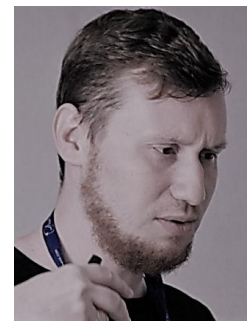




# Блокчейн и Голос

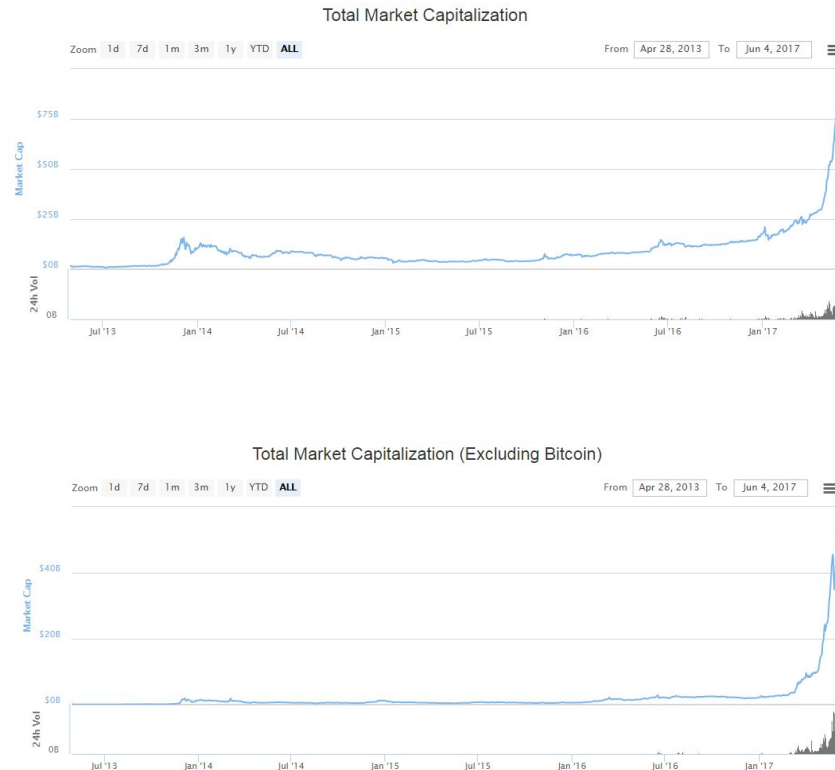
Симановский Сергей  
+7-905-622-59-10  
[golesfund@golos.io](mailto:golesfund@golos.io)



# Что такое блокчейн?

## Блокчейн это:

- Распределенная база данных
  - Бухгалтерская книга
  - Цепочка связанных блоков
  - Реестр транзакций
  - Математический алгоритм
  - Парадигма мышления
- Топ-5 проектов в сутки - оборот до 5 миллиард USD
  - В мае'17 объем торгов на рынках ММВБ 71,1 трлн руб.
  - Мицубиси /Фольксваген - 75 миллиардов USD
  - По годовым затратам в списке стран, от 30



# Возможности



70 тыс. TX / день

**80 тысяч**

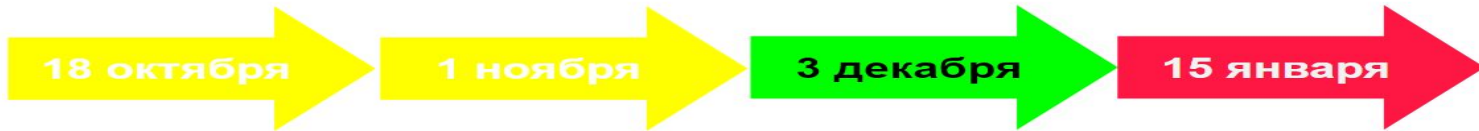
**25+ приложений**

Cap - ~ 1 млрд. РУБ

**30% CMGR**

**ROI - 600%**

# Уже история



## Запуск Блокчейна

## Старт Краудсейла

## Окончание Краудсейла

## Первые Выплаты

- + 10000 инвесторов
- + 33 дня
- + 30 миллионов рублей
- + Самый крупный краудфандинг в Рунете в истории

```
*****
*                                     *
*      ----- NEW CHAIN -----    *
*      -   Welcome to GOLOS!   -    *
*      -----                     *
*                                     *
*****
```

