IboxPro API Руководство по интеграции .NET V 1.4.22

История изменений

Версия	Дата	Описание
1.0.0	12.04.2016	Исходная версия
1.0.1	20.04.2016	Исправлено Transaction.Card, вызов
		события PaymentCancelled.
		Добавлено событие
		ReverseEvent.CantReverse
1.0.2	30.05.2016	Добавлен enum Currency, исправлены
		ошибки округления
1.0.3	04.08.2016	Добавлены частичные
		отмены/возвраты. Актуализирована
		процедура EMV платежей, добавлена
		однофакторная авторизация.
		Добавлены свойства класса
		Transaction. Общие улучшения
1.0.4	11.08.2016	Добавлена оплата наличными
1.1.0	09.12.2016	Изменен фреймворк на .NET4.5.
		Добавлены считыватели карт
		Wisepad_2 и QPos_mini.
1.2.0	21.03.2017	Добавлена генерация слип-чека
		Общие улучшения
1.3.0	10.05.2017	Поддержка NFC для ридера P17
		Изменены названия ридеров
1.4.1	19.08.2017	Добавлен метод
		PaymentController.Auth, разрешено
		проведение отмены/возврата через
		чип/NFC. Теперь после ошибки
		платежа ридер не запрашивает карту
		повторно. Общие улучшения
1.4.2	29.08.2017	Добавлена оплата кредитом. Общие
		улучшения
1.4.3	13.09.2017	Добавлен метод
		PaymentController.GetTransactionByID
1.4.4	25.09.2017	Добавлена оплата по ссылке,
		обновлена процедура платежа,
		добавлен enum PaymentMethod,
		добавлена установка банка(acquirer)
		для платежа, общие улучшения
1.4.6	13.10.2017	Исправлено проведение EMV/NFC
		транзакций для ридера QPOS.

		Добавлено свойство
		PaymentController.ClientProductCode.
		Обновлена сигнатура метода
		PaymentController.StartReverse().
		Добавлены новые свойства для
4.4.7	4.44.2047	PaymentContext, Transaction и Card
1.4.7	1.11.2017	Данные для отображения QR в
		ExternalPayment теперь могут
		приходить в количестве более одного
		кода
1.4.9	07.11.2017	Добавлены транзакции «В
		обработке» для APIGetHistoryResult
1.4.10	09.11.2017	Добавлена поддержка TLSv1.2
1.4.16	31.01.2018	Исправления работы ридеров
		Исправлена работа метода
		PaymentController.GetTransactionByID
		Добавлен делегат
		PaymentController.CancellationTimeout
		Delegate (вызывается при попытке
		выполнения отмены платежа по
		истечению доступного для отмены
		таймаута)
1.4.17	22.02.2018	Исправлен вызов событий
		ReaderEvent.StartInit,
		ReaderEvent.InitSuccessfully
1.4.18	09.03.2018	Добавлен тип оплаты «Внешний POS-
		терминал», добавлена поддержка
		чиповых и NFC регулярных платежей,
		добавлена поддержка привязанных
		карт. Исправление ошибок.
1.4.19	13.03.2018	Добавлен класс
		ReversePaymentContext, добавлено
		поле PaymentContext.ExtID
1.4.20	10.04.2018	Добавлен класс FiscalInfo.
1.4.21	12.04.2018	Добавлено очищение контекста
		операции после успешного
		выполнения и при вызове метода
		PaymentController.Disable()
1.4.22	26.04.2018	Добавлено событие
1.7.22	20.04.2010	ReaderEvent.CardTimeout. Общие
		улучшения.

