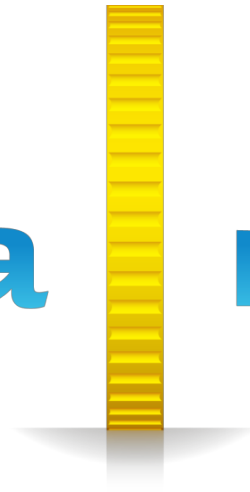


moneta | ru



Описание SDK Python3

Содержание

Введение.....	3
Глава 1. Скачивание и установка.....	4
Скачивание и установка из репозитория.....	4
Структура каталогов SDK Python3.....	4
Глава 2. Использование файлов настроек.....	5
basic_settings.ini.....	5
success_fail_urls.ini.....	6
payment_urls.ini.....	6
payment_systems.ini.....	7
additional_field_names.ini.....	7
error_texts.ini.....	7
Глава 3. Методы SDK Python3.....	8
Схема работы с методами.....	8
show Choose Payment System Form.....	8
show Payment From.....	8
show Account Balance.....	9
show Operation Info.....	9
process Input Data.....	9
sdk Get Profile Info.....	9
Глава 4. Полезные ссылки.....	10
SDK на различных языках.....	10
Документация по MONETA.Assistant.....	10
Описание методов MONETA.MerchantAPI.....	10

Введение

Документ описывает Software Development Kit (SDK) на Python3.

Документ адресован разработчикам, имеющим базовые знания языка Python3, подключающим оплату через систему «MONETA.RU».

Глава

1

Скачивание и установка

- [Скачивание и установка из репозитория](#)
- [Структура каталогов SDK Python3](#)

Установку SDK Python3 можно осуществить, скачав файлы SDK из репозитория.

Скачивание и установка из репозитория

SDK Python3 представляет собой пример проекта, в котором имплементированы классы для работы с merchant API системы moneta.ru. Репозиторий доступен по ссылке: <https://github.com/integrationmonitoring/moneta-python3-sdk>

Скопируйте содержимое в удобное для проекта место.

Откройте проект в IDE (например Geany), запустите проект.

Структура каталогов SDK Python3

SDK включает в себя следующие каталоги:

Каталог	Описание
config	содержит примеры файлов настроек. Скопируйте имеющиеся в данном каталоге файлы с расширением “.ini.example” в ту же папку с расширениями “.ini”, либо поменяйте расширение имеющихся файлов.

Глава 2

Использование файлов настроек

- [basic_settings.ini](#)
- [success_fail_urls.ini](#)
- [payment_urls.ini](#)
- [payment_systems.ini](#)
- [additional_field_names.ini](#)
- [error_texts.ini](#)

Папка **config** содержит файлы настроек, которые обеспечат работу SDK, при вызове методов.

basic_settings.ini

Данный файл должен быть изменен для конкретного проекта и содержит следующие настройки:

Переменная	Значение
monetasdk_demo_mode	принимает одно из значений “1” или “0”. При включении SDK будет работать с demo сервером moneta.ru, если опция выключена - с продакшен сервером.
monetasdk_test_mode	“1” или “0”. Включение тестового режима взаимодействия с moneta.ru
monetasdk_debug_mode	“1” или “0”. Включает отладочное логирование.
monetasdk_account_id	номер расширенного счета для приема платежей интернет-магазина (или другого ресурса).
monetasdk_account_code	код проверки целостности данных. Должен быть идентичным тому, что установлен в настройках используемого расширенного счета, указанного в предыдущем параметре. Данный код используется для проверки подлинности запросов и для подписи запросов если он (код) установлен. Если в настройках счёта выключена проверка подписи запросов, то monetasdk_account_code надо оставить пустым, т.е. monetasdk_account_code = “”
monetasdk_account_username	логин аккаунта moneta.ru, имеющего доступ к расширенному счету интернет-магазина. Для данного логина должна быть выключена двухфакторная аутентификация. В ряде случаев целесообразно иметь отдельную пару логин/пароль, которая будет использоваться для SDK.
monetasdk_account_password	пароль аккаунта moneta.ru, имеющего доступ к расширенному счету интернет-магазина.

Переменная	Значение
monetasdk_prototype_user_unit_id	ID юнита в системе монета.ру для использования в качестве прототипа при создании нового профайла пользователя.

success_fail_urls.ini

Файл содержит ссылки на страницы интернет-магазина, куда осуществляет перевод пользователя после обработки формы оплаты заказа:

Переменная	Значение
monetasdk_success_url	страница магазина с текстом об успешном приеме платежа.
monetasdk_fail_url	страница с текстом о том, что платеж не был принят.
monetasdk_inprogress_url	страница о том, что проведение платежа находится в обработке.
monetasdk_return_url	страница после возврата из формы оплаты заказа.
monetasdk_iframe_target	одно из значений "_parent", "_blank" и т.д. для настройки окна возврата при использовании страницы оплаты в iframe (т.е. при использовании виджета оплаты заказа вместо страницы оплаты заказа).

payment_urls.ini

Данный файл содержит ссылки к ресурсам системы moneta.ru, которые обеспечивают взаимосвязь с SDK. Эти настройки не зависят от настроек конкретного магазина, но гипотетически могут быть изменены в будущем системой moneta.ru. Поэтому данный файл следует обновить при скачивании новой версии SDK, наряду с остальными файлами и исходным кодом SDK. Файл содержит настройки:

Переменная	Значение
monetasdk_demo_url	ссылка на demo сервер системы moneta.ru
monetasdk_production_url	ссылка на продакшен сервер moneta.ru
monetasdk_soap_link	относительная ссылка на wsdl файл
monetasdk_json_link	относительная ссылка на сервис, принимающий json запросы
monetasdk_assistant_link	относительная ссылка на визуальное представление сервиса приема платежей
monetasdk_x509_port	порт для авторизации с помощью сертификата
monetasdk_x509_soap_link	относительная ссылка на wsdl для доступа с помощью сертификата
monetasdk_x509_json_link	относительная ссылка на сервис, принимающий json запросы при авторизации с помощью сертификата

payment_systems.ini

Файл настроек платежных систем. Содержит идентификаторы и другие параметры платежных систем, на которые интернет-магазин может принимать платежи от пользователей с помощью системы moneta.ru. В новых версиях SDK будет актуальный на текущий момент файл настроек платежных систем. Пример настроек одной из систем:

```
[monetasdk_paysys_payanyway]
group = "electronic"
title = "PayAnyWay"
accountId = "0"
unitId = "0"
createInvoice = "0"
```

additional_field_names.ini

Дополнительные поля для платежных систем. Файл содержит названия полей, которые будут дополнительно запрошены SDK при использовании некоторых способов пополнения, таких, как например "Почта России". Фразы (названия полей) каждый интернет-магазин может изменить на усмотрение. В новых версиях SDK будет выходить файл с актуальным состоянием дополнительных полей платежных систем.

error_texts.ini

Файл для хранения человеко-читаемых представлений об ошибках. Полный перечень кодов ошибок, которые могут возникать при работе с API системы moneta.ru можно найти в документации к merchant API.

Глава

3

Методы SDK Python3

- [Схема работы с методами](#)
- [show Choose Payment System Form](#)
- [show Payment From](#)
- [show Account Balance](#)
- [show Operation Info](#)
- [process Input Data](#)
- [sdk Get Profile Info](#)

SDK на Python3 может использоваться как для построения Backend приложений, так и для построения Frontend решений.

На базе SDK можно реализовать клиент-серверную архитектуру.

Схема работы с методами

Схема работы с методами SDK во всех случаях одинакова. После вызова метода, разработчик получает массив в качестве результата, у которого есть 3 элемента:

Элемент	Описание
error	флаг ошибки. Равен false если в процессе выполнения SDK метода не произошло ошибок, либо строке с текстом ошибки.
data	содержит сырые данные, которые являются результатом выполнения SDK метода. Если в процессе выполнения метода произошла ошибка, то свойство data имеет значение false.
render	содержит отрендеренное представление результатов работы метода.

show Choose Payment System Form

Метод для отрисовки формы выбора платежной системы:

```
result = templateChoosePaymentSystemForm()
```

Результат для вывода представления успешно выполненного метода находится в доступном для чтения элементе render результата:

```
print(result)
```

show Payment From

Метод для отрисовки кнопки “Оплатить”:

```
result = templatePaymentFrom(orderId, amount, currency='RUB', description='', paysys='')
```

Где **orderId** - номер операции, например 370429, **amount** - сумма операции, **currency** - валюта операции, например RUB, **description** - описание операции, **paysys** - заданный способ оплаты заказа, строка, например: 'plastic' для оплаты банковскими картами.

show Account Balance

Чтобы получить остатки по заданному счёту, следует воспользоваться методом SDK:

```
result = showAccountBalance(accountId=0)
```

где **accountId** - номер счёта.

show Operation Info

Метод отображает данные по заданной операции.

Вызов метода:

```
result = showOperationInfo(operationId)
```

где **operationId** - номер операции в системе «MONETA.RU»

process Input Data

Метод для обеспечения реакции на внешний запрос от системы «MONETA.RU».

Чтобы организовать страницу, подключенную к “Pay URL” системы «MONETA.RU», можно воспользоваться следующим методом:

```
result = processInputData(MNT_ID, MNT_TRANSACTION_ID, MNT_OPERATION_ID, MNT_AMOUNT,  
MNT_CURRENCY_CODE, MNT_SUBSCRIBER_ID, MNT_TEST_MODE, MNT_SIGNATURE)
```

где в качестве аргументов должны быть переданы одноименные параметры GET или POST, которые передаются в Pay URL от системы «MONETA.RU».

Полученный в элементе render результат, нужно вывести для системы системы «MONETA.RU» с заголовком 200 ОК.

sdk Get Profile Info

Для получения актуальных данных по заданному профайлу есть метод:

```
result = showOperationInfo(unitId)
```

где **unitId** - идентификатор профайла.

Chapter

4

Полезные ссылки

Topics:

- [SDK на различных языках](#)
- [Документация по MONETA.Assistant](#)
- [Описание методов MONETA.MerchantAPI](#)

SDK на различных языках

- [C#](#)
- [PHP](#)
- [Python3](#)
- [Ruby](#)
- [Java](#)

Документация по MONETA.Assistant

- <https://www.moneta.ru/doc/MONETA.Assistant.ru.pdf>

Описание методов MONETA.MerchantAPI

- <https://www.moneta.ru/doc/MONETA.MerchantAPI.v2.ru.pdf>