388361ns	th_a	witness	cpp:192
388361ns	th_a	witness	cpp:192
388361ns	th_a	main	cpp:182
388999ns	th_a	witness	cpp:234
388999ns	th_a	witness	cpp:234
390999ns	th_a	witness	cpp:234
391999ns	th_a	witness	cpp:234
392999ns	th_a	witness	cpp:234
393999ns	th_a	witness	cpp:234
394999ns	th_a	witness	cpp:234
395999ns	th_a	witness	cpp:234
396999ns	th_a	witness	cpp:234
397999ns	th_a	witness	cpp:234
398999ns	th_a	witness	cpp:234
399999ns	th_a	witness	cpp:234
408999ns	th_a	witness	cpp:234
461999ns	th_a	witness	cpp:234
462999ns	th_a	witness	cpp:234
463999ns	th_a	witness	cpp:234
464999ns	th_a	witness	cpp:234
465999ns	th_a	witness	cpp:234
466999ns	th_a	witness	cpp:234
467999ns	th_a	witness	cpp:234
468999ns	th_a	witness	cpp:234
469999ns	th_a	witness	cpp:234
470999ns	th_a	witness	cpp:234
471999ns	th_a	witness	cpp:234
472999ns	th_a	witness	cpp:234
473999ns	th_a	witness	cpp:234
474999ns	th_a	witness	cpp:234
475999ns	th_a	witness	cpp:234

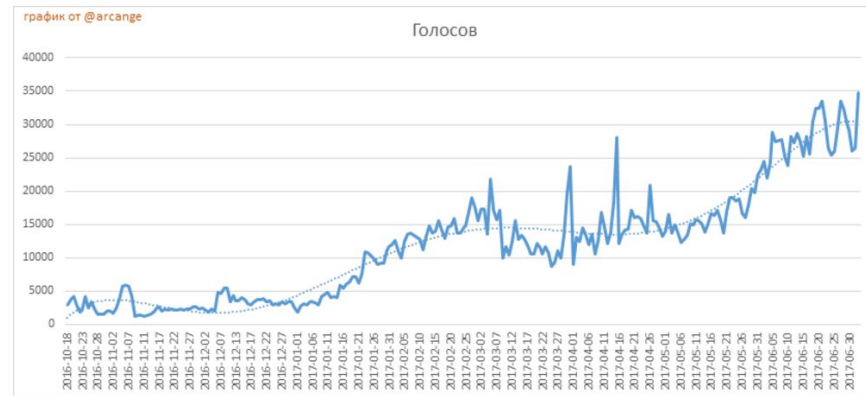
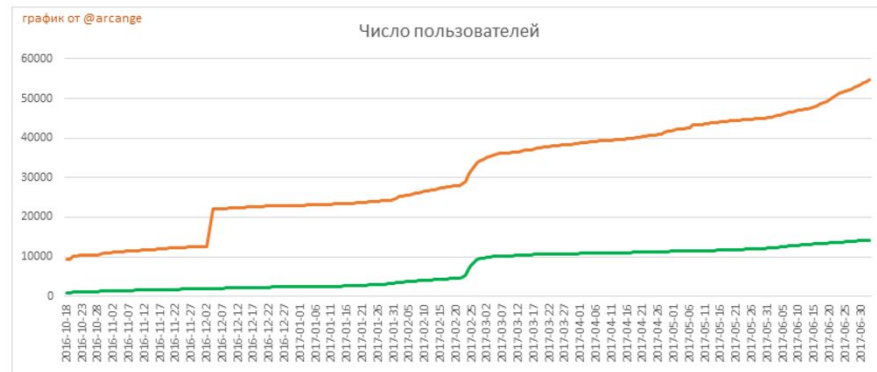
[illegible]

# Краткий обзор

- Golos.io - блоггеры
- Mapala.net - путешественники
- Esteem - мобильный клиент
- OnePlace - read only
- Steepshot - инстаграм
- GoldVoice - соц. сеть

- + Несколько бизнесов
- + Новостная сфера

- 5 миллионов просмотров
- 13 минут/юзер
- Место в РФ: 3500
- В мире: 40000



# Частые вопросы

## ЧАВО?

1. За что платит Голос?
2. Откуда деньги кэп?
3. У вас есть криптовалюта?
4. А деньги настоящие?
5. Что такое рейтинг \ репутация ?
6. Как вести блог? Кто мне поможет?
7. А мне нужно 10005000 подписчиков?
8. Как заработать?
9. Что такое флаг \ апвоут?
10. А кто админ \ правила поведения?
11. А не пирамида ли это?  
Отличия - Прозрачность операций \ Открытый код \ Нет ЦА \ Нет обязательств

# Наш алгоритм

- Фреймворк для разработки собственной цепочки с готовой технологической базой (есть механизмы синхронизации данных, механизм хранения данных, различные плагины и расширения).
- По тем же причинам хорошо подходит и для разработок поверх существующей цепочки.
- “Объемный” на предмет фич бизнес логики. Например: предложения транзакций, user issued assets, смарт монеты, воркеры и т.д.
- Масштабируемость: пока что самый быстрый алгоритм (благодаря своему протоколу).



