Dział Pomocy Technicznej dotpay ul. Wielicka 72, 30-552 Kraków tel. +48 12 688 26 00 faks +48 12 688 26 49 e-mail: tech@dotpay.pl



Płatności elektroniczne klasy e-biznes

SDK (Android)

Wersja 1.2.1





SPIS TREŚCI

Strona | 2 / 26

SPIS TREŚCI	2
WSTĘP	
Dokumenty zależne	3
Rozpoczęcie pracy z biblioteką	
USTAWIENIA PROJEKTU	
Ustawienie języka	
Wybór systemu	
OPCJE DODATKOWE	
Wersja SDK	
Płatność	6
REJESTRACJA CALLBACKA POWROTU	6
ÎNICJALIZACJA PŁATNOŚCI	6
ZAKOŃCZENIE PŁATNOŚCI	(
Szczegóły podsumowania	10
Dostępne waluty	10
ZMIANA STYLU PREZENTACJI	11
WŁASNA KONTROLKA WYBORU KANAŁU	15
Własna kontrolka podsumowania transakcji	15
Obsługa kanałów specjalnych	17
PŁATNOŚĆ KARTĄ - 1CLICK	
INICJALIZACJA PŁATNOŚCI 1CLICK	17
Wykorzystanie wbudowanej kontrolki Menadżer kart	18
REGULAMINY PRZY DODANIU KARTY	19
ZMIANA STYLU PREZENTACJI	20
Własna kontrolka "Menedżer Kart"	22
1. LISTA ZAREJESTROWANYCH KART	22
2. REJESTRACJA KARTY	22
3. Wyrejestrowanie karty	22
4. USTAWIENIE KARTY DOMYŚLNEJ	22
Historia i status transakcji	24
Wykorzystanie wbudowanej kontrolki	24
ZMIANA STYLU PREZENTACJI	
WŁASNA KONTROLKA HISTORII	26



WSTĘP

Niniejszy dokument ma na celu opis sposobu wykorzystania biblioteki dla platformy Android, umożliwiającej Developerowi szybkie i wygodne umieszczenie w tworzonej przez siebie aplikacji mobilnej procesu płatności przeprowadzanego za pomocą systemu Dotpay.

Strona | 3 / 26

Dzięki przeniesieniu możliwie dużej liczby kroków procesu ze strony www do aplikacji mobilnej, proces płatności jest znacznie wygodniejszy dla Użytkownika, a Developer zyskuje nad nim pełniejszą kontrolę.

W celu najlepszego wpisania elementów SDK w aplikację Kontrahenta, możliwa jest konfiguracja stylu prezentacji informacji (kolorystyka, czcionki).

Biblioteka została stworzona w języku Java. Wspierany jest system Android w wersji 4.1 (API:16, JELLY BEAN) i wyższej.

W dokumencie zastosowana następujące pojęcia i oznaczenia:

Kontrahent / Sprzedawca	Użytkownik serwisu Dotpay pobierający płatność lub właściciel aplikacji, na której rozpoczyna się proces płatności	
Sklep	Sklep internetowy Kontrahenta, dla którego aplikacja mobilna jest frontendem	
Użytkownik / Kupujący	Osoba dokonująca wpłaty na rzecz Kontrahenta za pośrednictwem aplikacji mobilnej	
Developer	Programista, który tworzy aplikację mobilną dla kontrahenta	

Dokumenty zależne

Instrukcja techniczna implementacji płatności – dokumentacja opisująca podstawowy proces płatności dla sklepów w Internecie, do pobrania z Panelu Sprzedawcy systemu Dotpay.



Rozpoczęcie pracy z biblioteką

Strona | 4 / 26

Aby skorzystać z biblioteki, należy dodać ją do projektu oraz w odpowiedni sposób zainicjować. Szczegóły tych czynności opisane zostały w kolejnych podrozdziałach.

W celu ułatwienia procesu rozpoczęcia korzystania z biblioteki dostarczona została także aplikacja testowa, znajdująca się w podkatalogu example paczki z biblioteką.

Ustawienia projektu

- 1. Do projektu należy dodać plik biblioteki, znajdujący się w katalogu lib paczki.
- 2. Do projektu należy dodać biblioteki suportowe Androida:

```
compile 'com.android.support:appcompat-v7:23.2.1' compile 'com.android.support:cardview-v7:23.2.1' compile 'com.android.support:design:23.2.1'
```

3. Do projektu należy dołączyć biblioteki wymagane przez SDK. Należy dodać poniższe zależność do projektu:

```
compile 'org.jsoup:jsoup:1.7.2'
compile 'com.squareup.retrofit:retrofit:1.9.0'
compile 'com.squareup.okhttp:okhttp:2.4.0'
compile 'com.squareup.okhttp:okhttp-urlconnection:2.4.0'
compile 'com.mcxiaoke.volley:library:1.0.0'
compile 'com.squareup.picasso:picasso:2.5.2'
compile 'de.greenrobot:eventbus:2.2.0'
compile 'com.j256.ormlite:ormlite-core:4.47'
compile 'com.j256.ormlite:ormlite-android:4.47'
compile 'io.card:android-sdk:5.4.1'
```

Biblioteki te dołączone zostały także do aplikacji przykładowej.

