

# План работ реализации Ядра Системы

Версия 0.2 от 29.06.2016

Вся работа по реализации Системы разделена на пять этапов. На каждом

- 1) написание ТЗ, бизнес-плана, сбор команды;
- 2) изготовление прототипа;
- 3) первые тестовые системы, потребительские общества, Клуб, реализация обменника;
- 4) Постановка дела “на поток”, написание документации и создание сети рефералов присоединения новых обществ (комьюнити);
- 5) Выход в Мир (IPO).

Из них:

1. Ядро 200'000 (20%);
  - a. Документация 50'000 (5%);
  - b. Архитектура 50'000 (5%);
  - c. Модули 100'000 (10%);
2. Обменник 100'000 (10%);
3. Продвижение 700'000 (70%);

## 1. Ядро

### 1.1. Документация

- 1) Модель;
- 2) Стек технологий;
- 3) API;
- 4) Бизнес-план;
- 5) ТЗ;
- 6) Бизнес-модели;
- 7) Документация для пользователей.

Модель

**Основные сущности:**

1. **Аккаунт (account).** Аккаунты, по умолчанию, не ассоциированы с пользователем и анонимны. Один аккаунт может быть ассоциирован (верифицирован) с физическим человеком для участия в системе репутации.
2. **Ресурс (resource).** Ресурсом может быть: товар, услуга или информация (информационный ресурс). Товар - это вещь (материальная/физическая или цифровая). Услуга - это действие. Информация - это товар особого рода, стоимость репликации (тиражирования) которого близка к нулю. Однако создание информационного ресурса зачастую трудоёмкий и дорогой процесс. У информационного ресурса не может быть владельца, но есть авторство. У каждого аккаунта может быть множество ресурсов. В частности, одним из видов ресурса являются **Активы** - товар особого рода: 1) **Акции (asset)** - акции компаний - право требования доли от прибыли; 2) **Валюты локальных сообществ (currency)** - активы с возможностью дополнительной эмиссии по правилам сообществ (предположительно зафиксированных в контракте); 3) **Алиасы (alias)** - подвид активов (имена, доменные имена). У аккаунта может быть множество алиасов.
3. **Проект (project).** Проект - это набор действий с целью получения Продукта (нового или усовершенствованного). Проект должен иметь описание будущего продукта, сроки, ресурсы, задачи и команду проекта. Подвидом проекта является **Идея (idea)** - это проект на начальной стадии, когда ещё не определены команда и сроки. Предполагается база данных проектов для краудфандинга/краудинвестинга/краудсорсинга.
4. **Группа (group).** Группа - совокупность пользователей, команда. **Сообщество (community)** - является подвидом группы.
5. **Пользователь (user).** Запись об аккаунтах на локальной машине и/или запись в blockchain как зашифрованные данные о кошельках и активах. Один из аккаунтов записывается в blockchain как идентификатор Человека (для системы репутации). У человека может быть один или несколько аккаунтов.
6. **Транзакция (transaction).** Все действия записываются в blockchain в виде транзакций.
7. **Блок (block).** Транзакции группируются в блоки. Блок генерируется и подтверждается каждый определённый промежуток времени.
8. **Контракт (contract).** Контракт - это микропрограмма (скрипт) который выполняется при наступлении определённых в контракте событий. За выполнение контракта взимается плата, которая пропорциональна количеству произведённых операций.
9. **Пир/Узлы (peer/node)** - узлы сети. Каждый узел соединён с несколькими узлами и постоянно обменивается с ними данными для синхронизации.

#### Дополнительные сущности:

10. **Голосование** (создание голосования, учёт каждого голоса).
11. **Токены** (предоставление ограниченного доступа сайтам).
12. **Магазин** (товары, выставление товара на продажу).

## 1.2. Архитектура (Структура)

1. Сервер (server);
2. Связка с БД (db);
3. Библиотеки функций общего назначения + утилиты (util);
4. Библиотеки шифрования (crypto).

## Стек технологий

1. Backend: node.js+express.js
2. Database: orientdb
3. Frontend: ampersand.js
4. UI: D3.js+React.js

## 1.3. Модули

Каждый из модулей является имплементацией части API (RestFullApi).

1. Авторизация и регистрация. Проверка парольной фразы, генерация парольной фразы, активация аккаунта (регистрация в blockchain). - 20'000 (2%);
2. Аккаунт - получение данных о активных, алиасах, кошельках. - 20'000 (2%);
3. Деньги - перечисление денег из кошелька в кошелёк. - 20'000 (2%);
4. Активы (ресурсы). Просмотр, создание, покупка и продажа ресурсов. - 20'000 (2%);
5. Алиасы (имена, доменные имена). Просмотр, создание, покупка и продажа ресурсов. - 20'000 (2%);
6. Сообщения - передача зашифрованных сообщений. - 20'000 (2%);
7. Транзакции - просмотр, проверка/валидация транзакции. - 20'000 (2%);
8. Блоки - просмотр блоков. - 20'000 (2%);
9. Форджинг - генерация блоков. - 20'000 (2%);
10. Пирь - обеспечивает связь с другими узлами. - 20'000 (2%)

### **Дополнительные модули:**

11. Биржа активов. - 20'000 (2%)
12. Биржа алиасов. - 20'000 (2%)
13. Магазин товаров. - 20'000 (2%)
14. Поиск активов и товаров по заданным параметрам, умный поиск активов и товаров. - 20'000 (2%)
15. Пул идей - база данных идей для реализации (продукты разума). - 20'000 (2%)
16. Пул проектов - база данных воплощения идей (результат труда). - 20'000 (2%)
17. Модуль эмиссии. Эмиссия денежных единиц для обмена производится за воплощение идей в проекты - путём краудфандинговой/краудинвестинговой оценки интереса людей к данному проекту и последующей оценкой результата голосованием. Эмиссия производится в кошелёк автора проекта в качестве "премии" за воплощение проекта. Для достоверного размера эмиссии оценка производится в несколько этапов несколькими группами пользователей (вкладчики, эксперты, сообщество). - 20'000 (2%)
18. X - 20'000 (2%)
19. Y - 20'000 (2%)
20. Z - 20'000 (2%)

## 2. Обменник

Суммарно 100'000 (10%).

...

## 3. Продвижение

Продвижение включает в себя:

- 1) инвесторам (крауд-фандинг/крауд-инвестинг) - 250'000 (25%);
- 2) существующим обществам (комьюнити) - 250'000 (25%);
- 3) привлечение инвесторов - 100'000 (10%);
- 4) привлечение существующих обществ - 100'000 (10%).

Суммарно 700'000 (70%).

См.

<https://libre.life/doc/arch/ru> - Архитектура системы

<https://libre.life/doc/api/ru> - API (RestAPI)

<https://prezi.com/3xdf05411bl0/freepe/> - Презентация

### **Протокол и API**

[https://docs.google.com/document/d/1dMAc-t7j-0XlnLlUb8zYvJCXRa\\_9n-5obDXn1XPCg](https://docs.google.com/document/d/1dMAc-t7j-0XlnLlUb8zYvJCXRa_9n-5obDXn1XPCg)

### **Предыдущая версия**

<https://docs.google.com/document/d/1bgb8telsrUPuEKAdjzOTelAFdAzRJuE5QQcA7AR2F0>