

## **Contractium Ltd.**

Раздел 8, 3 / F., Торговый комплекс Qwomar, Блэкберн-роуд, Порт-Перселл,  
Роуд-Таун, Тортола, Британские Виргинские острова VG1110

{Переписка}

Кольцевая улица 68,

Сингапур

СИНГАПУР (229628)

## **Контрактный документ**

Версия 2.0

Полномочия и авторское право

Г-н Хунг Вьет Нгуен (соучредитель и генеральный директор)

hung.nguyen@contractium.io

и

Соучредительная команда.

{Обновлено и опубликовано 28 мая 2018 года}

Текущая версия 2.0, обновленная 28 мая 2018 года, с первого проекта,  
утвержденного генеральным директором. Этот технический документ можно найти  
только в оригинальном и уникальном источнике: <https://contractium.io/>

Внешние цитируемые источники найдены на вставленных гиперссылках и ссылках  
следующим образом.

## Содержание

1. Краткое изложение
2. Дисклэймер
3. Вступление
4. Бизнес-презентация в слайдах
5. Технические сведения
6. Токенизация
7. Команда и Компания
8. Социальные СМИ

## 1. Краткое изложение

### 1.1. Описание контракта

а. Письменное или устное соглашение, особенно касающееся занятости, продаж или аренды, которое должно быть исполнено по закону.

Источник: Оксфордский словарь, <https://en.oxforddictionaries.com/definition/contract>

б. Контракт является добровольным соглашением между двумя или более сторонами, который является связующим звеном обязательного юридического соглашения. Контракт является отрасль закона обязательств в привычной юрисдикции гражданского права. Закон контракта касается прав и обязанностей, вытекающих из соглашений.

Контракт заключается, когда стороны договариваются, существует соглашение. Формирование договора обычно требует предложения, принятия, рассмотрения и взаимного намерения быть обязанными. Каждая сторона договора должна иметь возможность заключить соглашение. Несовершеннолетние, опьяненные и лица, страдающие психическим расстройством, могут не иметь достаточных полномочий для заключения контракта. Для некоторых видов контрактов могут потребоваться формальности, например, подпись.

Источник: Википедия, <https://en.wikipedia.org/wiki/Contract>

### 1.2. Описание смарт-контракта

Смарт-контракт - это компьютерный протокол, предназначенный для цифровой поддержки, проверки или обеспечения соблюдения переговоров или исполнения контракта. смарт-контракты позволяют выполнять надежные транзакции без третьих сторон. Эти транзакции являются прослеживаемыми и необратимыми.

Смарт-контракты были впервые предложены Ником Сабо, который ввел этот термин в 1994 году.

Сторонники смарт-контрактов утверждают, что многие виды договорных положений могут быть частично или полностью самоисполняющимися, самоуправляемыми или и тем, и другим. Цель смарт-контрактов - обеспечить безопасность, превосходящую традиционное договорное право, и снизить другие транзакционные издержки, связанные с заключением контрактов. Различные криптоконверсии реализовали типы смарт-контрактов.

Источник: Википедия, [https://en.wikipedia.org/wiki/Smart\\_contract](https://en.wikipedia.org/wiki/Smart_contract)

Contractium - это децентрализованное программное обеспечение, основанное на платформе Ethereum, которое помогает пользователям легко и безопасно создавать смарт-контракты, используя безопасные и надежные приложения через настольные / мобильные / веб-приложения.

Contractium позиционируется как смарт-приложение для интернет-пользователей, с видением: устранение контракта при попытке печати.

В ближайшем будущем вся платформа онлайн-бизнеса будет основана на технологии blockchain, создаст децентрализованную экономику. У нас было создание и развитие:

- Биткойн: одноранговая денежная система электроники.
- Ethereum: смарт-контракт нового поколения и децентрализованная платформа приложений

Теперь у нас есть,

Contractium: децентрализованное приложение со смарт-контрактом, которое помогает даже нетехническим фоновым пользователям легко и безопасно создавать интеллектуальные контракты, чтобы работать друг с другом.

## **Дисклэймер**

Наша официальная полностью легализованная юридическая компания - Contractium Pte. (Далее «Компания»), расположенная по адресу: Кольцевая улица 68, Сингапур.