4. Zainicjalizować SDK, dodając w metodzie onCreate klasy Application wywołanie:

```
AppSDK.initialize(this);
```

Ustawienie języka

Biblioteka, w obecnej wersji, obsługuje proces płatności w języku angielskim oraz polskim. Planowane jest rozszerzenie o kolejne języki, stąd zalecane jest wykonanie dynamicznej konfiguracji. Aby to zrobić, należy:

1. Pobrać listę dostępnych języków z PaymentManagera:

```
PaymentManager.getInstance().getLanguages();
```

2. Dopasować najbardziej odpowiedni język



3. Ustawić wybrany język

```
PaymentManager.getInstance().setApplicationLanguage(bestLang.getLang());
```

Strona | 5 / 26

Wybór systemu

Biblioteka ma możliwość komunikowania się zarówno z testowym, jak i produkcyjnym systemem Dotpay. Wybór systemu jest konieczny, bez niego SDK nie będzie pracowało poprawnie.

Aby ustawić system testowy, należy wykonać następującą instrukcję:

```
PaymentManager.getInstance().setApplicationVersion(Configuration.TEST_VERSION);
```

Analogicznie, w celu ustawienia system produkcyjnego należy wykonać:

```
PaymentManager.getInstance().setApplicationVersion(Configuration.RELEASE_VERSION);
```

Opcje dodatkowe

Wyłączenie zapamiętywania ostatnio wybranego przez Użytkowania kanału:

```
Configuration.loadLastSelectedChannel(false);
```

Wersja SDK

Zalecamy wyświetlenie w aplikacji końcowej wersji SDK, co pozwoli ułatwić proces diagnozowania problemów. Wersję SDK można pobrać wykonując metodę:

```
Settings.getSDKVersion();
```



Płatność

Strona | 6 / 26

Całość procesu płatności polega na przekazaniu sterowania do klasy PaymentManager oraz oczekiwaniu na wywołanie zdarzeń błędu lub sukcesu zwracających sterowanie.

Biblioteka przeprowadzi Użytkownika przez proces wyboru kanału płatności, podawania/weryfikacji danych płacącego, wyboru opcji dodatkowych, akceptacji stosownych regulaminów, oraz samego dokonania płatności.

W wypadku płatności za rzeczywiste towary, informację o statusie płatności należy traktować jedynie informacyjnie, właściwy status transakcji zostanie dostarczony systemom backendowym zgodnie z Instrukcją techniczną implementacji płatności Dotpay.

W kolejnych podrozdziałach opisane są kroki, które należy wykonać, aby skorzystać z klasy PaymentManagera, oraz opcje dodatkowe, pozwalające na dostosowanie procesu do własnych celów.

Rejestracja callbacka powrotu

Przygotowanie procesu płatności należy rozpocząć od przygotowania callbacków nasłuchujących sygnalizowanych zdarzeń końca płatności. W klasie, w której będzie inicjalizowana płatność należy zaimplementować interface PaymentManagerCallback:

```
public interface PaymentManagerCallback {
    void onPaymentSuccess(PaymentEndedEventArgs paymentEndedEventArgs);
    void onPaymentFailure(PaymentEndedEventArgs paymentEndedEventArgs);
}
```

A następnie zarejestrować go w PaymentManagerze:

PaymentManager.getInstance().setPaymentManagerCallback(paymentManagerCallback);

Inicjalizacja płatności

Rozpoczęcie procesu płatności wykonujemy korzystając z metody initialize PaymentManager. Przyjmuje ona argumenty opisane w poniższej tabeli. Inicjalizacja ta musi się odbyć w ramach aktualnej aktywności Android.

PARAMETR	ZNACZENIE / OPIS
context	Typ: Context Kontekst, z którego ta metoda została wywołana
paymentInformation	Typ: PaymentInformation Obiekt przechowujący wszystkie parametry potrzebne do zapłaty



Konstruktor obiektu typu PaymentInformation przyjmuje argumenty zgodnie z poniższą tabelą:

Strona | 7 / 26

PARAMETR	ZNACZENIE / OPIS
id	<u>Typ</u> : string ID konta w systemie Dotpay, na rzecz którego dokonywana jest płatność (ID konta Sprzedawcy)
amount	<u>Тур</u> : double Kwota transakcji
description	<u>Typ</u> : string Tytuł/opis płatności
currency	<u>Typ</u> : string <u>Domyślna wartość</u> : "PLN" Określenie w jakiej walucie podany jest parametr amount. Sposób na pobranie listę dostępnych walut opisany został w podrozdziale <u>Dostępne waluty</u> , poniżej.

