

ibox

Linux SDK description

Версия 0.2.7 от 14 марта 2019 г.

Содержание

1PaymentController	3
1.1Функции	3
1.2Перечисления	5
1.3Структуры	5
1.4Сигнатуры функций	6
2Result.....	6
2.1Перечисления	6
2.2Структуры	7
3WebObject.....	8
3.1Перечисления	8
3.2Структуры	9

1 PaymentController

1.1 Функции

1.1.1 Ibox_PaymentController_SetCredentials

Устанавливает email и секретный ключ для входа в систему.

email	const char *	Email для входа в систему.
key	const char *	Секретный ключ для входа в систему.

1.1.2 Ibox_PaymentController_SetSendReaderRequestAction

Устанавливает указатель на функцию, которая будет содержать логику передачи данных в ридер и обратно.

action	IboxSendReaderRequestAction	Указатель на функцию передачи данных в ридер и обратно.
--------	-----------------------------	---

1.1.3 Ibox_PaymentController_SetSendWebRequestAction

Устанавливает указатель на функцию, которая будет содержать логику передачи данных на сервер.

action	IboxSendWebRequestAction	Указатель на функцию передачи данных на сервер.
--------	--------------------------	---

1.1.4 Ibox_PaymentController_SetStartTransactionAction

Устанавливает указатель на функцию, которая будет получать в качестве параметра идентификатор транзакции.

action	IboxStartTransactionAction	Указатель на функцию-событие начала
--------	----------------------------	-------------------------------------

		транзакции.
--	--	-------------

1.1.5 **Ibox_PaymentController_Authentication**

Возвращает информацию об учетной записи.

Возвращаемое значение:

Ibox_Result_Authentication

1.1.6 **Ibox_PaymentController_ReaderId**

Возвращает идентификатор ридера.

Возвращаемое значение:

Ibox_Result_ReaderId

1.1.7 **Ibox_PaymentController_ReaderInfo**

Возвращает информацию о ридере.

Возвращаемое значение:

Ibox_Result_ReaderInfo

1.1.8 **Ibox_PaymentController_ReaderReset**

Сброс ридера в исходное состояние.

Возвращаемое значение:

Ibox_Result

1.1.9 **Ibox_PaymentController_ReaderSoundEnabled**

Включение или выключение звукового сигнала ридера

Возвращаемое значение:

Ibox_Result

1.1.10 **Ibox_PaymentController_LinkedCards**

Возвращает список привязанных карт.

Возвращаемое значение:

Ibox_Result_LinkedCards

1.1.11 **Ibox_PaymentController_GetCardData**

Возвращает данные карты для привязки.

Возвращаемое значение:

Ibox_Result_ReaderCheckCard

1.1.12 Ibox_PaymentController_AddLinkedCard

Привязка карт с использованием ридера.

Возвращаемое значение:

Ibox_Result_AddLinkedCard

1.1.13 Ibox_PaymentController_AddLinkedCardWithReaderData

Привязка карт с использованием данных, полученных при помощи PaymentController_GetCardData .

readerData	Ibox_Result_ReaderCheckCard *	Данные карты
------------	-------------------------------	--------------

Возвращаемое значение:

Ibox_Result_AddLinkedCard

1.1.14 Ibox_PaymentController_RemoveLinkedCard

Удаление ранее привязанной карты

linkedCardId	int	Идентификатор привязанной карты.
--------------	-----	----------------------------------

Возвращаемое значение:

Ibox_Result

1.1.15 Ibox_PaymentController_StartPayment

Проведение оплаты

Параметры:

context	Ibox_PaymentContext *	Контейнер данных, необходимых для проведения разового платежа.
---------	-----------------------	--

Возвращаемое значение:

Ibox_Result_Submit

1.1.16 Ibox_PaymentController_StartReverse

Отмена ранее проведенного платежа.

Параметры:

context	Ibox_ReverseContext *	Контейнер данных, необходимых для проведения отмены.
---------	-----------------------	--

Возвращаемое значение:

Ibox_Result_Reverse

1.1.17 Ibox_PaymentController_StartSchedule

Создание регулярного платежа.

Параметры:

context	Ibox_ScheduleContext *	Контейнер данных, необходимых для проведения регулярного платежа.
---------	------------------------	---

Возвращаемое значение:

Ibox_Result_ScheduleSubmit

1.1.18 Ibox_PaymentController_Transaction

Получение информации о транзакции по transactionId.