Содержание

История изменений	2
Обзор	5
Пространство имен Ibox.Pro.SDK.External	ε
Перечисления(enums)	ε
Структуры(structs)	7
Класс PaymentController	8
Пространство имен Ibox.Pro.SDK.External.Context	15
Перечисления(enums)	15
Класс PaymentContext	16
Класс RegularPaymentContext	17
Класс ReversePaymentContext	18
Класс PaymentResultContext	19
Пространство имен lbox.Pro.SDK.External.Entry	20
Перечисления(enums)	20
Класс Transaction	21
Класс Account	23
Класс Card	24
Класс Schedule	26
Класс Card	27
Класс ExternalPayment	28
КлассFiscalInfo	29
Пространство имен Ibox.Pro.SDK.External.Result	30
Класс APIResult	30
Класс APIGetHistoryResult	31
Класс APIAuthResult	32
Класс APIReadLinkedCardsResult	33
Приложение 1: Печать слипа	34

Обзор

Пространство имен Ibox.Pro.SDK.External

Перечисления(enums)

ReaderType

Набор поддерживаемых типов считывателей карт

Тип	Описание
P15	Считыватель карт «Chip&Pin», P15
P16	Считыватель карт «Chip&Pin», P16
P17	Считыватель карт «Chip&Pin NFC», P17

ReaderEvent

Набор возможных событий, которые могут быть переданы считывателем карт

Тип	Описание
Connected	Считыватель карт был подключен
Disconnected	Считыватель карт был отключен
Startinit	Начало инициализации
InitSuccessfully	Инициализация завершена успешно
InitFailed	Произошла ошибка инициализации
EjectCardTimeout	Не используется
SwipeCard	Обнаружено проведение магнитной полосой
TransactionStarted	Начата чиповая транзакция
WaitingForCard	Ожидание проведения магнитной полосой или вставки
	чиповой карты
PaymentCanceled	Платеж отменен пользователем
EjectCard	Пользователь может извлечь карту (возникает при ошибке
	проведения транзакции)
BadSwipe	Не удалось считать данные магнитной ленты
LowBattery	Уровень заряда батареи считывателя карт менее 10%
CardTimeout	Превышен таймаут ожидания карты

PaymentError

Набор возможных ошибок, которые могут возникнуть в процессе выполнения платежа

Тип	Описание
ConnectionError	Ошибка соединения с сервером
ServerError	Ошибка выполнения транзакции
PaymentRuntimeError	Ошибка выполнения платежа
TransactionNullOrEmpty	Ошибка создания транзакции
EmvError	
EmvTerminated	
EmvDeclined	

Тип	Описание
EmvCancel	
EmvCardError	
EmvCardBlocked	
EmvDeviceError	
EmvCardNotSupported	
EmvZeroTranEmv	
EmvNotAllowed	Чиповая транзакция не разрешена
SwipeNotAllowed	Проведение транзакции магнитной лентой не разрешено
NfcNotAllowed	Проведение NFC транзакции не разрешено

ReverseEvent

События изменения состояния транзакции отмены(возврата)

Тип	Описание
TransactionNotFound	Транзакция не была найдена, либо не уникальна
SwitchedToCNP	Отмена транзакции будет выполнена в режиме CNP
CantReverse	Для транзакции не может быть выполнена операция
	отмены(возврата)
InvalidInputType	Неправильный тип ввода

Currency

Валюты, которыми можно провести оплату

Тип	Описание
RUB	Российский рубль
VND	Вьетнамский донг

Структуры(structs)

Credentials

Данные авторизации

Тип	Описание
Email	Email пользователя
Password	Пароль пользователя

Класс PaymentController

Данный класс является центральным в библиотеке. Содержит методы для создания и отмены(возврата) транзакций, передачи в них дополнительных параметров а также инкапсулирует работу со считывателями карт. Также с помощью этого класса осуществляется передача дополнительных данных платежа и получение истории платежей.

Перед проведением транзакций необходимо установить пользовательские Email и пароль, необходимые для аутентификации, с помощью метода SetCredentials и установить тип считывателя карт с помощью метода SetReaderType. Иначе будет сгенерировано исключение InvalidOperationException. Также необходимо вызвать метод Enable. Вызов метода Disable приведет к отключению считывателя карт, но HE прервет обработку текущей транзакции. Если перед началом платежа не будут определены свойства SelectApplicationDelegate, ConfirmScheduleDelegate и

ScheduleCreationFailedDelegate или не будет вызван метод Enable — будет сгенерировано исключение InvalidOperationException. При указании суммы платежа, разрядность десятичной части которой превышает разрядность десятичной части валюты, количество знаков после запятой такой суммы будет урезано без округления.