# Наш алгоритм

- Переработали систему так называемых “фейк плагинов” (невозможность собрать плагин и распространять его как расширение к цепочке без пересборки демона). Для примера, любой механизм теперь можно: написать - выложить - подложить к демону - профит.
- Рефакторинг кода: исправляем модель мультипоточности внутри демона. Сейчас: 12 потоков: API, P2P API, 2 пустых, 8 исполняют задачи. После рефакторинга: увеличение производительности за счет большего кол-ва потоков и более грамотного планирования выполняемых ими задач. Это приведет к увеличению производительности API (за счет динамического регулирования потоков), Т.Е. очень быстрые вызовы к базе данных.
- Текущие проблемы с хранением: медленная загрузка данных. Неудобная реаллокация хранилища данных (при запуске ноды создается файл с фиксированным размером данных цепочки). Цепочка растет = проблема.





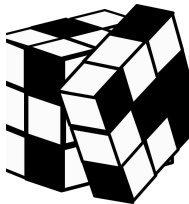
# Наш алгоритм

- Внедряем более традиционные блочные хранилища. Разработчики сами смогут выбрать свой способ хранения данных. Например: Mongo, MySQL, PostgreSQL. Это более понятно и более удобно в аллокации хранения данных. Дает быстрый доступ и возможность удобного анализа. Промышленные стандарты, проверенные временем, с большим кол-вом разработчиков. Не надо писать с нуля.
- Удобное взаимодействие с огромным кол-вом front эндов поверх протокола.
- Скорость. Steem: 3 секунды. Bitshares: не менее 2 секунд. У нас 1 секунда. Достигнуто за счет параметризации размера блока (нет комиссий на запись данных). При помощи горизонтального масштабирования можно достичь любой производительности. Ограничения только за счет физической скорости записи данных.



# Наш алгоритм

- Наличие большого кол-ва бизнес логики: steem, bitshares, decent (способ хранения при помощи IPFS - протокол децентрализованного управления данными и их произвольная запись. Например медиа контент) (сложный и медленный роутинг данных в IPFS подтолкнул нас на написание своего решения с модификацией структуры данных, которая будет влиять на скорость записи и чтения данных).
- Умный контракт: парсинг кода внутри демона контролирующего сами данные, т.е. 1 нода читает один код в одной базе данных. Исполнение кода осуществляет сам демон который крутит данные. Иными словами: нет аутентификации исполнения данных. Это проблема безопасности. Плохо написанный код, не правильное исполнение кода, повреждение данных и т. д.



# Наш алгоритм

- Наш аналог предполагает: распределенное исполнение кода над расшаренным ресурсом. Код будет исполняться вне базы данных произвольным исполнителем, далее записываться в базу данных при помощи API (записывается уже результат который проверяется особым алгоритмом).
- Код контракта - случайный исполнитель - выполнение условий контракта - API - проверка условий другими исполнителями - запись результата в базу данных.
- Исполнитель = бинарь (файл), запускаемый заказчиком, на котором пишутся контракты, на любом произвольном языке программирования поддерживаемым LLVM (LowLevelVirtualMachine, набор компиляторов для back и front энда, переводящий язык в собственный диалект байт кода и выполняющий его).
- Более высокая масштабируемость. Может выполняться столько сколько надо и в не зависимости от ресурсоемкости (если есть деньги на запись).



# Будущее проекта

## Блокчейн и Golos.io

White paper Golos Fund: <https://wiki.golos.io/1-introduction/belaya-bumaga-golosfonda.html>

Для развития проекта созданы 3 организации:

- +Golos•Fund: венчурные инвестиции в команды (до 100 тысяч USD)
- +Golos Core: разработка и внедрение блокчейна
- +Golosio: типичное приложение блокчейна Голос

Основные задачи на ближайшие 2 года:

- +Покрытие всех известных социально значимых приложений
- +Трансформация в полноценную платформу для умных контрактов
- +Рост капитализации сети до \$1 млрд
- +Крупный ребрендинг протокола

Некоторые фишки в разработке:

- +Новый интерфейс golos.io
- +Социальный капитал / Геймификация для пользователей / Сообщества
- +Роутинг платежей
- +Golos store для приложений
- +Golos rank для ранжирования данных на блокчейне
- +Месседжинг на блокчейне



FUTURE



ГОЛОС

Мы гордимся  
нашим блокчейном!



**MAPALA**  
*World Travel Community*

FLACON<sup>IO</sup>



**steepshot**  
Share moments, earn coins