

Гид по интеграции и тестировании maib ecommerce

1. Общая информация для тестирования и интеграция maib ecommerce.

Интеграция E-commerce определяется как процесс осуществления интеграции платформы электронной коммерции **maib** с сайтом коммерсанта, с последующим осуществление тестовых операций, успешность проведения которых гарантирует быстрый переход в производственную среду. Процесс тестирования направлен на то, чтобы помочь коммерсанту предотвратить часто-повторяющиеся ошибки.

Полезная информация и инструменты для интеграции и тестирования:

1.1 Мерчант должен предоставить **IP** и **Callback** для внесения в тестовую среду.

1.2 Документация и сертификат для тестов:

<https://drive.google.com/file/d/1x6qkGHlxtWp7z7OfqgCaxeBGBDeN4ist/view?usp=sharing>

maib GitHub репозитории: <https://github.com/maibank>

Пример тестирования (PHP): <https://github.com/DiplNext/maib-ecommerce-php>

Wordpress (woocommerce) плагин: <https://wordpress.org/plugins/wc-moldovaagroindbank>

Примечание: при необходимости, команда **maib** (ecom@maib.md) обеспечит поддержку в объяснении требований, изложенных в документации.

В архиве представлена следующая информация:

1. Manual.zip
 - Краткий гид по интеграции и тестировании (Guide_test_ecommerce.pdf);
 - **Инструкция по интеграции для разработчиков (ru_Ecomm_Doc.pdf)**;
 - Требования к интернет-проекту согласно Правилам международных платежных систем (Requirements_ecommerce.pdf);
2. SSL-сертификат для тестирования 0149583.pfx (certificat_SSL.zip);
3. Шаблон платежной страницы (cardinfo_maib_widget.zip);
4. Лого VISA/MasterCard (logo_visa_mc.zip);

Тестовый сертификат используется для установления SSL-соединения с сервером ECOMM банка и для идентификации Мерчанта в системе ECOMM.

Пароль тестового сертификата: **Za86DuC\$**

Из SSL-сертификата формата pfx вы можете извлечь открытый ключ (public key) и закрытый ключ (private key) с помощью OpenSSL.

Пример: (команды могут отличаться в зависимости от решения и сервера)

```
openssl pkcs12 -in certificate.pfx -nocerts [-nodes] -out key.pem  
openssl pkcs12 -in certificate.pfx -nokeys -out full-chain-certificate.pem
```

*centos note: curl+nss requires rsa + des3 for private key:
openssl rsa -des3 -in private-key.pem -out pk.pem

1.3 Ссылки и команды для тестирования.

Ссылки (MerchantHandler/ClientHandler) для тестирования:

MerchantHandler: <https://maib.ecommerce.md:21440/ecommerce/MerchantHandler>

ClientHandler: <https://maib.ecommerce.md:21443/ecommerce/ClientHandler>

Следующие команды (HTTP POST) обязательны для тестирования:

- `command=v` - создание платежа (SMS транзакция). Например:

https://maib.ecommerce.md:21440/ecommerce/MerchantHandler?command=v&amount=400¤cy=498&client_ip_addr=127.0.0.1&language=en&description=PostMan&msg_type=SMS

После получения transaction_id отправьте его по ссылке ClientHandler, например:

https://maib.ecommerce.md:21443/ecommerce/ClientHandler?transaction_id=owrlbEwEKv3FniBONeV2qtx1YRI=

- `command=c` - после перехода клиента на страницу оплаты и после совершения платежа выдается ответ (RESULT, RESULT_CODE, RRN, 3D Secure, APP CODE, CARD). Всегда проверяйте статус транзакции (command=c) после совершения платежа, согласно п.2. Например:

https://maib.ecommerce.md:21440/ecommerce/MerchantHandler?command=c&transaction_id=owrlbEwEKv3FniBONeV2qtx1YRI=&client_ip_addr=127.0.0.1

- `command=r` - возможность выполнения операции возврата (частично или полностью) согласно п.3. Например:

https://maib.ecommerce.md:21440/ecommerce/MerchantHandler?command=r&transaction_id=owrlbEwEKv3FniBONeV2qtx1YRI=&amount=400



- `command=b` - выполнение автоматического (CRON) закрытия дня, рекомендуем использовать время: 23:59:00, согласно п.4. Например:

<https://maib.ecommerce.md:21440/ecom/MerchantHandler?command=b>

Для проведения тестов используйте виртуальную тестовую карту со следующими данными:

Номер карты: 5102180060101124

Срок действия карты: 06/28

CVV: 760

2. Процедура проверки транзакции (`command=c`)

Любой `trans_id`, сгенерированный maib-сервером, имеет срок действия 10 минут. Это означает что любое действие, которое выполняться клиентом с `trans_id` по истечении этого времени будет отклонено.

Если все в порядке, после совершения платежа владелец карты перенаправляется на Callback URL. Бывают случаи, когда владелец карты не может вернуться к этому Callback из-за проблем со связью, браузером, интернетом, компьютером, электричеством.

Это означает, что вы должны самостоятельно выполнить следующие проверки:

а) Если клиент не возвращается на Callback URL более чем через 5 минут после создания `trans_id`, проверьте статус транзакции, если вы получили промежуточный статус PENDING, примените пункт (b);

б) Пожалуйста, проверьте этот статус еще раз через 5 минут (всего 10 минут), что означает, что вы получите один из следующих окончательных статусов (TIMEOUT, код ответа УСПЕШНЫЙ [000, 116], FAILED, DECLINED). Обращаем ваше внимание, что в базе не должно быть транзакций с неопознанным или непроверенным статусом после истечения 10 минут.

3. Возврат денежных средств на карту (`command=r`)

Возврат денежных средств на карту также должен быть обеспечен кнопкой/методом, доступным коммерсанту, который по запросу держателя карты или на основании решения продавца, должен иметь возможность отменить транзакцию, как в полном объеме (full reverse), так и частично (partial reverse).

4. Процедура закрытия дня (business day) (command=b)

Необходимо обеспечить ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ закрытие рабочего дня для всех терминалов, независимо от того, были ли в них транзакции или нет. Успешный ответ (подтверждающий успешное закрытие дня) - RESPONSE CODE: 500.

5. Техническая поддержка

Все транзакции считаются успешными только в том случае, если вы получаете предсказуемый ответ от сервера maib в формате который вам известен. Получение другого ответа, как-то (NO RESPONSE, Connection Refused, т.п.) подтверждает наличие проблемы. В этом случае необходимо собрать все логи и отправить их в адрес maib по электронной почте: ecom@maib.md, для обеспечения оперативной поддержки. В email рекомендуем указать следующую информацию:

- Название коммерсанта;
- Название сайта;
- Дата и время транзакции, совершенной с ошибками;
- Ответы, полученные от сервера maib;