_ACTIVITY\_SINGLE\_TOP);
73. startActivity(intent);
74. // finish(); // Đóng FoodActivity để khôngtạo một task mới
75. });
76. // Chuyển đến màn hình thanh toán khi bấm Checkout
77. btnCheckout.setOnClickListener(v -> {
78. int total = totalFoodPrice + totalDrinkPrice;
79. if (total == 0) {
80. Toast.*makeText*(MainActivity.this, "Chưa có sản phẩm nào để thanh toán!", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();
81. } else {
82. Intent intent = new Intent(MainActivity.this, OrderPayment.class);
83. intent.putStringArrayListExtra("orderedFood", *orderedFood*);
84. intent.putStringArrayListExtra("orderedDrink", *orderedDrink*);
85. intent.putExtra("totalPrice", total);
86. startActivity(intent);
87. }
88. });
89. // Nút thoát ứng dụng
90. btnQuit.setOnClickListener(v -> {
91. new AlertDialog.Builder(MainActivity.this)
92. .setTitle("Thoát")
93. .setMessage("Bạn có chắc chắn muốn thoát ứng dụng?")
94. .setPositiveButton("Thoát", (d, w) -> {
95. finishAffinity();
96. System.*exit*(0);
97. })
98. .setNegativeButton("Huỷ", null)
99. .show();
100. });
101. }
102. // Hàm định dạng danh sách món ăn & đồ uống
103. private String formatOrderText() {
104. String foodText = *orderedFood*.isEmpty() ? "Chưa có món ăn" : String.*join*(", ", *orderedFood*);
105. String drinkText = *orderedDrink*.isEmpty() ? "Chưa có đồ uống" : String.*join*(", ", *orderedDrink*);
106. return "Món ăn: " + foodText + "\nĐồ uống: " + drinkText;
107. }
108. }