Темы всех видов предложений, которые были записаны здесь, представлен всей соучредительной команде компании, в дальнейшем именуемой «Мы».

Мы разработали контрактную заявку Contractium, приложение для смарт-контрактов, основанную смарт-контрактной платформе Ethereum, поэтому Contractium является частью сети Ethereum, и мы копируем некоторый контент с веб-сайта Ethereum, чтобы объяснить, как Contractium разрабатывается на платформе Ethereum, по ссылкам: <https://ethereum.org/> и <http://www.ethdocs.org>.

Мы разрабатываем Contractium с протоколом Proof-of-Contract, который еще не связан с механизмом блокировки, но связан с бизнес-механизмом.

Мы планируем обновить приложение Contractium до следующего уровня программного обеспечения для смарт-контрактов, чей протокол Proof-of-Contract будет объединен с механизмом технической блокировки. Это означает, что на практике компания Contractium поможет нетехническим фондовым компаниям выпускать свои собственные токены непосредственно в сети Contractium, как это делал Ethereum.

Бизнес-модель Contractium в целом основана на устройствах Bitcoin и Ethereum с некоторыми дополнительными преимуществами, согласно восприятию конечных пользователей.

Некоторые материалы этого документа цитируются на других страницах, которые будут объявлены, уточнены и перечислены здесь как цитируемые источники, в частности, в этом материале. Это означает, что, если мы не перечислим цитируемые источники прямо под каждым отдельным абзацем, этот контент будет защищен авторскими правами авторов и самой Компании.

Этот технический документ и любые другие связанные с ним документы в виде гиперссылок предназначены для использования только в указанных целях для Компании, вся официальная информация, основанная на наших уникальных ссылках: <https://contractium.io/>, которая может содержать юридически привилегированную и / или конфиденциальную информацию. Если вы не являетесь конечными пользователями и / или получателями, удалите оригинал и любую копию этого файла и уведомите автора по электронной почте по адресу: [hung.nguyen@contractium.io](mailto:hung.nguyen@contractium.io). Примите наши извинения за любые дополнительные неудобства. Перед печатью этого материала обратите внимание на данную информацию. Спасибо за ваше сотрудничество!

Это версия 2.0 черновика Contractium, которая обновилась 21 мая 2018 года, из первоначального проекта генерального директора компании. Эта версия 2.0 была загружена в Интернет 1 июня 2018 года. Этот технический документ можно найти только из единственного, оригинального и уникального источника: <https://contractium.io/>. Мы не несем никакой ответственности за идентичный материал и / или связанную информацию, найденную в любых других источниках, по сравнению с ссылками, указанными выше.

Эта версия этого документа будет посвящена редактированию и обновлению текущей разработки проекта без предварительного уведомления общественности. Вы будете получать информацию через наш веб-сайт и другие социальные сети, указанные следующим образом:

#### 2.1. Веб-сайт:

<https://contractium.io/>

#### 2.2. Магазин мобильных приложений:

Google play: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.contractium>

#### 2.3. Социальные медиа:

- Twitter: <https://twitter.com/contractium>
- Телеграмма: <https://t.me/contractium>
- Facebook: <https://www.facebook.com/contractium.io/>
- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/contractium-io/>
- Канал Youtube: [https://www.youtube.com/channel/UCdNLXQrp7sn6lNeqOYOz\\_wQ](https://www.youtube.com/channel/UCdNLXQrp7sn6lNeqOYOz_wQ)
- Twitter: <https://twitter.com>

Контракт недоступен для граждан следующих стран, в которых физические или юридические лица должны быть ограничены для криптовалютной торговли:

Страны, которые считаются несогласованными для ПОД / ФТ по ФАТФ (противодействие отмыванию денег и финансированию терроризма ; ФАТФ- Группа разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег)	
Страны	Примечания
Корейская Народно-Демократическая Республика (КНДР) (иначе Северная Корея)	<a href="http://www.fatf-gafi.org/publications/high-riskandnon-cooperative-jurisdictions/documents/public-statement-february-2018.html">http://www.fatf-gafi.org/publications/high-riskandnon-cooperative-jurisdictions/documents/public-statement-february-2018.html</a>

