Тестовое задание на должность "Разработчик"

Тестовый проект реализует простейший платежный сервис. Нужно немного расширить существующий функционал с учетом новых бизнес требований.

1. Возможность делать платежи не только с использованием Card, но и с Qiwi (используется номер телефона вместо кредитной карты).

QIWI - это способ оплаты, а не банк. Любой банк может иметь возможность оплаты как картами, так и с помощью киви.

- 2. Сделать отправку уведомлений после успешного платежа, если способ оплаты был:
- Qiwi
- Card в валюте EUR

Сами уведомления делать не надо, только показать логику, что если такие условия будут выполнены, то будет отправка.

3. Комиссия теперь стала рассчитывать по формуле:

max(amount * fee_percent + fee_fix, fee_min), где

- amount сумма платежа
- fee_percent процент от суммы платежа
- fee_fix фиксированная комиссия, которая берется независимо от суммы платежа, только при условии, что amount * fee_percent + fee_fix больше fee_min
- fee_min это минимальная комиссия, которую мы берем с продавца, если amount * fee_percent + fee_fix меньше.

Если не удалось рассчитать комиссию, то платеж совершить нельзя.

Обратите внимание, что библиотека Money (https://github.com/moneyphp/money) использует в качестве amount сумму в минимальных валютных единицах. Для рублей это копейки. Сумма Money::RUB(2100) => 21.00 рублей.

4. Комиссия стала зависеть от способа оплаты, валюты и суммы платежа.

Таблица комиссий выглядит так:

Банк	Способ оплаты	Валюта	Сумма	Fee percent	Fee fix	Fee min
Sberbank	Card	RUB	1 — 1000 RUB	4%	1 RUB	3 RUB
Sberbank	Card	RUB	1000 — 10000 RUB	3%	1 RUB	3 RUB
Sberbank	Card	EUR	1 — 10000 EUR	7%	1 EUR	4 EUR
Sberbank	Qiwi	RUB	1 — 75 000 RUB	5%	0	3 RUB

5. Сделать перекладывание комиссии на покупателя.

Сейчас при оплате мы возьмем комиссию с продавца, нужно сделать расчет финальной суммы платежа, чтобы переложить всю комиссию на покупателя.

Пример: при обычном сценарии продавец создает платеж на 100 руб, комиссия составит 100 * 4% + 1 RUB = 5 руб, то есть продавец получит 95руб.

Представим, что продавец хочет получить ровно 100 руб, какова будет сумма для плательщика?

Реализуйте эту логику.

6. У нас есть оплата через Сбербанк с учетом тарификации. Появилась еще одна интеграция, с банком Тинькофф. Он может делать платежи только на карты и только от 15000 руб, с комиссией 2.5%.

Нужно реализовать эту логику.

7. Пользователю нужно вывести ошибки, если в процессе платежа что-то пошло не так.

Например:

- 1) Http code 500 ошибка от банка
- 2) Тітеоиt ошибка соединения с банком
- 3) Общая ошибка проведения платежа