|  |  |
| --- | --- |
| Название проекта | Обработка E-commerce транзакций |
| Название продукта | Эквайринг e-commerce транзакции |

Требования к системе

Версия документа: 1.0

Дата: 08.07.2020

Подготовлено Пушкиным Никитой

Вступление

Данный документ описывает требования к системе приложения “Эквайринг e-commerce транзакции”. Продукт состоит из таких компонентов, как страница приема платежных данных, страница просмотра статуса страница для просмотра прошедших транзакций, база данных и серверное приложения, обрабатывающее все входящие и выходящие запросы.

Требования

Создание invoice

Обращение по адресу /payment?sum={sum} или post-запрос по адресу invoice (body запроса содержит значение параметра sum (int)) должен создавать новый invoice с соответствующей суммой.

Страница ввода платежной информации

Страница ввода платежной информации должна содержать поля для ввода номера карты, срока действия (отдельные поля для года и месяца), имени держателя карты (допустимы только латинские буквы), CVV2.

Аналогично должен работать post-запрос по адресу /invoice/{id} (body запроса содержит значения параметров invoiceId (int), number (int), expirationDate (string длиной 5, представляющий собой разделенные / месяц и год), holder (string, содержащий заглавные буквы латинского алфавита и пробелы), cvv (int)).

Получение ответа от банка

Должен быть обработан put-запрос по адресу /transaction/{transactionId}, позволяющий банку вернуть код ответа для соответствующей транзакции. Параметр answerCode содержит код ответа (String). Должна быть реализована система security: в запросе содержится хэдер Authentication со значением в формате Basic HTTP access authentication, представляющим собой логин и пароль. Если логин и пароль не совпадают с настройками приложения, запрос отклоняется.

Страница статуса invoice

Страница статуса invoice должна содержать интерпретацию кода ответа от банка (или внутреннего кода).

Аналогично работает get-запрос по адресу /invoice/{id} (возвращает string).

Страница с прошедшими транзакциями

Страница c прошедшими транзакциями должна содержать данные обо всех транзакциях, прошедших через систему. Должны быть поля Created (дата создания), Id транзакции, Invoice Id, Status, Sum.

Поведение в случае различных успешных и неуспешных кодов ответа от платежной системы

Ответ от платежной страницы (положительный или отрицательный) сохраняется в базе данных в виде строки STRING.

Данные, хранящиеся по каждой транзакции

Для каждой транзакции необходимо хранить следующие данные: ID транзакции, номер карты, ID квитанции (invoice), дата перевода, код ответа от банка, дата получения кода ответа.