Dodatkowo korzystając z setterów można dla obiektu typu PaymentInformation ustawić następujące parametry:

PARAMETR	ZNACZENIE / OPIS
senderInformation	<u>Typ</u> : Map <string, string=""> <u>Domyślna wartość</u>: null <u>Nazwa settera</u>: setSenderInformation (Map<string, string=""> senderInformation) Dodatkowe informacje o kupującym. Mapa z kluczami: "firstname" – imię; "lastname" – nazwisko; "email" – email; "phone" – telefon; "street" – ulica; "street_n1" – numer budynku; "street_n2" – numer mieszkania; "postcode" – kod pocztowy; "city" – miasto; "country" – kraj (3 literowe ISO3166).</string,></string,>



Strona | 8 / 26

	Wartości te nie są obowiązkowe. Zalecane jest podanie co najmniej imienia, nazwiska oraz adresu email. Dane te pozwolą na uzupełnienie formularza płatności. O dane brakujące SDK zapyta Użytkownika. Szczegółowe wyjaśnienie zawartości pól, ich znaczenie, znajduje się w Instrukcji technicznej implementacji płatności Dotpay.	
additionalInformation	Typ: Map <string></string>	
	<u>Domyślna wartość</u> : null	
	<pre>Nazwa settera: setAdditionalInformation(Map<string,string> additionalInformation)</string,string></pre>	
	Dodatkowe parametry przekazywane podczas procesu płatności, zgodnie z szczegółami przekazanymi w dodatkowych dokumentacjach.	
control	<u>Typ</u> : string	
	Domyślna wartość: null	
	Nazwa settera: setControl(String)	
	Parametr identyfikujący daną płatność, przekazywany w potwierdzeniu płatności do Sklepu, potrzebny w celu dopasowania statusu płatności do właściwego zamówienia w Sklepie.	
	Więcej informacji znajduje się w <u>Instrukcji technicznej implementacji płatności</u> <u>Dotpay</u> .	
	Jeśli nie jest ustawiony, to jest generowany przez SDK.	
	<u>UWAGA</u>	
	W celu poprawnego działania historii płatności parametr ten powinien być unikalny dla każdej płatności.	
urlc	Typ: string	
aric .		
	<u>Domyślna wartość</u> : null	
	Nazwa settera: setUrlc(String)	
	Adres URL Sklepu, do odbioru parametrów potwierdzających zrealizowanie lub odmowę realizacji transakcji.	
	Więcej informacji znajduje się w <u>Instrukcji technicznej implementacji płatności</u> <u>Dotpay</u> .	



Przykład inicjalizacji płatności:

```
String description = "zamówienie 12345";
double amount = 123.45;
PaymentInformation paymentInformation = new PaymentInformation(merchant_Id, amount, description, selectedCurrency);

Map<String, String> sender = new Map<String, String> {{"firstname", "Jan"}, {"lastname", "Kowalski"}, {"email", "jan.kowalski@test.pl"}}
Map<String, String> additional = new Map<String, String> {{"id1", "12345"}, {"amount1", "100"}, {"id2", "67890"}, {"amount2", "23.45"}}

paymentInformation.setSenderInformation(sender);
paymentInformation.setAdditionalInformation(additional);
PaymentManager.getInstance().initialize(ShopActivity.this, paymentInformation);
```

Strona | 9 / 26

Zakończenie płatności

Poprawne zakończenie procesu płatności sygnalizowane jest wywołaniem metody onPaymentSuccess tego interfejsu, błąd w procesie (zarówno podczas inicjalizacji parametrów, jak i późniejszym etapie) sygnalizowany jest wywołaniem onPaymentFailure. Zdarzenia te posiadają argument typu PaymentEndedEventArgs ze szczegółami:

PARAMETR	ZNACZENIE / OPIS
Result	Typ: PaymentResult Informacje o płatności przekazane do procesu (kwota, waluta, control, id kanału) Status płatności znajduje się w polu StateType Parametr pusty, jeśli przyczyną zakończenia procesu płatności był błąd.
ErrorResult	Typ: ProcessResult Określa przyczynę zakończenia procesu płatności. Wszystkie statusy inne niż "OK" oznaczają błąd, należy wyświetlić Użytkownikowi komunikat o problemie w realizacji płatności.