Свойства:

Название	Описание
Instance	Экземпляр класса
IsPaymentInProgress	true, если платеж все еще выполняется
SinglestepEMV	Признак однофакторной авторизации
SelectApplicationDelegate	Обработчик выбора приложения карты
ConfirmScheduleDelegate	Обработчик подтверждения регулярного платежа
ScheduleCreationFailedDelegate	Обработчик запроса повторной попытки создания
	расписания
CancellationTimeoutDelegate	Обработчик попытки отмены платежа по истечению
	доступного для отмены таймаута
Credentials	Параметры авторизации
ClientProductCode	Код клиентского приложения

События:

Название	Описание
TransactionStartedEvent	Начало выполнения транзакции
TransactionFinishedEvent	Успешное окончание выполнения транзакции
ReaderEvent	Изменилось состояние считывателя карт
ErrorEvent	При выполнении платежа произошла ошибка
ReverseEvent	Состояние транзакции отмены(возврата) изменилось

Делегаты:

${\sf SelectApplicationCallback}$

Сигнатура	Int SelectApplicationCallback(List <string> apps)</string>
Входные параметры	apps – список названий приложений
Возвращаемое значение	Порядковый номер выбранного приложения (начиная с 0)
Описание	Вызывается при выполнении чиповой транзакции, если
	чиповая карта содержит более 1 приложения

ConfirmScheduleCallback

Сигнатура	bool ConfirmScheduleCallback(List <keyvaluepair<datetime,< th=""></keyvaluepair<datetime,<>
	decimal>> steps, decimal totalAmount)
Входные параметры	steps – список шагов выполнения расписания, состоящий из
	пар типа <Дата списания, Сумма к списанию>
	totalAmount – итоговая сумма по всем дням
Возвращаемое значение	Признак того, что плательщик подтверждает правильность
	расписания
Описание	Вызывается при создании регулярного платежа

Schedule Creation Failed Callback

Сигнатура	bool ScheduleCreationFailedCallback(PaymentError error,
	string description = null)
Входные параметры	error – тип ошибки
	description – сообщение об ошибке. Используется только
	когда error == SERVER_ERROR
Возвращаемое значение	true, если необходимо повторить попытку создания
	расписания
Описание	Вызывается в случае возникновения ошибки при создании
	расписания регулярного платежа

SelectInputTypeCallback

Сигнатура	Entry.InputType
	SelectInputTypeCallback(List <entry.inputtype></entry.inputtype>
	allowedInputTypes)
Входные параметры	allowedInputTypes – разрешенные типы ввода
Возвращаемое значение	Выбранный тип ввода
Описание	Вызывается в случае необходимости выбора типа ввода
	перед проведением транзакции отмены/возврата

${\it Cancellation Time out Callback}$

Сигнатура	bool SelectInputTypeCallback()
Входные параметры	нет
Возвращаемое значение	true, для выполнения возврата платежа

Описание	Вызывается в случае попытки выполнения отмены	Ī
	платежа по истечению доступного для отмены таймаута	

TransactionStartedEventHandler

Сигнатура	void TransactionStartedEventHandler(string transactionID)
Входные параметры	transactionID – ID созданной транзакции
Возвращаемое значение	нет
Описание	Обработчик события TransactionStartedEvent

Transaction Finished Event Handler

Сигнатура	void TransactionStartedEventHandler(PaymentResultContext
	result)
Входные параметры	result – данные проведенной транзакции в представлении
	PaymentResultContext
	· u/memmedanteenteen
Возвращаемое значение	нет

ReaderEventHandler

Сигнатура	void ReaderEventHandler(ReaderEvent readerEvent)
Входные параметры	readerEvent – событие считывателя карт
Возвращаемое значение	нет
Описание	Обработчик события ReaderEvent

ErrorEventHandler

Сигнатура	void ErrorEventHandler(PaymentError error, string description
	= null)
Входные параметры	error – возникнувшая ошибка
	description – описание
Возвращаемое значение	нет
Описание	Обработчик события ErrorEvent

ReverseEventHandler

Сигнатура	<pre>void ReverseEventHandler(ReverseEvent reverseEvent, string description = null)</pre>
Входные параметры	event – событие description – описание
Возвращаемое значение	нет
Описание	Обработчик события ReverseEvent

