

AtoneCon Android SDK

A. Requirement

- Android 4.0+
- Android Studio

B. Installation

- Add `dependency` to `build.gradle`.

```
compile 'jp.atone.library:atone-con:1.0.0'
```

- Build project.
- Permission: Add these permission in Manifest.xml

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

C. Usage

1. Configuration

Customer

```
// Binding data
// Config Customer
// Required property: name
Customer customer = new Customer.Builder("接続テスト")
/**
The following attributes are not required
If the attribute has value, it must be passed to the object.
If it hasn't value, it wouldn't be mentioned.
*/

    .nameKana("セツゾクテスト")           // String
    .company("(株) ネットプロテクションズ") // String
    .setDepartment("セールスグループ")    // String
    .setZipCode("1234567")                // String
    .setAddress("東京都中央区銀座1-10-6 銀座ファーストビル4階") // String
    .setTel("080-1234-1234")              // String
    .mail("np@netprotections.co.jp")      // String
    .purchaseCount(2)                     // Int
```

```
.purchaseAmount(20000) // Int
.build();
```

DestCustomer

```
// Config DestCustomer (The attribute isn't required)
// Required property: DestCustomerName, DestZipcode and DestAddress
List<DestCustomer> destCustomers = new ArrayList<>();
destCustomers.add(0, new DestCustomer.Builder("銀座太郎", "123-1234",
    "東京都中央区銀座1-1-0-6 銀座ファーストビル4階")

/**
The following attributes are not required
If the attribute has value, it must be passed to the object.
If it hasn't value, it wouldn't be mentioned.
*/

    .destNameKana("ぎんざたろう")
    .destCompany("株式会社ネットプロテクションズ")
    .department("システム部門")
    .setTel("0312341234")
    .build());
```

ShopItem

```
// Config ShopItem
// Required property: Id, Name, Price and Count
List<ShopItem> shopItems = new ArrayList<>();
shopItems.add(0, new ShopItem.Builder("1", "10円チョコ", 10, 1)

/**
The following attributes are not required
If the attribute has value, it must be passed to the object.
If it hasn't value, it wouldn't be mentioned.
*/

    .url("https://atone.be/items/1")
    .build());
```

Payment

```
// Config Payment
// Required property: Amount, TransactionNo, Customer, Item and Checksum
Payment payment = new Payment.Builder(10, transNo, customer, shopItems,
    "iq4gHR9I8LTszpozjDIaykNjuIsYg+m/pR6JFKggr5Q=")

/**
The following attributes are not required
If the attribute has value, it must be passed to the object.
If it hasn't value, it wouldn't be mentioned.
*/

    .settled(false)
    .description("備考です。")
    .destCustomer(destCustomers)
    .build();
```

Config

```
// Create options of Atone Pay
AtonePay.Option option = AtonePay.Option.builder();
option.publicKey = "public-key";
option.preKey = "pre-key";
AtonePay.getInstance().config(option);

// Perform Payment
// Open WebView and show transaction screen
AtonePay.getInstance().performPayment(this, payment);
```

2. Handler Callback

```
AtonePay.getInstance().handlerCallBack(new OnTransactionCallBack() {
    @Override
    public void onAuthenticationSuccess(String authToken) {
        // Return authenticatedToken
    }

    @Override
    public void onTransactionSuccess(String response) {
        // Transaction Succeed
        /**
         * response type: Json String:
         * {r"id":"tr_lPv9Bf16QgV0I40y",
         * "authorization_result":1,"subtract_point":0}
         */
    }

    @Override
    public void onTransactionCancel() {
        // Transaction cancelled
    }

    @Override
    public void onFailure(String response) {
        // Transaction Failed
        /**
         * response type: Json String:
         * {"id" : "tr_V5ifmUlcFZ5tC8uJ","authorization_result" : 2 #
         * 2:NG"authorization_result_ng_reason" : 9 # 1: 金額超過, 9:その他 }
         */
    }

    @Override
    public void onError(String name, String message, String errors) {
        // Transaction Error
        /**
         * errors type: Json array
         */
    }
});
```

D. Error

Check format parameter

- Here are checked format parameter errors at the registering transaction

Status code	Type	Error code	Error message	Error item
400	InvalidRequest	EATN0102	決済認証トークンの形式が不正です。	authentication_token
		EATN0105	課金額は7桁以内の半角数値で設定して下さい。	amount
		EATN0106	加盟店取引番号は100文字以内の半角英数字記号で設定して下さい。	shop_transaction_no
		EATN0108	売上確定はtrueまたはfalseのいずれかを設定して下さい。	sales_settled

