

Распознавание речи / Требования /  
Требования биллинга и эквайринга



Share



## Детализация бизнес-логики биллинга



Created by Александр

Last updated: Feb 15, 2023 by Дмитрий • 2 min read

Виртуальный счет представляет собой запись в таблице accounts, позволяющую идентифицировать пользователя с помощью идентификатора Telegram, со значением amount, которое представляет собой аналог денежного остатка на банковском счете.

Виртуальный счет пользователя создается после получения команды

```
/start
```

Учет единиц в поле amount ведется в копейках. Перед изменением этого значения нужно перевести сумму зачисления или списания в копейки (умножить на 100), а после получения значения amount из базы для представления администратору или пользователю - разделить на 100.

Значение amount увеличивается в двух ситуациях:

- перечисление пользователем денежных средств (нажатие кнопки "Пополнение") после получения подтверждения оплаты от платежного оператора. В этом случае поле увеличивается на величину перечисления, переведенную в копейки
- увеличение с использованием функционала бота-администратора (допускается вводить только значение в рублях)

Значение amount уменьшается (при условии, что величина уменьшения не превышает доступный остаток - см. ниже) в следующих случаях:

- запрос на транскрибацию получает статус DONE, в результате чего связанная с ним транзакция получает статус ACCEPTED. Величина списания рассчитывается как длительность файла в секундах, умноженная на величину тарифа транскрибации. Перед этим - после того, как файл пользователя прошел все проверки - в таблице transactions формируется транзакция со стоимостью транскрибации и

статусом IN\_PROGRESS, который учитывается при расчёте доступного остатка на виртуальном счете, но фактическое уменьшение amount производится только при получении этой транзакцией статуса ACCEPTED. В случае, если запрос на транскрибацию получает статус ERROR, связанная с ним транзакция меняет статус IN\_PROGRESS на статус DECLINED и не участвует в расчетах остатка по счету

- уменьшение с использованием функционала бота-администратора (допускается вводить только значение в рублях)

Каждая операция изменения значения поля amount таблицы accounts сохраняется в таблице transactions - историю всех операций по зачислению или списанию на виртуальный счет.

Если зачисление было произведено после перечисления денежных средств на счет продавца, в поле payments\_id сохраняется идентификатор платежа, полученный от платежного оператора)

Расчет доступного для транскрибации остатка (баланса) производится следующим образом:

- из БД запрашивается значение поля amount из таблицы accounts с соответствующим идентификатором пользователя
- из полученного значения вычитается сумма транзакций пользователя со статусом IN\_PROGRESS

Пользователь может получить доступный ему остаток, отправив боту команду /balance.

Изменение пользовательского остатка доступно также админ-боту с помощью меню "Управление пользователями". Для изменения остатка на счету пользователя **потребуется ввести его** логин, тип операции (зачисление или списание) и сумму. При этом в случае операции списания выполняется проверка на наличие необходимой суммы методом, который применяется для расчета пользовательского остатка для самого пользователя.

После отправки админ-ботом соответствующего запроса в таблицу transactions вносится транзакция списания или зачисления и изменяется строка в таблице accounts с указанным телеграм-идентификатором на указанную сумму.

История транзакций конкретного пользователя доступна и админ-боту (через меню "Статистика пользователей"), и пользователю (с помощью команды /history). При этом для админ-бота выводится полный список полей таблицы transactions, а для пользователя - только время, тип и сумма транзакции. История выводится непосредственно в сообщении Телеграм по 10 записей (либо предлагается скачать файл с полной историей транзакций). Для получения следующих десяти записей нужно набрать команду /next

+ Add label



Be the first to add a reaction