Начало

Начало

Quantity

ReceiverId, SenderId, CoinName, QuantityForSend, quantityInUserWallet

Нет

Да

Quantity > 0

ReceiverId == SenderId

Нет

Программное средство получает курс валюты через API

QuantityForSend = 0

Программное Да средство

устанавливает подключение с базой данных

Рассчитывается конечное количество криптовалюты и записывается в переменную startCoinQuantity

Да

quantityInUserWallet <

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Получение количества монет в кошельке отправителя и запись в переменную quantityInUserWallet | |  |
|  | |  | |

QuantityForSend

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Вычитание запрашиваемого количества монет из кошелька отправителя | |  |
|  | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Добавление запрашиваемого количества монет в кошелек получателя | |  |
|  | |  | |

startCoinQuantity > Quantity

Вы не можете оправить криптовалюту себе

Недостаточно монет

Транзакция совершена успешно

Транзакция совершена успешно

Вычитание первой монеты из кошелька пользователя

Добавление новой монеты в кошелек пользователя

Создается новая запись об обмене в базе данных

Запись транзакции в базу данных

Транзакция совершена успешно

Конец

Конец