1. Thêm code như sau vào OrderPayment  
     
   package com.example.myapplication;
2. import android.content.Intent;
3. import android.os.Bundle;
4. import android.os.StrictMode;
5. import android.util.Log;
6. import android.widget.Button;
7. import android.widget.TextView;
8. import android.widget.Toast;
9. import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
10. import androidx.appcompat.widget.Toolbar;
11. import com.example.myapplication.Api.CreateOrder;
12. import com.example.myapplication.Constant.AppInfo;
13. import org.json.JSONObject;
14. import java.text.NumberFormat;
15. import java.util.ArrayList;
16. import java.util.Locale;
17. import vn.zalopay.sdk.Environment;
18. import vn.zalopay.sdk.ZaloPayError;
19. import vn.zalopay.sdk.ZaloPaySDK;
20. import vn.zalopay.sdk.listeners.PayOrderListener;
21. public class OrderPayment extends AppCompatActivity {
22. TextView textProductList, textTotalPrice;
23. Button buttonPayWithZaloPay;
24. ArrayList<String> orderedFood, orderedDrink;
25. double totalAmount;
26. @Override
27. protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
28. super.onCreate(savedInstanceState);
29. setContentView(R.layout.*activity\_order\_payment*);
30. // Thiết lập Toolbar
31. Toolbar toolbar = findViewById(R.id.*toolbar*);
32. setSupportActionBar(toolbar);
33. if (getSupportActionBar() != null) {
34. getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);
35. getSupportActionBar().setDisplayShowHomeEnabled(true);
36. }
37. // Ánh xạ UI
38. textProductList = findViewById(R.id.*textProductList*);
39. textTotalPrice = findViewById(R.id.*textTotalPrice*);
40. buttonPayWithZaloPay = findViewById(R.id.*buttonPayWithZaloPay*);
41. // Nhận dữ liệu từ Intent
42. orderedFood = getIntent().getStringArrayListExtra("orderedFood");
43. orderedDrink = getIntent().getStringArrayListExtra("orderedDrink");
44. totalAmount = getIntent().getIntExtra("totalPrice", 0);
45. // Hiển thị danh sách sản phẩm
46. StringBuilder productDetails = new StringBuilder();
47. if (orderedFood != null && !orderedFood.isEmpty()) {
48. productDetails.append("Food:\n");
49. for (String food : orderedFood) {
50. productDetails.append("- ").append(food).append("\n");
51. }
52. }
53. if (orderedDrink != null && !orderedDrink.isEmpty()) {
54. productDetails.append("\nDrinks:\n");
55. for (String drink : orderedDrink) {
56. productDetails.append("- ").append(drink).append("\n");
57. }
58. }
59. textProductList.setText(productDetails.toString());
60. // Hiển thị tổng tiền
61. NumberFormat formatter = NumberFormat.*getInstance*(Locale.*getDefault*());
62. String formattedTotalAmount = formatter.format(totalAmount);
63. textTotalPrice.setText("Total: " + formattedTotalAmount + " VND");
64. // Cho phép kết nối mạng
65. StrictMode.ThreadPolicy policy = new StrictMode.ThreadPolicy.Builder().permitAll().build();
66. StrictMode.*setThreadPolicy*(policy);
67. // Khởi tạo ZaloPay
68. ZaloPaySDK.*init*(AppInfo.*APP\_ID*, Environment.*SANDBOX*);
69. // Xử lý thanh toán ZaloPay
70. buttonPayWithZaloPay.setOnClickListener(v -> initiateZaloPayTransaction());
71. }
72. private void initiateZaloPayTransaction() {
73. if (totalAmount == 0) {
74. Toast.*makeText*(this, "No items to pay for!", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();
75. return;
76. }
77. CreateOrder orderApi = new CreateOrder();
78. try {
79. String totalString = String.*format*("%.0f", totalAmount);
80. Log.*v*("Total amount", totalString);
81. JSONObject data = orderApi.createOrder(totalString);
82. Log.*v*("Order", data.toString());
83. String code = data.getString("return\_code");
84. if (code.equals("1")) {
85. String token = data.getString("zp\_trans\_token");
86. ZaloPaySDK.*getInstance*().payOrder(OrderPayment.this, token, "demozpdk://app", new PayOrderListener() {
87. @Override
88. public void onPaymentSucceeded(String s, String s1, String s2) {
89. Intent intent = new Intent(OrderPayment.this, ActivityOrderSuccess.class);
90. intent.putExtra("transactionId", s2);
91. startActivity(intent);
92. }
93. @Override
94. public void onPaymentCanceled(String s, String s1) {
95. Intent intent = new Intent(OrderPayment.this, ActivityOrderFailed.class);
96. intent.putExtra("status", "Payment canceled");
97. startActivity(intent);
98. }
99. @Override
100. public void onPaymentError(ZaloPayError zaloPayError, String s, String s1) {
101. Intent intent = new Intent(OrderPayment.this, ActivityOrderFailed.class);
102. intent.putExtra("status", "Error: " + zaloPayError.name());
103. startActivity(intent);
104. }
105. });
106. } else {
107. Toast.*makeText*(this, "Failed to create order", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();
108. }
109. } catch (Exception e) {
110. Log.*e*("Error", e.getMessage());
111. e.printStackTrace();
112. Toast.*makeText*(this, "Payment error occurred!", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();
113. }
114. }
115. @Override
116. protected void onNewIntent(Intent intent) {
117. super.onNewIntent(intent);
118. ZaloPaySDK.*getInstance*().onResult(intent);
119. }
120. @Override
121. public boolean onSupportNavigateUp() {
122. finish();
123. return true;
124. }
125. }
126. Cập nhật layout cho MainActivity  
       
