## Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» Кафедра информатики

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Клиент-серверное приложение для обмена токенов с использованием технологии блокчейн

Выполнил: Студент гр. 953502 Кохан Данила Сергеевич

Руководитель: ассистент

Гриценко Н.Ю.

# Оглавление

3
3
3
4
4
4

#### Концептуальная модель:

Приложение/сайт обменник для криптовалют по образу Bisq, связывающий предложения и запросы на обмен токенов. Процесс обмена происходит непосредственно между кошельками, система не имеет долгосрочного хранилища и не предоставляет пользователю личного счета.

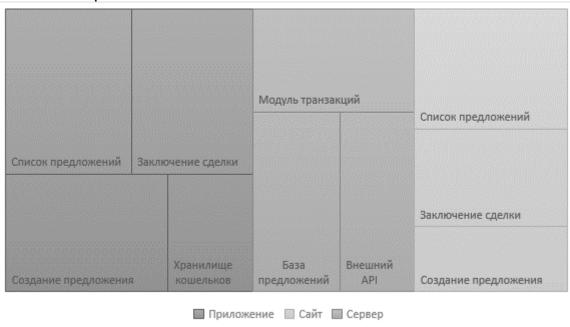
Целевые пользователи приложения – технически ориентированные люди, приоритизирующие приватность и скорость взаимодействия с интерфейсом.

#### Функциональная карта:

Система состоит из трех частей:

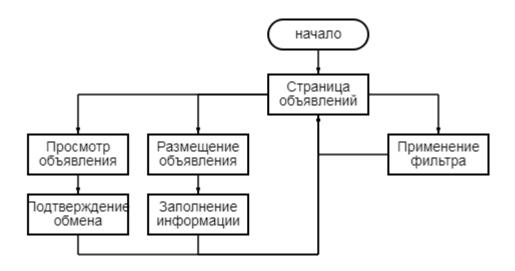
- Клиентского приложения
- Клиентского сайта
- Сервера

Приложение и сайт являются двумя интерфейсами взаимодействия с сервером и имеют схожий функционал. Их три основные функции – предоставление списка предложений, создание предложения и инструмент заключения сделок. Хранилище кошельков, которое встроено в приложение, является не более чем хранилищем строк с автозаполнением и для сайта может быть полностью перенесено на встроенные функции браузера. Сервер посылает клиентам данные о предложениях и принимает запросы от клиентов через АРІ.



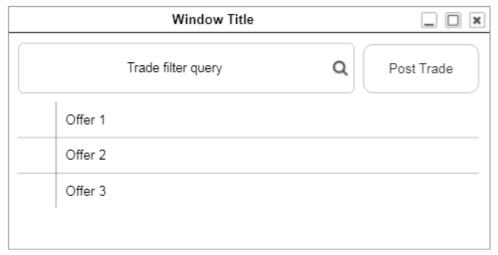
### Путь пользователя:

Первая страница, которую видит пользователь - список предложений различной сортировки. Предложения размещаются пользователем с указанием двух кошельков, принимающего и отдающего, количества и курса обмена. Ищущий пользователь выбирает нужное объявление, проверяет комиссию (блокчейнов) и предоставляет свои два кошелька. Сервер обеспечивает передачу сумм в соответствующие кошельки.



### Пользовательский интерфейс:

Цель - минимизация количества меню и визуальных переключений. Вся информация о предложении предоставляется сразу. Список организован в страницы без передвижения предложений на предыдущую страницу в случае сокращения списка.



### Программные интерфейсы:

Все функции сервера должны быть доступны для безопасного обращения сторонних приложений по тем же API, что используются официальным сайтом и приложением.

## Нефункциональные требования:

Приложение ориентировано исключительно на интернет-финансы и не должно иметь обращений к API банков. Хранимые данные должны быть обезличенными, т.е. иметь минимум идентифицирующей информации. Вся личная информация должна быть по возможности перенесена на сторону клиента.