Uwaga!!! Zakończenie procesu płatności z sukcesem nie oznacza, iż płatność została wykonana, a jedynie proces przebiegł bez błędów. Rezultat płatności zwrócony będzie w odpowiednim parametrze zdarzenia.



Strona | 10 / 26

Przykładowe metody obsługi zdarzeń:

Szczegóły podsumowania

Na ekranie podsumowania dodatkowo można wyświetlić szczegóły płatności: opis, status, kwotę. Szczegóły domyślnie są wyłączone.

W celu włączenia funkcjonalności należy wywołać metodę:

```
Configuration.setPaymentDetailsResultEnable(true);
```

Dostępne waluty

Listę aktualnie obsługiwanych przez Dotpay walut można pobrać wykonując odpowiednią metodę PaymentManagera:

```
PaymentManager.getInstance().getCurrencies()
```



Zmiana stylu prezentacji

Aby zmienić sposób prezentacji elementów kontrolek procesu płatności, należy wywołać odpowiednie settery singletona Configuration. Ustawienia należy wykonać przed zainicjalizowaniem parametrów PaymentManagera.

Strona | 11 / 26

Globalne ustawienia:

WŁAŚCIWOŚĆ	ZNACZENIE / OPIS
ToolBarBackgroundColor	Typ: int Definiuje kolor tła toolbara
ToolBarTitleTextColor	<u>Typ:</u> int Definiuje kolor tekstu na toolbarze
ButtonTitleTextColor	Typ: int Definiuje kolor tekstu na przycisku
ButtonBackgroundColorResource	<u>Typ:</u> int Definiuje kolor tła przycisku

Przykład:

```
Configuration.setToolBarBackgroundColor(R.color.red);
Configuration.setToolBarTitleTextColor(R.color.white);
Configuration.setButtonTitleTextColor(R.color.white);
Configuration.setButtonBackgroundColorResource(R.drawable.colorfulBtn);
```



Kontrolka wyboru kanałów:

Strona | 12 / 26

WŁAŚCIWOŚĆ	ZNACZENIE / OPIS
ChannelBackgroundColor	Typ: int Definiuje kolor tła całego widoku
ChannelBackgroundItemColor	Typ: int Definiuje kolor tła pojedynczego kafelka
ChannelBackgroundPressItemColor	<u>Typ:</u> int Definiuje kolor tła kafelka po kliknięciu
ChannelItemTextColor	<u>Typ:</u> int Definiuje kolor tekstu na kafelku
ChannelTextGravity	Typ: int Definiuje położenie tekstu na kaflu

Przykład:

```
Configuration.setChannelBackgroundColor(R.color.white);
Configuration.setChannelBackgroundItemColor(R.color.gray);
Configuration.setChannelBackgroundPressItemColor(R.color.green);
Configuration.setChannelTextGravity(Gravity.CENTER_HORIZONTAL);
Configuration.setChannelItemTextColor(R.color.black);
```

Kontorolka ulubionych kanałów płatności:

WŁAŚCIWOŚĆ	ZNACZENIE / OPIS
FavoriteChannelBackgroundItemColor	<u>Typ:</u> int Definiuje kolor tła pojedynczego kafelka
FavoriteChannelBackgroundPressItemColor	<u>Typ:</u> int Definiuje kolor tła kafelka po kliknięciu



FavoriteCh	nannelltemTextStyle	Typ: int
		Definiuje styl tekstu na kafelku

Strona | 13 / 26

Przykład:

```
Configuration.setFavoriteChannelBackgroundItemColor(R.color.white);
Configuration.setFavoriteChannelBackgroundPressItemColor(R.color.gray);
```

Kontrolka zmiany metody płatności w formularzu płatności:

WŁAŚCIWOŚĆ	ZNACZENIE / OPIS
PaymentFormChannelText	Typ: int Definiuje tekst w kontrolce zmiany kanału
PaymentFormChannelTextColor	Typ: int Definiuje kolor tekstu w kontrolce
PaymentFormChannelTextSize	Typ: int Definiuje rozmiar czcionki w kontrolce
PaymentFormChannelTextGravity	<u>Typ:</u> int Definiuje położenie tekstu w kontrolce
PaymentFormChannelTextAllCaps	<u>Typ:</u> boolean Ustawia duże litery w tekście
PaymentAmountTextColor	<u>Typ:</u> int Definiuje kolor tekstu dla kwoty



Strona | 14 / 26

PaymentReceiverTextColor	Typ: int Definiuje kolor tekstu dla odbiorcy	
PaymentDescriptionTextColor	<u>Typ:</u> int Definiuje kolor tekstu dla opisu	
PaymentInfoBackgroundColor	<u>Typ: int</u> Definiuje kolor tła kontrolki z danymi o płatności	