Методы класса:

Enable

Сигнатура	void Enable()
Входные параметры	Нет
Возвращаемое значение	Нет
Описание	Начинает работу со считывателем карт

Disable

Сигнатура	void Disable()
Входные параметры	Нет
Возвращаемое значение	Нет
Описание	Завершает работу со считывателем карт

SetReaderType

Сигнатура	void SetReaderType(ReaderType readerType, string
	readerBTPort = null)
Входные параметры	readerType – тип считывателя карт
	readerBTPort – название COM порта, через который
	подключен Bluetooth-ридер.
Возвращаемое значение	Нет
Описание	Изменяет тип текущего считывателя карт. При попытке
	изменить тип считывателя во время проведения платежа
	будет сгенерировано исключение
	InvalidOperationException

GetReaderType

Сигнатура	ReaderType? GetReaderType()
Входные параметры	Нет
Возвращаемое значение	Текущий тип считывателя карт
Описание	Возвращает текущий тип считывателя карт

StartPayment

Сигнатура	void StartPayment(PaymentContext paymentContext)
Входные параметры	paymentContext – данные платежа
Возвращаемое значение	Нет
Описание	Начинает выполнение платежа. Перед вызовом
	необходимо установить данные пользователя, свойства
	SelectApplicationDelegate, ConfirmScheduleDelegate,
	ScheduleCreationFailedDelegate и убедится, что тип
	считывателя карт задан, а сам считыватель подключен,
	иначе будет сгенерировано исключение
	InvalidOperationException. При попытке начать новый

платеж/отмену платежа до окончания предыдущего будет
сгенерировано исключение InvalidOperationException.

StartReverse

Сигнатура	void StartReverse(string transactionID, ReverseMode mode,
	decimal? amountToReverse = null, string receiptEmail = null,
	string receiptPhone = null)
Входные параметры	transactionID – ID транзакции отменяемого платежа
	mode – тип отмены
	amountToReverse – сумма, на которую будет выполнена
	отмена/возврат. Для полной отмены/возврата передавать
	null
	receiptEmail — email для отправки чека
	receiptPhone – номер телефона для отправки чека
Возвращаемое значение	Нет
Описание	Устаревший. См. StartReverse(ReversePaymentContext
	reversePaymentContext)

StartReverse

Сигнатура	void StartReverse(ReversePaymentContext
	reversePaymentContext)
Входные параметры	reversePaymentContext – данные для проведения
	отмены/возврата
Возвращаемое значение	Нет
Описание	Начинает выполнение отмены платежа. Перед вызовом
	необходимо установить данные пользователя и убедиться,
	что тип считывателя карт задан, а сам считыватель
	подключен, иначе будет сгенерировано исключение
	InvalidOperationException. При попытке начать новый
	платеж/отмену платежа до окончания будет
	сгенерировано исключение InvalidOperationException.

Adjust

Сигнатура	APIResult Adjust(string transactionID, string email, string
	phone)
Входные параметры	transactionID – ID транзакции, для которой требуется
	отправить дополнительные данные
	email – email для отправки чека
	phone – номер телефона для отправки чека
Возвращаемое значение	Результат отправки данных
Описание	Используется для отправки подписи и чека для транзакции
	единичного платежа

AdjustRegular

Сигнатура	APIResult AdjustRegular(string transactionID, string email,
	string phone)
Входные параметры	transactionID – ID транзакции, для которой требуется
	отправить дополнительные данные
	email – email для отправки чека
	phone – номер телефона для отправки чека
Возвращаемое значение	Результат отправки данных
Описание	Используется для отправки подписи и чека для
	регулярного платежа

AdjustReverse

Сигнатура	APIResult AdjustReverse(string transactionID, string email,
	string phone)
Входные параметры	transactionID – ID транзакции, для которой требуется
	отправить дополнительные данные
	email – email для отправки чека
	phone – номер телефона для отправки чека
Возвращаемое значение	Результат отправки данных
Описание	Используется для отправки подписи и чека для транзакции
	отмены(возврата) платежа