       
     <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
127. <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
128. xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
129. xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
130. xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
131. android:layout\_width="match\_parent"
132. android:layout\_height="match\_parent"
133. tools:context=".MainActivity">
134. <TextView
135. android:textSize="24sp"
136. android:textColor="#4A4A4A"
137. android:text="Đặt thức ăn và đồ uống"
138. android:layout\_width="wrap\_content"
139. android:layout\_height="wrap\_content" android:id="@+id/textView"
140. app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"
141. app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent" android:layout\_marginTop="80dp"
142. app:layout\_constraintHorizontal\_bias="0.498"/>
143. <Button
144. android:text="Chọn thức ăn"
145. android:layout\_width="wrap\_content"
146. android:layout\_height="wrap\_content" android:id="@+id/btnOrderFood"
147. app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/textView"
148. android:backgroundTint="#CCCBCB"
149. android:textColor="#000000"
150. android:layout\_marginTop="76dp" app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="@+id/textView"
151. app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/textView"/>
152. <Button
153. android:text="Chọn đồ uống"
154. android:layout\_width="wrap\_content"
155. android:layout\_height="wrap\_content" android:id="@+id/btnOrderDrink"
156. app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="@+id/btnOrderFood"
157. android:backgroundTint="#CCCBCB"
158. android:textColor="#000000"
159. app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/btnOrderFood"
160. app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/btnOrderFood" android:layout\_marginTop="40dp"
161. />
162. <Button
163. android:text="Thoát"
164. android:layout\_width="wrap\_content"
165. android:layout\_height="wrap\_content" android:id="@+id/btnQuit"
166. app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="@+id/btnOrderDrink"
167. android:backgroundTint="#CCCBCB"
168. android:textColor="#000000"
169. app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/btnOrderDrink"
170. app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/btnOrderDrink" android:layout\_marginTop="28dp"
171. />
172. <TextView
173. android:textSize="18sp"
174. android:textColor="#4A4A4A"
175. android:text="$OrderedFood"
176. android:layout\_width="wrap\_content"
177. android:layout\_height="wrap\_content" android:id="@+id/tvOrderedFood"
178. app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/btnQuit" app:layout\_constraintStart\_toStartOf="@+id/btnQuit"
179. app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="@+id/btnQuit" android:layout\_marginTop="80dp"
180. />
181. <TextView
182. android:id="@+id/tvTotalPrice"
183. android:layout\_width="wrap\_content"
184. android:layout\_height="wrap\_content"
185. android:text="Tổng hóa đơn: 0đ"
186. android:textSize="20sp"
187. android:textColor="#FF0000"
188. app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"
189. app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"
190. app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"
191. android:layout\_marginTop="20dp"
192. tools:ignore="MissingConstraints"
193. android:layout\_marginBottom="300dp"
194. />
195. <Button
196. android:id="@+id/btnCheckout"
197. android:layout\_width="wrap\_content"
198. android:layout\_height="wrap\_content"
199. android:text="Thanh toán"
200. android:backgroundTint="#03A9F4"
201. android:textColor="#FFFFFF"
202. android:textStyle="bold"
203. app:layout\_constraintTop\_toBottomOf="@+id/tvTotalPrice"
204. app:layout\_constraintStart\_toStartOf="parent"
205. app:layout\_constraintEnd\_toEndOf="parent"
206. android:layout\_marginTop="150dp"/>
207. </androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>

1. Tạo một activity để hiện kết quả của OrderPayment activity  
   

package com.example.myapplication;

import android.content.Intent;

import android.os.Bundle;

import android.os.StrictMode;

import android.util.Log;

import android.widget.Button;

import android.widget.TextView;

import android.widget.Toast;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import androidx.appcompat.widget.Toolbar;

import com.example.myapplication.Api.CreateOrder;

import com.example.myapplication.Constant.AppInfo;

import org.json.JSONObject;

import java.text.NumberFormat;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Locale;

import vn.zalopay.sdk.Environment;

import vn.zalopay.sdk.ZaloPayError;

import vn.zalopay.sdk.ZaloPaySDK;

import vn.zalopay.sdk.listeners.PayOrderListener;

public class OrderPayment extends AppCompatActivity {

TextView textProductList, textTotalPrice;

Button buttonPayWithZaloPay;

ArrayList<String> orderedFood, orderedDrink;

double totalAmount;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.*activity\_order\_payment*);

// Thiết lập Toolbar

Toolbar toolbar = findViewById(R.id.*toolbar*);

setSupportActionBar(toolbar);

if (getSupportActionBar() != null) {

getSupportActionBar().setDisplayHomeAsUpEnabled(true);

getSupportActionBar().setDisplayShowHomeEnabled(true);

getSupportActionBar().setTitle("Xác Nhận Đơn Hàng");

}

// Ánh xạ UI

textProductList = findViewById(R.id.*textProductList*);

textTotalPrice = findViewById(R.id.*textTotalPrice*);

buttonPayWithZaloPay = findViewById(R.id.*buttonPayWithZaloPay*);

// Nhận dữ liệu từ Intent

orderedFood = getIntent().getStringArrayListExtra("orderedFood");

orderedDrink = getIntent().getStringArrayListExtra("orderedDrink");

totalAmount = getIntent().getIntExtra("totalPrice", 0);

// Hiển thị danh sách sản phẩm

StringBuilder productDetails = new StringBuilder();

if (orderedFood != null && !orderedFood.isEmpty()) {

productDetails.append("Food:\n");

for (String food : orderedFood) {

productDetails.append("- ").append(food).append("\n");