Przykład:

```
Configuration.setPaymentFormChannelText(R.string.change_channel);
Configuration.setPaymentFormChannelTextColor(R.color.green);
Configuration.setPaymentFormChannelTextGravity(Gravity.RIGHT);
Configuration.setPaymentFormChannelTextSize(20);
Configuration.setPaymentFormChannelTextAllCaps(true);
Configuration.setPaymentInfoBackgroundColor(R.color.dpsdk green);
```

Możliwa jest także zmiana domyślnych kolorów statusów. Aby zmienić kolor statusu należy wykorzystać metodę setStatusColor:

```
Configuration.setStatusColor(StateType.COMPLETED, R.color.green);
Configuration.setStatusColor(StateType.NEW, R.color.gray);
Configuration.setStatusColor(StateType.PROCESSING, R.color.gray);
Configuration.setStatusColor(StateType.REJECTED, R.color.red);
Configuration.setStatusColor(StateType.PROCESSING_REALISATION, R.color.gray);
Configuration.setStatusColor(StateType.PROCESSING_REALISATION_WAITING, R.color.gray);
```



Własna kontrolka wyboru kanału

Biblioteka umożliwia zastąpienie kontrolki wyboru kanału własną, bardziej dopasowaną do potrzeb Sklepu. Aby skorzystać z tej możliwości, należy:

Strona | 15 / 26

1. W PaymentManager zarejestrować zaimplementowaną własną aktywność wyboru kanału (w przykładzie jest to CustomChannelList), z podaniem bieżącego kontekstu:

```
PaymentManager.getInstance().registerCustomChannelComponent((MenuActivity.this,
CustomChannelList.class);
```

- 2. Zainicjalizować płatność w PaymentManager (zgodnie z rozdziałem *Inicjalizacja płatności*, powyżej)
- 3. Pobrać listę kanałów za pomocą jednej z metod:
- 4. PaymentManager.getInstance().getChannels() zwraca wszystkie kanały
 PaymentManager.getInstance().getChannels(isOnline) zwraca kanały, które są obecnie
 online/offline
 PaymentManager.getInstance().getChannels(ids) zwraca kanały wg określonych ID
 PaymentManager.getInstance().getChannels(paymentTypes) zwraca kanały wg określonych
 typów
- 5. Ustawić zwróconą listę, jako źródła danych dla własnej kontrolki wyboru kanału
- 6. Po wyborze kanału przez Użytkownika wywołać odpowiednią metodę PaymentManagera:

```
PaymentManager.getInstance().initialPaymentForm(context, selectedChannel)
```

Własna kontrolka podsumowania transakcji

Biblioteka umożliwia zastąpienie kontrolki podsumowania płatności własną, bardziej dopasowaną do potrzeb Sklepu. Aby skorzystać z tej możliwości, należy:

- 1. Wywołać metodę setPaymentResultEnabled (boolean paymentResultEnabled) singletona Configuration przekazując wartość false jako argument. Powoduje ona wyłączenie ekranu podsumowania dostępnego w SDK.
- 2. Zakończenie procesu płatności sygnalizowane jest wywołaniem metody onPaymentSuccess interfejsu PaymentManagerCallback z przekazanym obiektem PaymentResult.
- 3. W celu odpytania serwera o status, należy wykorzystać metodę

```
getTransactionStatus(String id, String token, String number, String language)
singletona PaymentManager, gdzie argumenty można pobrać z otrzymanego obiektu
paymentEndedEventArgs.getResult();
```



Przykład sprawdzenia statusu:

Strona | 16 / 26

```
@Override
```



Obsługa kanałów specjalnych

W rozdziale tym opisane zostaną dodatkowe funkcje związane ze specjalnymi kanałami płatniczymi.

Strona | 17 / 26

Płatność kartą - 1Click

Funkcjonalność 1Click pozwala na szybkie przeprowadzenie płatności zapamiętaną w systemie kartą płatniczą/kredytową. Podstawowe dane karty pamiętane są po stronie systemu płatniczego Dotpay.

Usługa ta, o ile dozwolona dla Sklepu po stronie systemu Dotpay, jest domyślnie w SDK włączona. Na skorzystanie z tej funkcjonalności musi także wyrazić zgodę Użytkownik (w trakcie wypełniania formularza płatności).

W celu wyłączenia funkcjonalności należy wywołać następującą metodę:

PaymentManager.getInstance().setOneClickEnabled(false);

UWAGA

Po wyłączeniu powyższych opcji nie są usuwane dane zapamiętanej wcześniej karty. Aby je usunąć należy wywołać metody opisane poniżej.

