Модульные тесты:

1. Проверка card\_number регулярным выражением на соответствие шаблону — 16 цифр. При соответствии true, иначе — false.

2. Проверка card\_holder регулярным выражение на соответствие шаблону — только латинские символы и дефис. Не более одного пробела. При соответствии true, иначе — false.

3. Проверка card\_expiration на актуальность. Проверка, что первые две цифры не меньше 1 и не больше 12. При соответствии true, иначе — false.

4.Проверка cvv регулярным выражением — 3 цифры. При соответствии true, иначе — false.

5. Проверка order\_number длинны строки — от 1 до 16 символов. При соответствии true, иначе — false.

6. Проверка sum на строку. При соответствии true, иначе — false.

В случае любой из ошибок ответ 400.

Интеграционные тесты.

Проверка фронт-бек.

1. Если card\_expiration первые 2 цифры меньше 1 или больше 12, то на фронте ожидается код 400, выделяется поле и выводится ошибка «Проверьте скок карты».

2. Если card\_expiration вторые 2 цифры меньше последних двух цифр текущего года, то на фронте ожидается 400 код, выделяется поле и выводится ошибка «Проверьте скок карты».

3. Проверка cvv кода на соответствие шаблону. В случае несоответствия на фронте выделяется поле и выводится ошибка «Проверьте cvv код».

Проверка бек-сервис А.

Если нет ни одной ошибок валидации, то кидаем запрос сервису.

1. Отправить запрос с провалидированными данными. Ожидаемый ответ — 200.

2. Отправить запрос с невалидными данными. Ожидаемый ответ — 403.

Проверка бек-репозиторий.

Если сервис вернул 200 ответ, то проверяем, что произошла запись данных в бд.

1. Отправить на сохранение заказ с суммой, отличной от $sum. Ожидается 404 ответ.

2. Проверка, что floatval(sum) == $sum. Ожидается true.

Системные тесты.

Для начальной интеграции следует использовать тестовые реквизиты.

Для удешевления на время боевого тестирования можно ввести преобразование суммы. Скажем, в 10 раз меньше. При отправке запроса в сервис А делим sum на 10.

1. При валидных данных, 200 ответе от сервиса А и сохранении записи в базу ожидается возврат 200 ответа на фронт с текстом «Оплата прошла успешно».

2. Если данные фронта валидны, но сервис А вернул ответ, отличный от 200, то на фронте ожидается 400 ошибка «Произошла ошибка оплаты. Повторите попытку или обратитесь в чат.»