}

}

if (orderedDrink != null && !orderedDrink.isEmpty()) {

productDetails.append("\nDrinks:\n");

for (String drink : orderedDrink) {

productDetails.append("- ").append(drink).append("\n");

}

}

textProductList.setText(productDetails.toString());

// Hiển thị tổng tiền

NumberFormat formatter = NumberFormat.*getInstance*(Locale.*getDefault*());

String formattedTotalAmount = formatter.format(totalAmount);

textTotalPrice.setText("Total: " + formattedTotalAmount + " VND");

// Cho phép kết nối mạng

StrictMode.ThreadPolicy policy = new StrictMode.ThreadPolicy.Builder().permitAll().build();

StrictMode.*setThreadPolicy*(policy);

// Khởi tạo ZaloPay

ZaloPaySDK.*init*(AppInfo.*APP\_ID*, Environment.*SANDBOX*);

// Xử lý thanh toán ZaloPay

buttonPayWithZaloPay.setOnClickListener(v -> initiateZaloPayTransaction());

}

private void initiateZaloPayTransaction() {

if (totalAmount == 0) {

Toast.*makeText*(this, "No items to pay for!", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();

return;

}

CreateOrder orderApi = new CreateOrder();

try {

String totalString = String.*format*("%.0f", totalAmount);

Log.*v*("Total amount", totalString);

JSONObject data = orderApi.createOrder(totalString);

Log.*v*("Order", data.toString());

String code = data.getString("return\_code");

if (code.equals("1")) {

String token = data.getString("zp\_trans\_token");

ZaloPaySDK.*getInstance*().payOrder(OrderPayment.this, token, "demozpdk://app", new PayOrderListener() {

@Override

public void onPaymentSucceeded(String s, String s1, String s2) {

Intent intent = new Intent(OrderPayment.this, ActivityOrderSuccess.class);

intent.putExtra("transactionId", s2);

startActivity(intent);

}

@Override

public void onPaymentCanceled(String s, String s1) {

Intent intent = new Intent(OrderPayment.this, ActivityOrderFailed.class);

intent.putExtra("status", "Payment canceled");

startActivity(intent);

}

@Override

public void onPaymentError(ZaloPayError zaloPayError, String s, String s1) {

Intent intent = new Intent(OrderPayment.this, ActivityOrderFailed.class);

intent.putExtra("status", "Error: " + zaloPayError.name());

startActivity(intent);

}

});

} else {

Toast.*makeText*(this, "Failed to create order", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();

}

} catch (Exception e) {

Log.*e*("Error", e.getMessage());

e.printStackTrace();

Toast.*makeText*(this, "Payment error occurred!", Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();

}

}

@Override

protected void onNewIntent(Intent intent) {

super.onNewIntent(intent);

ZaloPaySDK.*getInstance*().onResult(intent);

}

@Override

public boolean onSupportNavigateUp() {

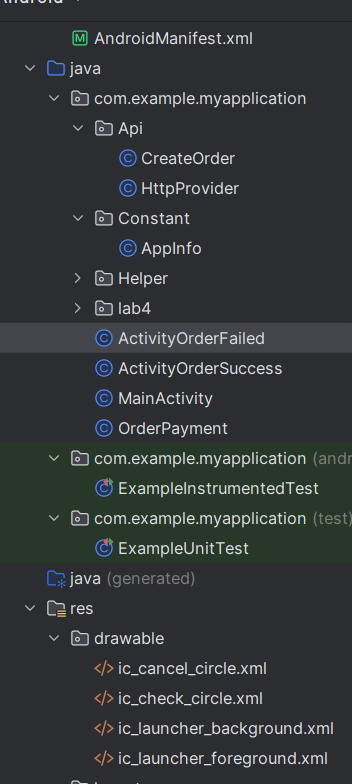
finish();

return true;

}

}

* Thêm activity thanh toán thành công hay thất bại



package com.example.myapplication;

import android.content.Intent;

import android.os.Bundle;

import android.widget.Button;

import android.widget.TextView;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import com.example.myapplication.lab4.MainActivity;

public class ActivityOrderFailed extends AppCompatActivity {

TextView textStatus;