Inicjalizacja płatności 1Click

Proces płatności należy rozpocząć wykorzystując metodę oneClickPayment PaymentManager. Argumenty wymagane zostały opisane w rozdziale <u>Inicjalizacja płatności.</u>

Dla potrzeb dewelopera w metodzie zostały przygotowane specjalne wyjątki, które należy obsłużyć. Lista wyjątków znajduje się poniższej w tabeli:

WŁAŚCIWOŚĆ	ZNACZENIE / OPIS
OneClickUnableException	Wyjątek informuje o wyłączonej usłudze 1Click
NotFoundPaymentCardException	Wyjątek informuje o braku zarejestrowanych kart
NotFoundDefaultPaymentCardException	Wyjątek informuje o braku ustawionej domyślnej karty
	Sposób ustawienia domyślnej karty został opisany w osobnym podrozdziale.



Przykład inicjalizacji płatności:

Strona | 18 / 26

```
String description = "zamówienie 12345";
double amount = 123.45;
PaymentInformation paymentInformation = new PaymentInformation (merchant Id, amount,
description, selectedCurrency);
Map<String, String> sender = new Map<String, String> {{"firstname", "Jan"},
{"lastname", "Kowalski"}, {"email", "jan.kowalski@test.pl"}}
Map<String, String> additional = new Map<String, String> {{"id1", "12345"},
{"amount1", "100"}, {"id2", "67890"}, {"amount2", "23.45"}}
paymentInformation.setSenderInformation(sender);
paymentInformation.setAdditionalInformation(additional);
try {
           PaymentManager.getInstance().oneClickPayment(this, paymentInformation);
        } catch (NotFoundPaymentCardException e) {
             // własny kod ...
        } catch (NotFoundDefaultPaymentCardException e) {
             // własny kod ...
        } catch (OneClickUnableException e) {
            // własny kod ...
        }
```

Wykorzystanie wbudowanej kontrolki Menadżer kart

Menadżer wyświetla listę zarejestrowanych kart oraz podsiada przycisk, który umożliwia dodanie nowej karty.

UWAGA: jeżeli usługa jest wyłączona, przycisk nie jest wyświetlany.

Aby skorzystać z wbudowanej kontrolki "Menedżer kart" należy:

- 1. W xml odpowiedniego layout, przygotować kontrolkę FrameLayout.
- 2. Następnie należy stworzyć instancję *PaymentCardManagerFragment* przez statyczną metodę *newInstance* którą należy przekazać do FragmentManager-a. Metoda *newInstance* przyjmuje argumenty zgodne z poniższą tabelą:



PARAMETR	ZNACZENIE / OPIS
merchant_id	<u>Typ</u> : string ID konta w systemie Dotpay, na rzecz którego dokonywana jest płatność (ID konta Sprzedawcy)
currency	<u>Typ</u> : string waluta w której jest wykonywana płatność Sposób pobrania listy dostępnych walut został opisany w podrozdziale <u>Dostępne waluty</u> .
language	<u>Тур</u> : string język w jakim jest wykonywana płatność

Strona | 19 / 26

Przykład inicjalizacji "Menedżera kart":

```
private void initPaymentCardManagerFragment() {
    FragmentManager fm = getSupportFragmentManager();
    FragmentTransaction ft = fm.beginTransaction();
    Fragment fragment = PaymentCardManagerFragment.newInstance(merchant_id, currency, language);
    ft.replace(R.id.fragment_container, fragment, null).commit();
}
```

Regulaminy przy dodaniu karty

Aby zarejestrować nową kartę użytkownik podczas dodawania musi zaakceptować dwa regulaminy. Dostępne są dwie metody, które umożliwiają zmianę nazwy sklepu oraz przekierowanie do regulaminu sklepu wystawionego pod wskazanym adresem URL. Aby to wykonać należy wywołać odpowiednie settery singletona Configuration.

Dostępne metody:

WŁAŚCIWOŚĆ	ZNACZENIE / OPIS
MerchantName	<u>Typ:</u> String Definiuje nazwę sklepu
MerchantPolicyUrl	Typ: String Przekierowuje klienta do regulaminu sklepu umieszczonego pod wskazanym URL



Zmiana stylu prezentacji

Strona | 20 / 26

Aby zmienić sposób prezentacji elementów kontrolki "Menedżer kart" należy wywołać odpowiednie settery singletona Configuration. Ustawienia należy wykonać przed zainicjowaniem layoutu zawierającego kontrolkę "Menedżer kart".