GetHistory

Сигнатура	APIGetHistoryResult GetHistory(int page)
Входные параметры	page – номер страницы
Возвращаемое значение	Объект APIGetHistoryResult, содержащий набор
	транзакций
Описание	Позволяет получить историю транзакций в постраничном
	виде

${\sf GetTransactionByID}$

Сигнатура	APIGetHistoryResult GetTransactionByID(string transactionID)
Входные параметры	transactionID – ID целевой транзакции
Возвращаемое значение	Объект APIGetHistoryResult, содержащий набор
	транзакций
Описание	Позволяет получить данные транзакции по ee ID

Auth

Сигнатура	APIAuthResult Auth()
Входные параметры	Нет
Возвращаемое значение	APIAuthResult

Описание	Проверяет правильность введенных учетных данных и	
	возвращает информацию об учетной записи	

AddLinkedCard

Сигнатура	void AddLinkedCard(Currency currency, String acquirerCode =
	null)
Входные параметры	currency – валюта карты
	acquirerCode – код банка
Возвращаемое значение	Нет
Описание	Начинает выполнение привязки карты. Перед вызовом
	необходимо установить данные пользователя и убедиться,
	что тип считывателя карт задан, а сам считыватель
	подключен, иначе будет сгенерировано исключение
	InvalidOperationException. При попытке начать привязку
	карты до окончания текущего платежа или привязки карты
	будет сгенерировано исключение
	InvalidOperationException. Асинхронный, см.
	StartPayment().

RemoveLinkedCard

Сигнатура	APIResult RemoveLinkedCard(int cardID)
Входные параметры	cardID – ID удаляемой карты
Возвращаемое значение	Результат операции
Описание	Удаляет привязанную карту для текущего аккаунта.
	Синхронный

ReadLinkedCards

Сигнатура	APIReadLinkedCardsResult ReadLinkedCards()
Входные параметры	Нет
Возвращаемое значение	Объект APIReadLinkedCardsResult, содержащий набор
	привязанных карт
Описание	Запрашивает набор привязанных карт для текущего
	аккаунта. Перед вызовом необходимо установить данные
	пользователя и убедиться, что ранее были получены
	данные аккаунта с помощью метода Auth(), иначе будет
	сгенерировано исключение InvalidOperationException.
	Синхронный.

Пространство имен Ibox.Pro.SDK.External.Context

Перечисления(enums)

RepeatType

Набор возможных типов регулярного платежа

Тип	Описание
DelayedOnce	Платеж будет выполнен один раз
Weekly	Еженедельный платеж
Monthly	Ежемесячный платеж
Quarterly	Ежеквартальный платеж
Annual	Ежегодный платеж
ArbitraryDays	Платеж будет выполняться в заданные дни

EndType

Набор возможных способов окончания выполнения регулярного платежа

Тип	Описание
ByQuantity	Окончание по количеству повторов
AtDay	Окончание в заданный день

ReverseMode

Набор возможных способов отмены платежа

Тип	Описание
Cancel	Отмена платежа
Return	Возврат платежа
CancelCNP	Отмена в режиме CNP

PaymentMethod

Набор возможных способов проведения платежа

Тип	Описание
Card	Оплата картой
Credit	Оплата кредитом
Cash	Оплата наличными
Other	Оплата по ссылке
LinkedCard	Оплата привязанной картой
OuterCard	Оплата внешним POS-терминалом

Класс PaymentContext

Контейнер данных, необходимых для выполнения разового платежа.

Свойства класса:

Название	Описание
Amount	Сумма платежа
Currency	Валюта платежа
Description	Описание платежа
Image	Изображение, прикрепленное к платежу
PaymentProductCode	Код продукта в платеже
PaymentProductTextDictionary	Набор значений текстовых полей продукта в формате
	<Код поля, значение>
PaymentProductImageDictionary	Набор изображений для графических полей продукта
	в формате <Код поля, изображение>
Cash	Признак оплаты наличными (устаревший)
Credit	Признак оплаты в кредит (устаревший)
AcquirerCode	Код банка
Method	Способ проведения платежа
ReceiptEmail	Email для отправки чека
ReceiptPhone	Телефон для отправки чека
LinkedCardID	ID привязанной карты
ExtID	ID клиентского приложения

Методы класса:

Clear

Сигнатура	Clear()
Входные параметры	Нет
Возвращаемое значение	Нет
Описание	Выполняет очистку полей объекта

Класс RegularPaymentContext

Расширение класса **PaymentContext**, дополнительно содержащее свойства, необходимые для создания регулярного платежа. Для выполнения платежа в последний день месяца свойство **DayOfWeek** должно иметь значение, равное константе **LAST_DAY_OF_MONTH**.

