# Требования к серверной части

**Blockchain**

*1. Покупка токенов*

Необходимо реализовать конртакт, позволяющий пользователям покупать токены и переводить средства на счет компании.

- rate - курс токенов к эфиру

- wallet - кошелек компании

- customersTokens - соответствие количества купленных пользователем токенов к его адресу

- base - сумма, которую стремится собрать компания (в эфире)

Контракт должен:

- осуществлять продажу токенов за эфир

- проверять, не собраны ли все средства (сумма на адресе wallet больше или равна base)

- проверять, есть ли адрес иницииатора в списке проверенных адресов

- переводить отправленный на адрес контракта эфир на адрес wallet

- увеличивать токены пользователя на эквивалентное количество

- изменять курс по запросу

- возвращать сумму проданных токенов

- возвращать сумму собранных на адресе wallet средств

- возвращать количество купленных токенов указанного пользователя

*2. Проверенные пользователи*

Контракт хранит и пополняет список проверенных пользователей

- customers[] - список адресов проверенных пользователей

Контракт должен:

- добавлять пользователя в список проверенных

*3. Изменение курса*

- rates - соответсвие даты и курса

Контракт должен:

- изменять текущий курс токена:

- добавлять новую запись в rates

- обновлять поле rate контракта 1 на текущий курс

**Back-end**

1. Покупка токенов

2. Авторизация\регистрация KYC

3. Сбор статистики:

- количество пользователей

- отношение купленных токенов к доступным

- эквивалент собранных средств в евро\долларах

- текущий курс токена

4. Изменение курса держателем токенов

# Application workflow

## Start ICO

User - admin

* + 1. User logs in
    2. User opens the page of starting ICO
    3. User specifies these parameters:
       - base – target amount in ETH
       - wallet – address to store the cash
       - rate – current ETH-to-token ratio
       - endDate – date of ICO end ???
    4. User presses OK
    5. Отправляется запрос к сервису Start, передавая следующий набор параметров:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **name** | **type** | **description** | |
| base | Long | Target amount in ETH | M |
| wallet | String |  | M |