Button buttonBackToHome;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.*activity\_order\_failed*);

buttonBackToHome = findViewById(R.id.*buttonBackToHome*);

textStatus = findViewById(R.id.*textStatus*);

String status = getIntent().getStringExtra("status");

if (status != null) {

textStatus.setText(status);

}

buttonBackToHome.setOnClickListener(v -> {

Intent intent = new Intent(ActivityOrderFailed.this, MainActivity.class);

intent.setFlags(Intent.*FLAG\_ACTIVITY\_CLEAR\_TOP* | Intent.*FLAG\_ACTIVITY\_NEW\_TASK*);

startActivity(intent);

finish();

});

}

}

package com.example.myapplication;

import android.content.Intent;

import android.os.Bundle;

import android.widget.Button;

import android.widget.TextView;

import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;

import com.example.myapplication.lab4.MainActivity;

public class ActivityOrderSuccess extends AppCompatActivity {

TextView textSuccessMessage, textTransactionId;

Button buttonBackToHome;

@Override

protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

super.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.*activity\_order\_success*);

textSuccessMessage = findViewById(R.id.*textSuccessMessage*);

textTransactionId = findViewById(R.id.*textTransactionId*);

buttonBackToHome = findViewById(R.id.*buttonBackToHome*);

String transactionId = getIntent().getStringExtra("transactionId");

textSuccessMessage.setText("Payment successful!");

textTransactionId.setText("Transaction ID: " + transactionId);

buttonBackToHome.setOnClickListener(v -> {

Intent intent = new Intent(ActivityOrderSuccess.this, MainActivity.class);

intent.setFlags(Intent.*FLAG\_ACTIVITY\_CLEAR\_TOP* | Intent.*FLAG\_ACTIVITY\_NEW\_TASK*);

startActivity(intent);

finish();

});

}

}

* Thêm giao diện cho 2 activity trên

<!-- res/layout/activity\_order\_failed.xml -->

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

android:orientation="vertical"

android:padding="16dp"

android:gravity="center">

<ImageView

android:id="@+id/imageSuccess"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:src="@drawable/ic\_cancel\_circle"

android:minWidth="80dp"

android:minHeight="80dp"

app:tint="@android:color/holo\_red\_dark" />

<TextView

android:id="@+id/textErrorMessage"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="Payment failed"

android:textSize="20sp"

android:textColor="@android:color/holo\_red\_dark"

android:gravity="center" />

<TextView

android:id="@+id/textStatus"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:textSize="16sp"

android:textColor="@android:color/holo\_red\_dark"

android:gravity="center"

android:layout\_marginTop="10dp" />

<Button

android:id="@+id/buttonBackToHome"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="Back to Home"

android:backgroundTint="@android:color/holo\_red\_dark"

android:layout\_marginTop="20dp" />

</LinearLayout>

<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

android:orientation="vertical"

android:padding="16dp"

android:gravity="center">

<ImageView

android:id="@+id/imageSuccess"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:src="@drawable/ic\_check\_circle"

android:minWidth="80dp"

android:minHeight="80dp"

app:tint="@android:color/holo\_green\_dark" />

<TextView

android:id="@+id/textSuccessMessage"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="Payment successful!"

android:textSize="20sp"

android:textColor="@android:color/holo\_green\_dark"

android:gravity="center" />

<TextView

android:id="@+id/textTransactionId"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:textSize="16sp"

android:textColor="@android:color/holo\_green\_dark"

android:gravity="center"

android:layout\_marginTop="10dp" />

<Button

android:id="@+id/buttonBackToHome"

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="Back to Home"

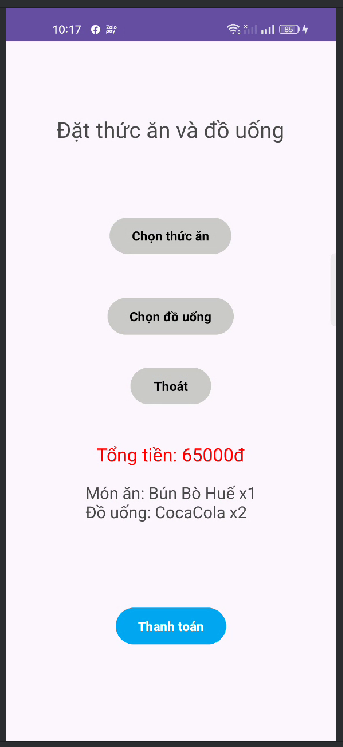
android:layout\_marginTop="20dp"