Свойства класса:

Название	Описание
PaymentRepeatType	Тип регулярного платежа
PaymentEndType	Способ завершения выполнения регулярного платежа
StartDate	Дата начала выполнения регулярного платежа
EndDate	Дата окончания выполнения регулярного платежа (если
	окончание по дате)
RepeatCount	Количество выполнений регулярного платежа (если
	окончание по количеству повторов)
ArbitraryDays	Дни, заданные для выполнения платежа (если тип
	платежа – по заданным датам)
Month	Месяц для выполнения платежа, [1,12]
MonthOfQuarter	Месяц для выполнения ежеквартального платежа, [1,4]
Day	День для выполнения платежа, [1,31]
DayOfWeek	День недели для выполнения платежа, [0,7], 0 –
	Воскресенье)
Hour	Час выполнения платежа
Minute	Минута выполнения платежа

Набор необходимых заполненных свойств зависит от типа платежа:

Тип платежа	Набор свойств
Never	StartDate
Weekly	StartDate, (EndDate или RepeatCount)
Monthly	StartDate, (EndDate или RepeatCount), Day
Quarterly	StartDate, (EndDate или RepeatCount), MonthOfQuarter, Day
Annual	StartDate, (EndDate или RepeatCount), Month, Day
ArbitraryDays	ArbitraryDays

Параметры RepeatType, EndType, ReceiptEmail, ReceiptPhone являются обязательными для всех типов регулярных платежей.

Параметры Hour, Minute являются необязательными для всех типов регулярных платежей.

Класс ReversePaymentContext

Контейнер данных, необходимых для выполнения разового платежа.

Свойства класса:

Название	Описание
TransactionID	ID транзакции отменяемого платежа
Mode	Тип отмены
AmountToReverse	сумма, на которую будет выполнена отмена. Для
	полной отмены установить null
ExtID	ID клиентского приложения
ReceiptEmail	Email для отправки чека
ReceiptPhone	Телефон для отправки чека

Методы класса:

Clear

Сигнатура	Clear()
Входные параметры	Нет
Возвращаемое значение	Нет
Описание	Выполняет очистку полей объекта

Класс PaymentResultContext

Контейнер данных, полученных при успешном проведении платежа или отмене(возврате) платежа или при успешной привязке карты.

Название	Описание
TransactionItem	Данные о транзакции платежа/отмены платежа в
	представлении TransactionItem
ScheduleItem	Данные о транзакции регулярного платежа в
	представлении ScheduleItem
RequiresSignature	признак необходимости отправки подписи плательщика
	после оплаты
TerminalName	Терминал
EmvData	Набор данных EMV(чиповой) транзакции в представлении
	HashMap <string, string=""></string,>
AttachedCard	Данные привязанной карты в представлении LinkedCard.

Пространство имен Ibox.Pro.SDK.External.Entry

Перечисления(enums)

InputType

Набор возможных способов оплаты

Тип	Описание
Swipe	Оплата с помощью проката карты магнитной лентой
Chip	Оплата с помощью чипа на карте
Nfc	Оплата NFC
OuterCard	Оплата внешним POS-терминалом
Prepaid	Предоплата
Cash	Оплата наличными
Credit	Оплата в кредит
Other	Оплата по ссылке

DisplayMode

Тип отображения транзакции

Тип	Описание
Declined	Отклоненная транзакция
Success	Успешная транзакция
Reverse	Транзакция отмены/возврата
Reversed	Платеж отменен/выполнен возврат
NonFinancial	

FiscalStatus

Статус фискализации

Тип	Описание
None	Не установлен
Created	Фискализируется
Success	Фискализирована
Failure	Ошибка фискализации