Kontrolka listy kart:

WŁAŚCIWOŚĆ	ZNACZENIE / OPIS
PaymentCardManagerBackgroundColor	Typ: int Definiuje kolor tła całego widoku
PaymentCardManagerBackgroundItemColor	Typ: int Definiuje kolor tła pojedynczego kafelka
PaymentCardManagerBackgroundPressItemColor	Typ: int Definiuje kolor tła kafelka po kliknięciu
PaymentCardManagerTextStyle	Typ: int Definiuje styl tekstu na kafelku
PaymentCardManagerDefaultMarkColor	Typ: int Definiuje kolor ikony zaznaczenia (działa od API 17+)

Kontrolka formularza dodania karty:

WŁAŚCIWOŚĆ	ZNACZENIE / OPIS
PaymentCardManagerFormBackgroundColor	Typ: int Definiuje kolor tła całego widoku
PaymentCardManagerFormLabelStyle	Typ: int Definiuje styl tekstu etykiet w kontrolce

Przykład:

```
Configuration.setPaymentCardManagerBackgroundColor(R.color.gray);
Configuration.setPaymentCardManagerTextStyle(R.style.CardManagerTextStyle);
Configuration.setPaymentCardManagerDefaultMarkColor(R.color.red);
Configuration.setPaymentCardManagerFormBackgroundColor(R.color.gray);
Configuration.setPaymentCardManagerFormLabelStyle(R.style.CardManagerLabelStyle);
```



Własna kontrolka "Menedżer Kart"

Strona | 21 / 26

Aby lepiej dopasować prezentowane dane do specyfiki sklepu, można stworzyć własną kontrolkę "Menedżer Kart", pobierając z biblioteki jedynie dane.

1. Lista zarejestrowanych kart

W celu pobrania informacji o liście zapisanych kart należy wywołać odpowiednią metodę:

PaymentManager.getInstance().getPaymentCardList() - metoda zwraca listę obiektów PaymentCardInfo, które reprezentują kartę płatniczą.

2. Rejestracja karty

Aby zarejestrować nową kartę należy użyć metody:

PaymentManager.getInstance().registerPaymentCard() która przyjmuje argumenty zgodne z poniższą tabelą:

PARAMET	R	ZNACZENIE / OPIS	
context		Typ: Context Kontekst, z którego ta metoda została wywołana	
merchantId		Typ: string ID konta w systemie Dotpay (ID konta Sprzedawcy)	
email		<u>Тур</u> : string Email użytkownika karty potrzeby do rejestracji	
paymentCardData		Typ: PaymentCardData Obiekt zawierający informacje o karcie płatniczej	
cardRegisteredCallback Callback nasłuchujący sygnalizowanie zdarzeń końca rejestracji. Popraw zarejestrowana karta zwraca obiekt PaymentCardInfo			



3. Wyrejestrowanie karty

Strona | 22 / 26

W celu wyrejestrowania karty należy wywołać metodę:

PaymentManager.getInstance().unregisterCardData(paymentCardId) - jego argument jest dostępny w obiekcie PaymentCardInfo.getPaymentCardId(). Lista wyjątków dla metody znajduje się poniższej w tabeli:

WŁAŚCIWOŚĆ	ZNACZENIE / OPIS
PaymentOperationException	Wyjątek przesłany ze strony serwerowej, zwierający opis zdarzenia.
NoConnectionException	Wyjątek oznacza problemy z komunikacją sieciową.

4. Ustawienie karty domyślnej

Aby dokonać płatności metodą 1Click należy ustawić kartę domyślną za pomocą metody:

PaymentManager.getInstance().setDefaultPaymentCard(paymentCardId) - jego argument jest
dostepny w obiekcie PaymentCardInfo.getPaymentCardId().

Aby sprawdzić jaka karta aktualnie jest ustawiona jako domyślna karta, należy wywołać metodę:

PaymentManager.getInstance().getDefaultPaymentCard() - która zwraca objekt PaymentCardInfo.

Lista wyjątków dla metody znajduje się poniższej w tabeli:

WŁAŚCIWOŚĆ	ZNACZENIE / OPIS	
NotFoundDefaultPaymentCardException		Wyjątek oznacza brak zapisanej karty domyślnej.



Przykład wywołania powyszych operacji:

```
PaymentManager.getInstance().registerPaymentCard(ShopActivity.this, merchantId, email,
paymentCardData, new CardRegisteredCallback() {
            @Override
            public void onSuccess(final PaymentCardInfo paymentCardInfo) {
PaymentManager.getInstance().setDefaultPaymentCard(paymentCardInfo.getCredit card id()
);
                new Thread(new Runnable() {
                    @Override
                    public void run() {
                        try {
PaymentManager.getInstance().unregisterCardData(paymentCardInfo.getCredit_card_id());
                        } catch (PaymentOperationException e) {
                            // własny kod ...
                        } catch (NoConnectionException e) {
                            // własny kod ...
                }).start();
            @Override
            public void onFailure(ErrorCode errorCode) {
               // własny kod ...
        });
```

Strona | 23 / 26



Historia i status transakcji

Strona | 24 / 26

Dodatkową funkcją biblioteki jest zapamiętywanie, i umożliwienie zaprezentowania historii płatności wykonywanych za pomocą SDK. W historii tej widoczne są także transakcje powiązane, np. później wykonane zwroty. Dostępne są także dodatkowe operacje na danych z historii.