Параметры:

transactionId	const char *	Идентификатор транзакции.
---------------	--------------	---------------------------

Возвращаемое значение:

Ibox_Result_Transactions

1.1.19 Ibox_PaymentController_Transactions

Получение истории транзакций.

Параметры:

page	int	Номер страницы истории транзакций.
------	-----	------------------------------------

Возвращаемое значение:

Ibox_Result_Transactions

1.1.20 Ibox_PaymentController_AdjustPayment

Приложение данных электронного чека к ранее проведенной транзакции.

Параметры:

transactionId	const char *	Идентификатор транзакции.
receiptPhone	const char *	Телефон для электронного чека.
receiptEmail	const char *	Почта для электронного чека.

Возвращаемое значение:

Ibox_Result

1.1.21 Ibox_PaymentController_AdjustReverse

Приложение данных электронного чека к ранее проведенной отмене платежа.

Параметры:

transactionId	const char *	Идентификатор транзакции отмены.
receiptPhone	const char *	Телефон для электронного чека.
receiptEmail	const char *	Почта для электронного чека.

Возвращаемое значение:

Ibox_Result

1.1.22 Ibox_PaymentController_AdjustSchedule

Приложение данных электронного чека к регулярному платежу.

Параметры:

Ibox SDK v 0.2.7

scheduleId	const char *	Идентификатор регулярного платежа.
receiptPhone	const char *	Телефон для электронного чека.
receiptEmail	const char *	Почта для электронного чека.

Возвращаемое значение:

Ibox_Result

1.1.23 Ibox_PaymentController_Fiscalize

Запрос на дофискализацию транзакции.

Параметры:

transactionId	const char *	Идентификатор транзакции.
---------------	--------------	---------------------------

Возвращаемое значение:

Ibox_Result

1.1.24 Ibox_PaymentController_Prepare

Запрос на получения ранее сформированных данных пользовательского продукта.

Параметры:

product	Ibox_Product *	Данные пользовательского продукта.
productData	Ibox_ProductField *	Данные полей пользовательского продукта.
productDataCount	int	Размерность массива данных полей продукта.

Возвращаемое значение:

Ibox_Result_Prepare

1.1.25 Ibox_PaymentController_Version

Возвращает версию SDK.

Возвращаемое значение:

const char * - версия SDK.

1.1.26 Ibox_PaymentController_CancelGetCardData

Останавливает запрос чтения карты.

Возвращаемое значение:

Ibox_Result

1.1.27 Ibox_PaymentController_SetDebugEnabled

Включение расширенного логирования.

debugEnabled	int	Флажок состояния логирования.
--------------	-----	-------------------------------

1.1.28 Ibox_PaymentController_IsReaderConected

Возвращает состояние ридера.

Возвращаемое значение:

Ibox SDK v 0.2.7

int – признак подключенного ридера.

1.2 Перечисления

1.2.1 Перечисление Ibox_PaymentController_InputType

Ibox_PaymentController_InputType_CARD	Платежная карта.
Ibox_PaymentController_InputType_LINKED_CARD	Привязанная карта.
Ibox_PaymentController_InputType_PREPAID	Предоплата.
Ibox_PaymentController_InputType_CREDIT	Постоплата.
Ibox_PaymentController_InputType_CASH	Наличные.
Ibox_PaymentController_InputType_LINK	Оплата по ссылке/qr коду.
Ibox_PaymentController_InputType_OUTER_CARD	Внешняя карта.

1.2.2 Перечисление Ibox_PaymentController_CurrencyType

Ibox_PaymentController_CurrencyType_VND	Вьетнамский донг.
Ibox_PaymentController_CurrencyType_RUB	Рубль.

1.3 Структуры

1.3.1 Структура Ibox_MemoryStruct

Структура которая содержит байты данных и размерность.

data	char *	Данные.
length	int	Размерность массива байтов.

1.3.2 Структура Ibox_PaymentContext

Контейнер данных, необходимых для проведения платежа.

inputType	Ibox_PaymentContext_InputType	Тип платежа.
currencyType	Ibox_PaymentContext_CurrencyType	Тип валюты.
purchases	Ibox_Purchases **	Данные внешнего платежа.
product	Ibox_Product *	Данные пользовательского продукта.
productData	Ibox_ProductField **	Поля пользовательского продукта.
acquirer	Ibox_Acquirer *	Код эквайера.
tags	Ibox_Tag **	Теги транзакции.
purchasesJson	const char *	Данные внешнего платежа в формате JSON.
description	const char *	Описание транзакции.
amount	double	Сумма.
linkedCardId	int	Идентификатор привязанной карты.
purchasesCount	int	Размерность массива с данными внешнего платежа.
productDataCount	int	Размерность массива с данными пользовательского продукта.
tagsCount	int	Размерность массива тегов.
singleStepAuth	int	Признак однофакторного платежа.