android:backgroundTint="@android:color/holo\_green\_dark" />

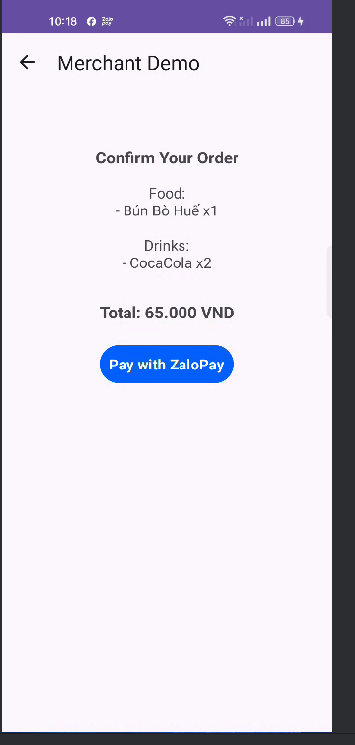
</LinearLayout>

# Chạy chương trình đã được tích hợp

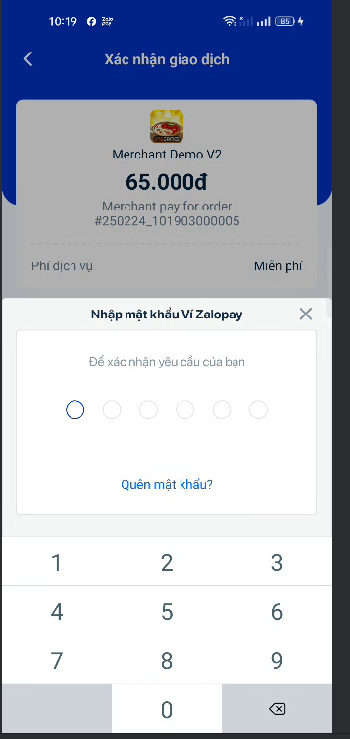
1. Chọn thanh toán :

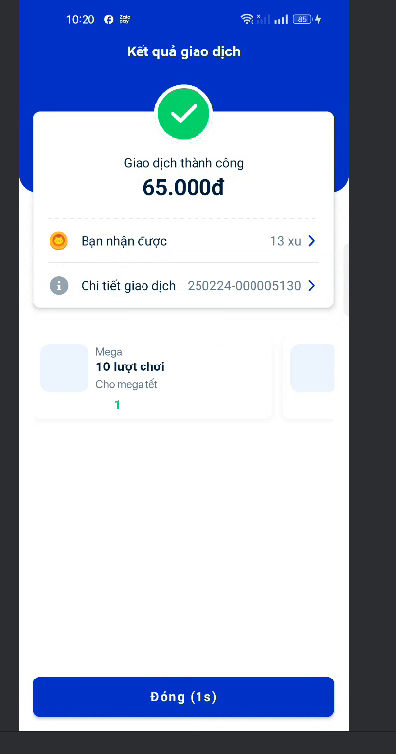
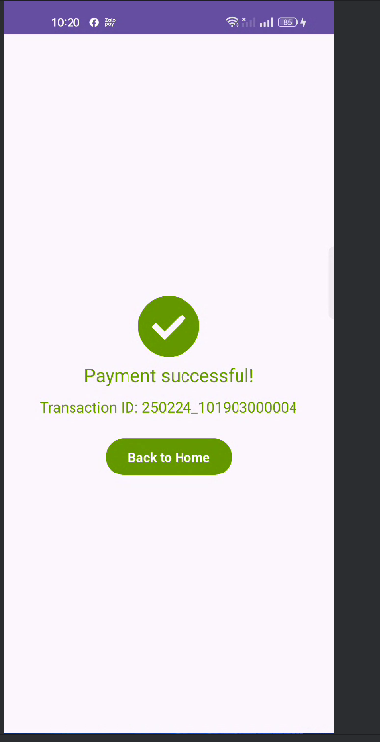


1. Xác nhận thanh toán với zalopay



1. Chọn ấn Xác nhận và nhập mật khẩu:



1. Sau khi thanh toán thành công  
     
   

* Link github : [huyan1807/ZaloPay](https://github.com/huyan1807/ZaloPay)
* QR code doc :
* 