Класс Transaction

Объектное представление транзакции. Содержит набор свойств, определяющих ее

Название	Описание
ID	ID транзакции
Date	Время и дата выполнения транзакции, согласно GMT
	устройства
Description	Описание транзакции
Invoice	Номер чека
Terminal	Номер терминала
AcquirerApprovalCode	Код подтверждения транзакции
ScheduleID	ID регулярного платежа
ScheduleStepID	ID списания для рекуррентного платежа
Amount	Сумма транзакции
InputType	Способ оплаты в представлении InputType
Operation	Название операции
Latitude	Географическая широта места выполнения транзакции
Longitude	Географическая долгота места выполнения транзакции
HasPhoto	Признак наличия приложенного изображения
PhotoUrl	URL приложенного изображения
RequiresSignature	Признак требования подписи. False, если оплата была
	подтверждена вводом PIN кода
HasSignature	Признак наличия приложенной подписи
SignatureUrl	URL приложенной подписи
StateDisplay	Описание состояния транзакции
CardholderName	Имя держателя карты
Card	Данные карты, которая была использована для оплаты, в
	представлении Card
EMVData	Список EMV тэгов карты, необходимых для печати в слипе
CanCancel	Признак возможности проведения отмены платежа
CanReturn	Признак возможности проведения возврата платежа
CanCancelPartial	Признак возможности проведения частичной отмены
	платежа
CanReturnPartial	Признак возможности проведения частичного возврата
	платежа
Canceled	Признак того, что для платежа выполнена отмена или
	возврат
DisplayMode	Тип отображения транзакции в предсталении DisplayMode
SubstateDisplay	Описание подсостояния транзакции

Название	Описание
CancelInputTypes	Доступные типы ввода для проведения отмены/возврата
CurrencyID	ID валюты операции
ExternalPayment	Данные оплаты по ссылке в представлении
	ExternalPayment
ReceiptEmail	Email для отправки чека
ReceiptPhone	Телефон для отправки чека
CanCancelCNP	Транзакция может быть отменена в режиме CNP
CanCancelCNPpartial	Транзакция может быть частично отменена в режиме CNP

Класс Account

Содержит информацию об учетной записи

Название	Описание
SingleStepAuth	Признак доступности одношаговой авторизации
Name	Имя агента
BranchName	Название филиала
BranchAddress	Адрес филиала
BranchPhone	Телефон филиала
ClientName	Название компании
ClientLegalName	Юридическое название компании
ClientLegalAddress	Юридический адрес компании
ClientRealAddress	Фактический адрес компании
ClientPhone	Телефон компании
ClientWeb	Сайт компании
BankName	Название банка
TerminalName	Номер терминала
AcquirersByMethods	Сгрупированные по доступным методам ввода пары типа
	<Код банка, Название банка>
LinkedCards	Привязанные карты

Класс Card

Содержит данные о платежной карте.

Свойства класса:

Название	Описание
IIN	Тип карты или "cash"(в случае оплаты наличными)
BIN	Внутренний идентификатор банка
EXP	Срок действия карты
PANMasked	Первые и последние 4 цифры номера карты, разделенные
	символом "*"
PANEnding	Последние 4 цифры номера карты
BankName	Название банка
BankCounryID	

Методы класса:

IsCash

Сигнатура	IsCash()
Входные параметры	Нет
Возвращаемое значение	true, если оплата была проведена наличными
Описание	Возвращает признак того, что оплата была проведена
	наличными

isPrepaid

Сигнатура	IsPrepaid()
Входные параметры	Нет
Возвращаемое значение	true, если операция выполнена по предоплате
Описание	Возвращает признак того, что оплата была проведена по
	предоплате

isCredit

Сигнатура	IsCredit()
Входные параметры	Нет
Возвращаемое значение	true, если операция выполнена в кредит
Описание	Возвращает признак того, что оплата была проведена в
	кредит

IsOuter

Сигнатура	IsOuter()
Входные параметры	Нет

Возвращаемое значение	true, если операция выполнена через внешний POS-
	терминал
Описание	Возвращает признак того, что оплата была проведена
	через внешний POS-терминал

Класс Schedule

Является объектным представлением данных регулярного платежа

Название	Описание
ID	ID регулярного платежа
Card	Данные карты, которая была использована для оплаты, в
	представлении TransactionItem.Card

Класс Card

Содержит данные о привязанной карте.

