

پیاده‌سازی SDK پرداخت هیلایی در اندروید استودیو

نسخه ۱.۴.۰ - بهار ۹۹

هیلایی ارائه دهنده خدمات پرداخت است و از بانک مرکزی
مجوز پرداختیاری (به شماره ۴۵۶۸/ص/۹۸) دارد.

HillaPay.ir



معرفی

SDK پرداخت هیلایی روشی موثر و راحت برای پیاده‌سازی سیستم پرداخت درون‌برنامه برای برنامه‌ها و بازی‌های اندرویدی است. این SDK با شبکه بانکی شتاب و کلیه کارت‌های متصل به این شبکه به خوبی کار می‌کند. این SDK پرداخت مستقل از بازارهای اندرویدی متداول است و می‌توانید از آن برای کاربردهای گوناگون بهره‌برید.

برخی از ویژگی‌های این SDK پرداخت به شرح زیر است:

- دو روش برای پرداخت وجود دارد،
- وابستگی به ابزار پرداخت ندارد،
- حجم آن بسیار کم است، و
- هیچ کتابخانه دیگری در آن به کار نرفته است.

بیایید نگاهی به آن بیندازیم.

برای دانلود SDK می‌توانید به نشانی زیر مراجعه فرمایید:

<https://github.com/hillapay/payment>

پیاده‌سازی در اندروید استودیو

۱. برای شروع کار لازم است تا کتابخانه hillapy را به پروژه خود اضافه کنید. ابتدا مقادیر زیر را به `build.gradle(project)` اضافه کنید:

```
allprojects {
    repositories {
        maven { url 'https://jitpack.io' }
    }
}
```

سپس مقادیر زیر را به `build.gradle(app)` اضافه کنید:

```
dependencies {
    implementation 'com.github.hillapay:payment:v1.3.0'
}
```

۲. اضافه کردن API key به `build.gradle(app)`

```
defaultConfig {
    manifestPlaceholders = [HILLA_API_KEY: "Your key"]
}
```

۳. اضافه کردن دسترسی اینترنت به `manifest`

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

۴. پیاده سازی اولیه

برای رجیستر کردن دستگاه، از متدهای زیر استفاده می‌کنیم:

```
HillaPaySdk.init(this, uid);
```

یا

```
HillaPaySdk.init(this, uid, showFirsLevel);
```

این متد برای این است که تعداد نصب شمارش شود.

شناسه (id) کاربر است.

Uid

اگر `showFirsLevel` را `false` کنیم، در صورتی که یک روش پرداخت داشته باشیم به صورت خودکار آن روش را انتخاب کرده و یک کلیک از کلیک‌های کاربر کم می‌شود.

۵. درخواست خرید

```
Boolean phoneByuser= true;

HillaPaySdk.payment(MainActivity.this ,amount, phooneNumber,
orderId, "description", uid, "adational data",
"hilla sku", phoneByuser);
```

در هر فرایند خرید باید یکتا باشد.	orderId
درکل درخواست ها باید یکتا باشد.	uid
مشخصه کالا می باشد.	Sku
اگر true باشد شماره تلفن از سمت کاربر وارد می‌شود (این قابلیت یک مرحله به مراحل پرداخت اضافه می‌کند)	phoneByuser

۶. برای دریافت پاسخ هر درخواست باید `activity result` را پیاده‌سازی کنیم:

```
@Override
protected void onActivityResult(int requestCode, int
resultCode, @Nullable Intent data) {
    super.onActivityResult(requestCode, resultCode, data);

    HillaPaySdk.getSdkResult(requestCode, resultCode, data, new
HillaPaySdkListener() {
        @Override
        public void paymentResult(IpgCallbackModel ipgModel,
boolean isSuccess) {
            if (ipgModel != null && isSuccess)
                HillaPaySdk.verify(MainActivity.this, uid,
ipgModel);
        }
        @Override
        public void verifyResult(TransactionVerifyModel
verifyModel, boolean isSuccess) {

            Spanned sp = Html.fromHtml(verifyModel.toString() + "
status: " + isSuccess);
            txtResult.setText(sp);
        }
        @Override
        public void directDebitResult(DirectdebitPayModel
payModel, boolean isSuccess) {}

        @Override
        public void directDebitVasResult(boolean isSuccess) {
            // TODO: use result
        }
        @Override
        public void otpResult(boolean isSuccess, String phone) {
            // TODO: use results
        }
        @Override
        public void failed(String message, @HillaErrorType int
errorType) {
            Toast.makeText(MainActivity.this, message,
Toast.LENGTH_SHORT).show();
        }
    });
}
```