		EATN0109	加盟店取引備考は255文字以内で設定して下さい。	description_trans
		EATN0110	加盟店商品IDは100文字以内の半角英数字記号で設定して下さい。	shop_item_id
		EATN0113	商品名は100文字以内で設定して下さい。	item_name
		EATN0114	商品単価は6桁以内の半角数値で設定して下さい。	item_price
		EATN0115	個数は5桁以内の半角数値で設定して下さい。	item_count
		EATN0111	商品明細に値が設定されていません。	items
		EATN0143	住所は255文字以内で設定してください。	item_url
		EATN0135	氏名は100文字以内の全角で設定してください。	customer_name
		EATN0136	ひらがな氏名は128文字以内の全角で設定してください。	customer_name_kana
		EATN0137	会社名は100文字以内の全角で設定してください。	company_name
		EATN0138	部署名は30文字以内の全角で設定してください	department
		EATN0139	郵便番号は半角数字7桁または半角数字3桁+”-“+半角数字4桁で設定してく	zip_code
		EATN0140	住所は255文字以内で設定してください。	address
		EATN0141	電話番号は0から始まる半角数字10,11桁または半角数字2,3桁+”-“+半角	tel
		EATN0142	メールアドレスは255文字以内の正しい形式で設定してください。	email
		EATN0144	サービス提供先数は9以下で設定して下さい。	
		EATN0145	姓は50文字以内の全角で設定してください。	customer_family_name
		EATN0146	名は50文字以内の全角で設定してください。	customer_given_name
		EATN0147	ひらがな姓は64文字以内の全角で設定してください。	customer_family_name_kana
		EATN0148	ひらがな名は64文字以内の全角で設定してください。	customer_given_name_kana
		EATN0149	携帯電話番号は070,080,090始まりの半角数字10,11桁または半角数字	phone_number
		EATN0150	Th年月日はYYYY-MM-DD形式の日付を設定してください。	birthday
		EATN0151	性別は男性:1, 女性:2で設定してください。	sex_division

Check Handler

- Here are checked handler errors at registering transaction.
- Check duplicated transaction code of the shop: Check only transactions with OK result.

Status code	Type	Error code	Error message	Error item
400	InvalidRequest	EATN0112	商品明細数は9999以下で設定して下さい。	items
		EATN1101	同じ加盟店取引番号が既に登録されています。	shop_transaction_no
		EATN1102	課金額と商品明細金額の合計が一致していません。	null
		EATN1104	加盟店検証用以外の会員情報が指定されています。	null
403	Forbidden	EATN0130	有効なサービス利用契約が無いため処理できません。	null

Authentication

- Not set/Not found “Private Key” or the store is temporarily unavailable.

Status code	Type	Error code	Error message	Error item
401	Unauthorized	EATN0129	認証に失敗しました。	None

Check handler

- Settlement auth
 - Check Private Key and Transaction auth token string. If that combined string is not true, set error.
 - Settlement auth token is expired because customer change password

Status code	Type	Error code	Error message	Error item
400	InvalidRequest	EATN0103	不正な決済認証トークンです。	authentication_token

Status code	Type	Error code	Error message	Error item
400	InvalidRequest	EATN0104	決済認証トークンが無効化されています。	authentication_token

- Transaction auth
 - Check Private Key and Transaction object ID string. If that combined string is not true, set error.

Status code	Type	Error code	Error message	Error item
404	NotFound	EATN0133	該ftの取引が存在しません。	null

Other errors

- The requested URL path is incorrect

Status code	Type	Error code	Error message	Error item
404	NotFound	EATN0126	不正なリクエストです。	None

- Service contract with shop is not signed

Status code	Type	Error code	Error message	Error item
403	Forbidden	EATN0130	有効なサービス利用契約が無いため処理できません。	null

- Service is maintaining or temporarily unable to use for some reason

Status code	Type	Error code	Error message	Error item
503	ServiceUnavailable	EATN9901	現在メンテナンス中のためサービスが利用できません。 恐れ入りますが、時間を空けて再度お試しください。	None

- Can not process request due to API server error on NP system

Status code	Type	Error code	Error message	Error item
500	InternalServerError	EATN9999	現在サービスを利用できません。恐れ入りますが、時間 を空けて再度お試しください。	None