1.3.3 Структура Ibox_ReverseContext

Контейнер данных, необходимых для проведения отмены платежа.

purchases	Ibox_Purchases **	Данные внешнего платежа.
tags	Ibox_Tag **	Теги транзакции.
transactionId	const char *	Идентификатор транзакции.
purchasesJson	const char *	Данные внешнего платежа в формате JSON.
amountReverse	double	Сумма отмены.
purchasesCount	int	Размерность массива с данными внешнего платежа.
tagsCount	int	Размерность массива тегов.
forceReturn	int	Признак принудительного проведения возврата.

1.3.4 Структура Ibox_ScheduleContext

Контейнер данных, необходимых для создания рекуррентного платежа.

currencyType	Ibox_PaymentContext_CurrencyType	Тип валюты.
scheduleType	Ibox_Schedule_Type	Тип повторения расписания.
scheduleEndType	Ibox_Schedule_EndType	Тип завершения выполнения расписания.
product	Ibox_Product *	Данные пользовательского продукта.
productData	Ibox_ProductField **	Поля пользовательского продукта.
description	const char *	Описание регулярного платежа.
receiptEmail	const char *	Почта для отправки электронного чека.
receiptPhone	const char *	Телефон для отправки электронного чека.
scheduleId	const char *	Идентификатор рекуррента.
startDate	const char *	Дата начала выполнения расписания. Формат даты – yyyy-MM-dd.
endDate	const char *	Дата окончания выполнения расписания (если окончание по дате). Формат даты – yyyy-MM-dd. Массив заданных дат расписания (в случае типа расписания – ScheduleType_ArbitraryDates). Формат даты – yyyy-MM-dd.
dates	char **	Массив заданных дат расписания (в случае типа расписания – ScheduleType_ArbitraryDates). Формат даты – yyyy-MM-dd.
amount	double	Сумма регулярного платежа.
productDataCount	int	Размерность массива с данными пользовательского продукта.
datesCount	int	Размерность массива дат платежей.
endCount	int	Количество выполнений расписания (если окончание по количеству повторов).
month	int	Месяц для выполнения платежа ([1,12] и [1,4] в случае типа расписания ScheduleType_Quarterly)

day	int	День выполнения платежа - [0-7], где 0 — воскресенье.
dayWeek	int	День выполнения платежа— [1-32], где 32 – последний день месяца.
hour	int	Час выполнения платежа расписания.
minute	int	Минута выполнения платежа расписания.

1.4 Сигнатуры функций

1.4.1 Сигнатура IboxSendWebRequestAction

Сигнатура функции для обработки события обращения к серверу.

const char *	Данные запроса.
const char *	URL, на который необходимо отправить запрос.

Возвращаемое значение:

const char * - строка ответа от сервера.

1.4.2 Сигнатура IboxSendReaderRequestAction

Сигнатура функции для обработки события обращения к ридеру.

const char *	Данные запроса.
int	Длина запроса.

Возвращаемое значение:

Ibox_MemoryStruct

2 Result

2.1 Перечисления

2.1.1 Перечисление Ibox_Result_ReaderCheckCardType

Ibox_Result_ReaderCheckCardType_SWIPE	Магнитная полоса
Ibox_Result_ReaderCheckCardType_INSERT	Чип
Ibox_Result_ReaderCheckCardType_TAP	NFC

2.2 Структуры

2.2.1 Структура Ibox_Result

Структура содержащая базовый ответ

errorCode	int	Код ошибки.
errorMessage	const char *	Текст ошибки

2.2.2 Структура Ibox_Result_ReaderId

Структура содержащая ответ на получение идентификатора ридера.

errorCode	int	Код ошибки.
errorMessage	const char *	Текст ошибки
id	const char *	Идентификатор ридера.

2.2.3 Структура Ibox_Result_ReaderInfo

Структура содержащая ответ на получение информации ридера.

errorCode	int	Код ошибки.
errorMessage	const char *	Текст ошибки
bootloaderVersion	const char *	Версия загрузчика.
firmwareVersion	const char *	Версия прошивки ридера.
hardwareVersion	const char *	Версия устройства.