کال‌بک `paymentResult` یک مدل از نوع `IpgCallbackModel` بر می‌گرداند که شامل اطلاعات پرداخت است.

برای اینکه پرداخت را تکمیل کنیم باید پرداخت `verify` شود؛ با استفاده از `IpgCallbackModel` می‌توان `verify` نمود.

کال‌بک `verifyResult` یک مدل از نوع `TransactionVerifyModel` بر می‌گرداند که در پاسخ `verify` است و با استفاده از این کال‌بک می‌توانید نتیجه پرداخت و اطلاعات پرداخت را بدست آورید.

کال‌بک `failed` دو مقدار را بر می‌گرداند یکی `message` که متن `error` مربوطه می‌باشد و `errorType` که نوع `error` است.

کال‌بک `directDebitVasResult` یک مقدار `Boolean` بر می‌گرداند که نتیجه ایجاد پیمان وس است.

کال‌بک `otpResult` دو مقدار را بر می‌گرداند یکی `isSuccess` که نتیجه ثبت نام کاربر است و دیگری شماره کاربر به شرطی که نتیجه موفقیت آمیز باشد.

۷. برای تکمیل پرداخت باید حتما پرداخت `verify` شود که به شکل زیر می‌باشد:

بعد از `payment` کال‌بک `paymentResult` صدا زده می‌شود؛ می‌توانید با استفاده از `IpgCallbackModel` عملیات `verify` را انجام دهید.

```
HillaPaySdk.verify(MainActivity.this, uid, ipgModel);
```

۸. استفاده از OTP

شما می‌توانید از OTP برای رجیستر کردن کاربران استفاده کنید بدون اینکه حتی سروری داشته باشید. اما فراموش نکنید که برای استفاده از قابلیت VAS در SDK حتماً باید از OTP برای رجیستر کردن استفاده کنید.

نحوه‌ی استفاده از این سرویس به شکل زیر است:

```
HillaPaySdk.OTP.phoneRegister(MainActivity.this, uid);
```

با استفاده از متد بالا SDK رجیستر کاربر را انجام می‌دهد و نتیجه را در کال بک `otpResult` که صفحه قبل به آن اشاره شد برمی‌گرداند.

۹. استفاده از VAS (ارزش افزوده)

اگر می‌خواهید از قابلیت VAS استفاده کنید حتماً باید از OTP در گزینه قبل استفاده کنید. شما باید قبل از هر درخواستی کاربر را عوض کنید. برای استفاده از این سرویس مراحل زیر را انجام دهید:

`checkActiveUser`

برای این که تشخیص دید که کاربر شما در سیستم قرارداد دارد و آیا قرارداد او اعتبار دارد باید از این تابع استفاده کنید

```
HillaPaySdk.VAS.checkActiveUser(MainActivity.this, uid, new  
HillaPayActiveUserListener() {  
    @Override  
    public void onResult(@HillaVasActiveType int active) {  
  
    }  
  
    @Override  
    public void onFailed(String message, int errorType) {  
        Toast.makeText(MainActivity.this, message,  
        Toast.LENGTH_SHORT).show();  
    }  
});
```


در کال بک `onResult` فعال بودن کاربر به سه حالت بر می‌گردد که به شرح زیر است:

- `HillaVasActiveType.Expire`
- اگر قراردادش به اتمام رسیده باشد این مقدار برمی‌گردد.

- `HillaVasActiveType.Unsubscribe`
- اگر قراردادی نداشته باشد این مقدار برمی‌گردد.

