4 «модуля»: бэк, фронт, репозиторий и сервис **A**.

Кейсы тестирования предлагается описывать примерно так:

1. Модульные тесты:
   1. Позитивный сценарий переданы валидные и получили в ответ 200.
   2. Если *card\_holder* содержит более одного пробела, то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   3. Если *card\_holder* пустое значение, то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   4. Если *card\_holder* содержит “?”, то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   5. Если *card\_holder* содержит кириллицу , то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   6. Если *card\_number* содержит 17 цифр, то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   7. Если *card\_number* содержит 15 цифр, то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   8. Если *card\_number* пустое значение, то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   9. Если *card\_number* содержит символ A(любой символ, не цифра), то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   10. Если *card\_expiration* 12\24(неверный формат), то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   11. Если *card\_expiration* 13/24 (mm больше 12), то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   12. Если *card\_expiration* 0/24 (mm меньше 1), то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   13. Если *card\_expiration* 12/22 (yy меньше текущего ), то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   14. Если *card\_expiration* 01/23 (yy текущией год и месяц меньше текущего), то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   15. Если *card\_expiration* 12\32 (yy больше текущего на 5 лет ), то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   16. Если *cvv* 31b, то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   17. Если *cvv* 3131, то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   18. Если *cvv* 31, то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   19. Если *order\_number*  пуст, то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   20. Если *order\_number*  17 символов, то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   21. Если *order\_number*  15 символов, то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   22. Если *sum* пустое значение, то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке;
   23. Если *sum 4500,*102(больше 99), то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке
   24. Если *sum 45,00,45*(две запятые или любой другой символ кроме числа и одной запятой), то тестируемый метод возвращает 400 с сообщением об ошибке
2. Интеграционные тесты:
   1. Проверяем связку «фронт-бэк»:
      1. Если *card\_holder* содержит более одного пробела, то после получения ответа от бэка на фронте выделяется поле «Владелец карты»красной рамкой;
      2. Если *card\_number* содержит 15 цифр, то на фронте выделяется поле «Номер карты»красной рамкой;
      3. Если *card\_expiration* содержит дату прошлый месяц текущий год, то на фронте выделяется поле «Срок действия карты»красной рамкой;
      4. *Если cvv 4 цифры,* то на фронте выделяется поле «*cvv*»красной рамкой;
      5. *Если order\_number* 17 символов, то на фронте выделяется поле «*Номер заказа*»красной рамкой;
      6. *Если sum* содержит 3 цифры после запятой, то на фронте выделяется поле «*Сумма заказа*»красной рамкой;
   2. Проверяем связку «бэк-репозиторий»:
      1. Передаем несуществующий номер заказа и ожидаем, что вернется false.
      2. Передаем данные корректного номера заказа и некорректную сумму, возвращается false. (Предварительно создаем в тестовый заказ.)
      3. Передаем корректный номер и сумму и получаем true. (Предварительно создаем в тестовый заказ.)
   3. Проверяем связку “бэк-сервис А”
      1. Передаем корректные данные и получаем 200.
      2. Передаем *card\_holder с* несколькими пробелами и получаем HTTP-код 403.
      3. Передаем *card\_number* 15 чисел, получаем HTTP-код 403.
      4. Передаем *card\_expiration* даты текущий год прошлый месяц, получаем 403.
      5. Передаем *cvv* 4 цифры получаем 403.
      6. Возможно передать сумму отрицательную, 0 или очень большую?
3. Системные тесты:
   1. Если *cvv* неверен, то после получения ответа от бэка на фронте выводится сообщение об ошибке «Не удалось списать данные с карты, проверьте реквизиты».
   2. Если введен *order\_number* несуществующий в репозитории, то на странице фронта сообщение «Данные заказа не верны, проверьте, пожалуйста.»
   3. Если введен *sum* несуществующий в репозитории, то на странице фронта сообщение «Данные заказа не верны, проверьте, пожалуйста.»