2.2.4 Структура Ibox_Result_ReaderCheckCard

Структура содержащая ответ на получение информации ридера.

errorCode	int	Код ошибки.
errorMessage	const char *	Текст ошибки
data	const char *	Данные карты.
type	Ibox_Result_ReaderCheckCardType	Тип данных карты.

2.2.5 Структура Ibox_Result_Authentication

Структура содержащая ответ сервера на запрос получения данных аккаунта пользователя.

errorCode	int	Код ошибки.
errorMessage	const char *	Текст ошибки
account	Ibox_Account *	Информация об учетной записи.
products	Ibox_Product **	Пользовательские продукты.
productsCount	int	Количество пользовательских продуктов.

2.2.6 Структура Ibox_Result_Submit

Структура содержащая ответ сервера на попытку проведения транзакции.

errorCode	int	Код ошибки.
errorMessage	const char *	Текст ошибки
transaction	Ibox_Transaction *	Информация о транзакции.
requiredSignature	int	Признак необходимости запросить подпись проведения транзакции.

2.2.7 Структура Ibox_Result_LinkedCards

Структура содержащая ответ сервера на запрос получения состояния привязанных карточек.

errorCode	int	Код ошибки.
errorMessage	const char *	Текст ошибки
linkedCards	Ibox_LinkedCard **	Массив привязанных карт.

linkedCardsCount	int	Размерность массива с данными карт.
------------------	-----	-------------------------------------

2.2.8 Структура Ibox_Result_AddLinkedCard

Структура содержащая ответ сервера на попытку привязки карточки.

errorCode	int	Код ошибки.
errorMessage	const char *	Текст ошибки
linkedCard	Ibox_LinkedCard *	Информация о привязанной карте

2.2.9 Структура Ibox_Result_Reverse

Структура содержащая ответ сервера на попытку отмены транзакции.

errorCode	int	Код ошибки.
errorMessage	const char *	Текст ошибки
transaction	Ibox_Transaction *	Информация о транзакции.

2.2.10 Структура Ibox_Result_ScheduleSubmit

Структура содержащая ответ сервера на попытку создания рекуррентного платежа.

errorCode	int	Код ошибки.
errorMessage	const char *	Текст ошибки
scheduleId	const char *	Идентификатор рекуррента.

2.2.11 Структура Ibox_Result_Transactions

Структура содержащая ответ сервера на попытку получения истории транзакций.

errorCode	int	Код ошибки.
errorMessage	const char *	Текст ошибки
transactions	Ibox_Transaction **	Массив транзакций.
transactionsCount	int	Размерность массива транзакций.

2.2.12 Структура Ibox_Result_Prepate

Структура содержащая ответ сервера на попытку получения данных пользовательского продукта.

errorCode	int	Код ошибки.
errorMessage	const char *	Текст ошибки
fields	Ibox_ProductField **	Массив полей пользовательского продукта с данными.
amount	double	Сумма.
fieldsCount	int	Размерность массива полей с данными.

3 WebObject

3.1 Перечисления

3.1.1 Перечисление Ibox_LinkedCard_Status

Ibox_LinkedCard_Status_CREATED	Карта создана.
Ibox_LinkedCard_Status_VERIFYING	Карта в процессе верификации.
Ibox_LinkedCard_Status_VERIFIED	Карта верифицирована.
Ibox_LinkedCard_Status_FAILED_2_VERIFY	Ошибка верификации карты.

3.1.2 Перечисление Ibox_LinkedCard_State

Ibox_LinkedCard_State_DISABLED	Карта заблокирована.
Ibox_LinkedCard_State_ENABLED	Карта доступна.

3.1.3 Перечисление Ibox_ProductField_Type

Ibox_ProductField_Type_NONE	Ошибка.
Ibox_ProductField_Type_TEXT	Текстовое поле.
Ibox_ProductField_Type_IMAGE	Поле с изображением.

3.1.4 Перечисление Ibox_ProductField_State

Ibox_ProductField_State_DISABLED	Поле отключено. Использование не разрешено.
Ibox_ProductField_State_ENABLED	Поле включено.

3.1.5 Перечисление Ibox_Schedule_Type

Ibox_Schedule_Type_NONE	Ошибка.
Ibox_Schedule_Type_DELAYED_ONCE	Платеж будет выполнен один раз.
Ibox_Schedule_Type_WEEKLY	Еженедельный платеж.
Ibox_Schedule_Type_MONTHLY	Ежемесячный платеж.
Ibox_Schedule_Type_QUARTERLY	Ежеквартальный платеж.
Ibox_Schedule_Type_ANNUAL	Ежегодный платеж.
Ibox_Schedule_Type_ARBITRARY_DATES	Платеж будет выполняться в заданные дни.
Ibox_Schedule_Type_DAILY	

3.1.6 Перечисление Ibox_Schedule_EndType

Ibox_Schedule_EndType_NONE	Ошибка.
Ibox_Schedule_EndType_DATE	Окончание по дате. Формат даты – уууу-ММ-dd.
Ibox_Schedule_EndType_COUNT	Окончание по количеству раз.