Название	Описание
ID	ID привязанной карты
State	Состояние
Deleted	Признак того, что карта более не привязана
Alias	Имя карты для отображения
PanEnding	Последние 4 цифры номера карты
PanMasked	Первые и последние 4 цифры номера карты, разделенные
	символом "*"

Класс ExternalPayment

Является объектным представлением данных о платеже по ссылке.

Свойства класса:

Название	Описание
Туре	Способ отображения данных
Link	Ссылка для оплаты
QR	Набор пар вида <Название, Содержимое> для
	отображения в виде QR-кодов

Наборы параметров:

Type

Способ отображения платежа

Тип	Описание
Link	Отображать ссылку
QR	Отображать QR-код

КлассFiscalInfo

Содержит фискальные данные платежа.

Название	Описание
CVC	кпк
FiscalDocumentNumber	ФД
FiscalStorageNumber	ФН
FiscalMark	ФП
FiscalDeviceID	ЗН ККТ
FiscalDeviceRegNumber	РН ККТ
FiscalDocSN	Номер чека
FiscalPrinterShift	Номер смены
FiscalDatetime	Дата и время фискализации
FiscalStatus	Статус фискализации

Пространство имен Ibox.Pro.SDK.External.Result

Класс APIResult

Является примитивной сущностью, содержащую ответ от сервера

Название	Описание
ErrorCode	Код ошибки. 0 – если ответ не содержит сообщений об
	ошибке.
ErrorMessage	Сообщение об ошибке

Класс APIGetHistoryResult

Дочерний класс **APIResult**. Содержит набор транзакций, полученных в ответ на запрос истории.

Название	Описание
Transactions	Набор транзакций, содержащихся в ответе
InProcessTransactions	Набор транзакций со статусом «В обработке»

Класс APIAuthResult

Дочерний класс **APIResult**. Содержит информацию об учетной записи

Название	Описание
Account	Информация об учетной записи

Класс APIReadLinkedCardsResult

Дочерний класс APIResult. Содержит набор привязанных карт.

Название	Описание
LinkedCards	Набор привязанных карт, содержащихся в ответе

Приложение 1: Печать слипа

Данные для слипа приходят в событии onPaymentFinished Реквизиты клиента можно получить при помощи метода PaymentController.Auth().

Поля слипа:

Название	Описание
Банк	Account.BankName
Название компании	Account. ClientName
Название юридического	Account. ClientLegalName
лица	
Телефон компании	Account. ClientPhone
WEB-сайт компании	Account. ClientWeb
Дата и время операции	result.TransactionItem.Date
Номер терминала	result.TransactionItem.TerminalName
Номер чека	result.TransactionItem.Invoice
Код подтверждения	result.TransactionItem.AcquirerApprovalCode
Номер и тип карты	result.TransactionItem.Card.IIN,
	result. Transaction Item. Card. PANMasked
EMV тэги транзакции	result.TransactionItem.EMVData, печатаются в виде ключ-
	значение
Тип операции	result. Transaction Item. Operation
Сумма операции	result.TransactionItem.Amount
Комиссия	0.00 p.
Статус	Успешно
Подпись клиента	Место для подписи в случае, если
	result.TransactionItem.RequiresSignature==true, в ином
	случае «Подтверждено вводом PIN»

Пример слипа:

ВТБ 24

Тестовый клиент

ООО "Тестовый клиент"

+7 916 111 2233

www.testclient.com

Дата и время операции: 21.03.2017 15:47:34

Терминал: II040001 Чек: RM7ZEDMAAE7L

Код подтверждения: SIMULATION Карта: mastercard **** 5631

AID: A0000000041010

TSI: 6800

TVR: 8020008000 Операция: Purchase

Операция: Purchas Итого: 33 р Комиссия: 0.00 р Статус: Успешно

Подтверждено вводом PIN кода.