Wykorzystanie wbudowanej kontrolki

Aby skorzystać z wbudowanej kontrolki historii, należy:

1. Kontrolkę historii płatności umieścić w pliku xml wybranego layoutu, który będzie odpowiedzialny za wyświetlanie historii, np.:

<fragment

```
android:name="pl.mobiltek.paymentsmobile.dotpay.fragment.TransactionHistoryFragment"
android:id="@+id/transactionHistory"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="match_parent" />
```

Zmiana stylu prezentacji

Aby zmienić sposób prezentacji elementów kontrolki historii, należy wywołać odpowiednie settery singletona Configuration. Ustawienia należy wykonać przed zainicjowaniem layoutu zawierającego kontrolkę historii.

Kontrolka wyboru kanałów:

WŁAŚCIWOŚĆ	ZNACZENIE / OPIS
HistoryTitleVisibility	Typ: boolean Pozwala ukryć nagłówek
HistoryTitleText	<u>Typ:</u> int Definiuje tekst wyświetlany w nagłówku
HistoryTitleStyle	<u>Typ:</u> int Definiuje styl TextView z tytułem
HistoryDividerColor	<u>Typ:</u> int



Definiuje kolor separatora pod tytułem HistoryBackgroundColor Typ: int Definiuje kolor tła całego widoku set History Date Text StyleTyp: int Definiuje styl TextView dla elementu data setHistoryAmountTextStyle Typ: int Definiuje styl TextView dla elementu kwota History Description Text StyleTyp: int Definiuje styl TextView dla elementu opis History Background Item ColorTyp: int Definiuje kolor tła całego elementu HistoryDetailsHeaderTitleTextStyle Typ: int Definiuje styl TextView dla nagłówka w oknie szczegółów HistoryDetailDividerColor Typ: int Definiuje kolor tła separatora nagłówka w oknie szczegółów HistoryDetailsTitleTextStyle Typ: int Definiuje styl TextView podtytułów szczegółów HistoryDetailsValueTextStyle Typ: int Definiuje styl TextView wartość szczegółów

Strona | 25 / 26



Strona | 26 / 26

Przykład:

```
Configuration.setHistoryTitleVisibility(true);
Configuration.setHistoryTitleText(R.string.HistoryTitle);
Configuration.setHistoryTitleStyle(R.style.HistoryTitleStyl);
Configuration.setHistoryDividerColor(R.color.black);
Configuration.setHistoryBackgroundColor(R.color.gray);
Configuration.setHistoryDateTextStyle(R.style.HistoryDateStyle);
Configuration.setHistoryAmountTextStyle(R.style.HistoryAmountStyle);
Configuration.setHistoryDescriptionTextStyle(R.style.HistoryDescriptionStyle);
Configuration.setHistoryDescriptionTextStyle(R.color.white);
Configuration.setHistoryDetailsHeaderTitleTextStyle(R.style.HistoryTitleStyle);
Configuration.setHistoryDetailDividerColor(R.color.black);
Configuration.setHistoryDetailsTitleTextStyle(R.style.HistoryDetailsTitleStyle);
Configuration.setHistoryDetailsValueTextStyle(R.style.HistoryDetailsValueStyle);
```

Własna kontrolka historii

Aby lepiej dopasować prezentowane dane do specyfiki Sklepu, można stworzyć własną kontrolkę historii, pobierając z biblioteki jedynie dane.

W celu pobrania informacji o liście transakcji należy wywołać odpowiednią metodę PaymentManagera:

```
PaymentManager.getInstance().loadTransactios();
```

Dodatkowo, dla transakcji zaprezentowanych we własnej historii można:

1. Usunąć pojedynczą pozycję:

```
PaymentManager.getInstance().deleteTransaction(paymentResult);
```

2. Sprawdzanie aktualnego statusu płatności dla pozycji z historii:

```
PaymentManager.getInstance() .getTransactionStatus(paymentResult);
```

Lista wyjątków dla metody znajduje się poniższej w tabeli:

WŁAŚCIWOŚĆ	ZNACZENIE / OPIS
PaymentOperationException	Wyjątek przesłany ze strony serwerowej, zwierający opis zdarzenia.
NoConnectionException	Wyjątek oznacza problemy z komunikacją sieciową.