3.2 Структуры

3.2.1 Структура Ibox_Acquirer

Предоставляет доступ к информации о эквайере.

id	const char *	Уникальный идентификатор.
code	const char *	Код эквайера.
name	const char *	Название эквайера.
imageUrl	const char *	URL иконки

3.2.2 Структура Ibox_PaymentOption

Предоставляет доступ к информации о типе оплаты.

inputType	int	Тип ввода.
acquirer	Ibox_Acquirer	Эквайер.

3.2.3 Структура Ibox_Purchase

Предоставляет доступ к информации о внешнем платеже.

tags	Ibox_Tag **	Массив тегов.
title	const char *	Название позиции.
taxes	char **	Массив применяемых налогов.
price	double	Стоимость позиции.
quantity	double	Количество единиц.
taxesCount	int	Размерность массива с налогами.
tagsCount	int	Количество приложенных тегов.

3.2.4 Структура Ibox_Product

Предоставляет доступ к информации о пользовательском продукте.

fields	Ibox_ProductField **	Поля продукта.
title	const char *	Название продукта.
code	const char *	Код продукта.

3.2.5 Структура Ibox_ProductField

Предоставляет доступ к информации о поле пользовательского продукта.

state	Ibox_ProductField_State	Состояние поля.
type	Ibox_ProductField_Type	Тип поля.
title	const char *	Название поля.
code	const char *	Код поля.
textMask	const char *	Маска для заполнения поля.
textRegExp	const char *	Regex для проверки поля.
defaultValue	const char *	Значение по умолчанию.
value	char *	Значение поля.
required	int	Признак того, что поле обязательное к заполнению.

preparable	int	Поле, использующееся для подготовки продукта.
userVisible	int	Признак того, что поле должно отображаться в клиентском приложении.
numeric	int	Признак того, что поле содержит числовое значение.

3.2.6 Структура Ibox_Account

Предоставляет доступ к информации об учетной записи.

name	const char *	Имя агента.
branchName	const char *	Название филиала.
branchAdress	const char *	Адрес филиала.
branchPhone	const char *	Телефон филиала.
clientName	const char *	Название компании.
clientLegalName	const char *	Юридическое название компании.
clientLegalAddress	const char *	Юридический адрес компании.
clientRealAddress	const char *	Фактический адрес компании.
clientPhone	const char *	Телефон компании.
clientWeb	const char *	Сайт компании.
bankName	const char *	Название банка.
terminalName	const char *	Номер терминала.
id	int	Идентификатор учетной записи.

3.2.7 Структура Ibox_Transaction

Предоставляет доступ к данным транзакции.

id	const char *	Идентификатор транзакции.
date	const char *	Дата и время проведения транзакции.
currencyId	const char *	Уникальный идентификатор валюты.
amountFormat	const char *	Формат суммы с знаком валюты.
amountFormatWithoutCurrency	const char *	Формат суммы без знака валюты.
currencySign	const char *	Знак валюты.
description	const char *	Описание транзакции.
stateDisplay	const char *	Описание состояния транзакции.
stateline1	const char *	Более детальное описание состояния транзакции (первая строка).
stateLine2	const char *	Более детальное описание состояния транзакции (вторая строка).
invoice	const char *	Номер чека транзакции.
amount	double	Сумма.
amountEff	double	Сумма, доступная для отмены

3.2.8 Структура Ibox_Tag

Предоставляет доступ к данным тега.

code	const char *	Код тега.
value	const char *	Текстовое значение.

doubleValue	double	Дробное значение.
intValue	int	Цифровое целое значение.

3.2.9 Структура Ibox_LinkedCard

Предоставляет доступ к данным привязанной карточки.

status	Ibox_LinkedCard_Status	Состояние привязанной карты.
state	Ibox_LinkedCard_State	Состояние привязанной карты.
alias	const char *	Имя карты для отображения.
shortNumber	const char *	Короткий номер карты.
type	const char *	Тип карты.
deleted	int	Признак удаленности.
visible	int	Признак видимости.
id	int	Идентификатор карты.