Иран	
Страны, которые, как считается, имеют недостатки стратегии для ПОД / ФТ и в настоящее время контролируются ФАТФ	
Страны	Примечания
Эфиопия	<a href="http://www.fatf-gafi.org/publications/high-riskandnon-cooperative-jurisdictions/documents/fatf-compliance-february-2018.html">http://www.fatf-gafi.org/publications/high-riskandnon-cooperative-jurisdictions/documents/fatf-compliance-february-2018.html</a>
Ирак	
Сербия	
Шри Ланка	
Сирия	
Тринидад и Тобаго	
Тунис	
Вануату	
Йемен	
Страны, правительство которых наложило запрет на криптовалюту	
Страны	Примечания
Китай	Запрещена торговля криптовалютой и ICOs. Для физических или юридических лиц из Китая запрещено незаконно участвовать в торговле криптовалютой или деятельности ICO. <a href="https://www.coindesk.com/chinas-ico-ban-a-full-translation-of-regulator-remarks/">https://www.coindesk.com/chinas-ico-ban-a-full-translation-of-regulator-remarks/</a> <a href="https://www.coindesk.com/pboc-official-calls-for-wider-ban-on-chinese-crypto-trading-report/">https://www.coindesk.com/pboc-official-calls-for-wider-ban-on-chinese-crypto-trading-report/</a>
США	ICOs запрещены, отмывание денег и незаконные действия - это строго регламентированные правила, и действует «лицензионная схема криптовалютной биржи». <a href="http://fortune.com/2018/02/06/bitcoin-price-cftc-sec-cryptocurrency-hearing/">http://fortune.com/2018/02/06/bitcoin-price-cftc-sec-cryptocurrency-hearing/</a>

Сокращения:

ПОД -противодействие отмыванию денег

ФТ — финансирование терроризма

ФАТФ — Группа разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег

Источник:

<http://www.fatf-gafi.org/countries/#high-risk>

### 3. Вступление

Ethereum никогда не будет возможен без биткойна — также технологии и валюты - и мы считаем себя не конкурирующей валютой, а взаимодополняющей в цифровой экосистеме. Ether следует рассматривать как «криптотопливо», токен, целью которого является оплата вычислений, и не предназначен для использования в качестве валюты, актива, доли или чего-либо еще.

Источник: Ethereum, <https://www.ethereum.org/ether>

И «Contractium никогда не будет возможен без Ethereum». Поскольку Contractium разработан и основан на платформе Ethereum. Contractium выпускает фиксированную поставку токенов STU, которая используется в качестве контрактного топлива для онлайн-коммерческой сети, средство криптоплаты в коммерческом мире blockchain.

Contractium - это часть программного обеспечения (S-a-a-S: Software-as-a-Service). В последние десятилетия:

У нас было программное обеспечение, работающее на компьютерах.

На веб-сайтах работало программное обеспечение.

У нас было программное обеспечение, работающее на мобильных приложениях.

У нас было программное обеспечение, работающее на облаке (вычисления).

И теперь у нас есть программное обеспечение, работающее в сети blockchain, в децентрализованном мире. Так же и приложение Contractium. В частности, Contractium является частью Dapps (децентрализованные приложения), который запускается в сети Ethereum.

Contractium помогает даже нетехническим фоновым пользователям легко и безопасно создавать смарт-контракт, чтобы работать друг с другом.

С 3мя ключевыми функциями:

A. Создание Smart-контракта

B. Криптоплатный вход

C. Система Crypto-Reward (кипто-вознаграждения)

Мы хотим изменить мир следующим образом:

A-A». Функция Smart-контракт изменяет способ , которым более местных и / или международных пользователей легко созда.т коммерческий Smart-контракт и заключает сделку друг с другом, которая переходит к оплате с помощью:

B-B». Crypto-Payment-gateway помогает пользователям продолжать безопасно и надежно завершить процедуру оплаты. И он может давать вознаграждения («возврат денег») друг другу:

C-C ': система Crypto-Reward, которая намного более продвинута, чем традиционные точки лояльности клиентов.