- `HillaVasActiveType.Subscribe`
- اگر قرارداد داشته باشد این مقدار برمی‌گردد.

create Payman

اگر کاربر قراردادش اعتبار نداشت یا اصلاً قراردادی نداشت باید با او قرار داد ثبت کنید که به شکل زیر است:

```
HillaPaySdk.VAS.createPayman(MainActivity.this, uid);
```

نتیجه در کال بک `directDebitVasResult` برگشت داده می‌شود که قبلاً به آن اشاره شد.

unsubscribe User

می‌توانید به ترتیب زیر قرارداد کاربر را لغو کنید:

```
HillaPaySdk.VAS.unsubscribeUser(MainActivity.this, uid, new  
HillaPayUnSubscribeUserListener() {  
    @Override  
    public void onResult(boolean unsubscribe) {  
        txtResult.setText("unsubscribe result : " +  
unsubscribe);  
    }  
  
    @Override  
    public void onFailed(String message, int errorType) {  
        Toast.makeText(MainActivity.this, "unsubscribeUser:" +  
message, Toast.LENGTH_SHORT).show();  
    }  
});
```

نتیجه در کال بک `onResult` برگردانده می‌شود.

۱۰. برای استفاده از قابلیت ترک کردن اپلیکیشن می‌توانید از توابع زیر استفاده کنید

- Open tracker

```
HillaPaySdk.openTrack(activityContext, uid);
```

این تابع برای شمارش تعداد باز شدن اپلیکیشن است.

- Close tracker

```
HillaPaySdk.closeTrack(activityContext, uid);
```

این تابع برای شمارش تعدا بسته شدن اپلیکیشن است.

- Custom tracker

```
HillaPaySdk.track(activityContext, uid, action, description);
```

این تابع برای این است که ترکر دلخواه خود را در هر جایی قرار دهیم.

۱۱. برای تغییر در قالب ظاهری SDK به صورت زیر عمل کنید:
اطلاعات زیر را در manifest قرار دهید و مقادیر دلخواه خود را جایگزین کنید.

```
<meta-data
    android:name="ir.hillapay.core.BACKGROUND_MAIN"
    android:resource="@drawable/background_main" />
<meta-data
    android:name="ir.hillapay.core.BACKGROUND_MAIN2"
    android:resource="@drawable/background_main2" />

<meta-data
    android:name="ir.hillapay.core.LINE_COLOR"
    android:resource="@color/colorAccent" />

<meta-data
    android:name="ir.hillapay.core.TEXT_COLOR"
    android:resource="@color/colorAccent3" />
<meta-data
    android:name="ir.hillapay.core.CURVED_BUTTON_SIZE"
    android:value="100" />
<meta-data
    android:name="ir.hillapay.core.FONT"
    android:value="fonts/hillafont.otf" />
<meta-data
    android:name="ir.hillapay.core.BACKGROUND_PHONE_NUMBER"
    android:resource="@color/colorAccent5" />
<meta-data
    android:name="ir.hillapay.core.REGISTER_PHONE_LABEL"
    android:value="@string/phone_label" />
<meta-data
    android:name="ir.hillapay.core.REGISTER_CODE_LABEL"
    android:value="@string/code_label" />
```

مربوط به رنگ تمامی پس‌زمینه‌ها است.	BACKGROUND_MAIN
مربوط به رنگ روی تمامی پس‌زمینه‌ها است.	BACKGROUND_MAIN2
مربوط به رنگ خط‌ها است.	LINE_COLOR
می‌توانید انحنای دور دکمه‌ها را تغییر دهید.	CURVED_BUTTON_SIZE
می‌توانید قسمتی از پس‌زمینه OTP را تغییر دهید	BACKGROUND_PHONE_NUMBER
می‌توانید تیتروارد کردن شماره را تغییر دهید	REGISTER_PHONE_LABEL
با این گزینه می‌توانید تیتروارد کردن کد را تغییر دهید	REGISTER_CODE_LABEL
با این گزینه می‌توانید فونت sdk را تغییر دهید.	FONT