Contractium выпустит токен STU, который является ключевым топливом сети Contractium, что позволяет полностью развивать Фонд Contractium. В целях

поддержки будущего блокадного смарт-контракта компания в июне 2018 года проведет мероприятие ICO (Первоначальное размещение монет).

Токены Contractium подробно:

Символ токена: STU

Общий объем поставки: 3 000 000 000 STU, как указано ниже:

# 1 Текущий токен-предложение для продажи: 1 500 000 000 STU

(не проданные жетоны будут сожжены)

№ 2 План на будущее: 1 500 000 000 STU

Стоимость токена ICO: 01 ETH = 15 000 STU

Распределение токенов для текущих поставок:

Пре-ICO и ICO 900 000 000

Команда подрядчиков: 200 000 000

Зарезервированный фонд: 100 000 000

Советники и партнеры: 100 000 000

Бонусы и маркетинг: 200 000 000

Событие ICO имеет 4 периода:

Частные продажи: с 7 июля 2018 года по 8 августа 2018 года (как и планировалось)

Предварительная продажа: с 8 августа 2018 года по 9 сентября 2018 года (как и планировалось)

Публичные продажи: с 9 сентября 2018 года по 10 октября 2018 года (как и планировалось)

Продажи токенов: с 10 октября 2018 года по 11 ноября 2018 года (как и планировалось)

Каждый из 4 периодов ICO имеет отдельную бонусную ставку:

Частные продажи: + 65% бонусов.

Предварительная продажа: + 45% бонус.

Государственные продажи: + 25% бонусов.

Продажи Token: + 15% бонус.

(Мы сохраняем маркетинговый бюджет настолько, насколько можем, чтобы увеличить бонус, подарки и airdrop для ранних инвесторов через мероприятия ICO)

Целевые продажи каждого периода ICO:

Частные продажи: 15% фонда.

Предварительная продажа: 25% фонда.

Государственные продажи: 35% фонда.

Продажи Токена: 25% фонда.

ICO и цены:



Минимальная покупка с ETH: 0.1 ETH  
Максимальная покупка с ETH: 20 ETH  
Покупка выше 20 ETH - Контакты напрямую [hung.nguyen@contractium.io]  
Soft Cap: 2M USD: эквивалент 3000 ETH  
Hard Cap: 10 млн. Долл. США: эквивалент 15000 ETH  
Цена ICO: 1 ETH = 15000 STU  
Ориентировочная цена ETH (рассчитанная для ICO Contractium): 1 ETH = 700 \$  
Расчет стоимости ICO для STU: 1 STU, эквивалентный 0,046666 USD

#### 4. Бизнес презентация в слайдах

##### 4.1 Проблема

- a. Договор о печати устарел в Производственной революции 4.0.
- b. Договор на печать не подходит для международного подрядчика и заказчика.
- c. Договор на печать не является удобством для глобальной торговли и трансграничного бизнес-обслуживания, а также для внештатного обслуживания.
- d. Договор на печать не подходит для администрации компании «онлайн».

##### 4.2. Решение

Мы видим эволюцию договора:

Проявление соглашения[>] Документ Контракт [>] E-Контракт (E: Электронный) [>]  
Smart-контракт

Мы видим эволюцию программного обеспечения:

Программное обеспечение, запущенное на компьютере (Localhost) (настольное приложение) [>]

Программное обеспечение, работающее в Интернете (веб-приложение) [>]

Программное обеспечение, работающее на облачном хранилище (облачное приложение: программное обеспечение как услуга) [>]

Программное обеспечение, запущенное на blockchain (приложение Blockchain / Dapps (децентрализованные приложения)).

Мы разрабатываем Contractium, Dapp, который основан на платформе Ethereum, помогает пользователям (даже нетехническим) создавать коммерческие интеллектуальные контракты для совместной работы.

Contractium имеет 03 ключевые функции:

- a. Создание договора a.Smart
- b. Криптоплатный вход
- c. Система крипто-вознаграждений (Crypto-Reward)

Будущие функции:

- Заявка на токен

- Интеграция других платежных услуг третьих сторон (Е-кошельки, входы для электронных платежей)

#### 4.3. Рынок

Первая целевая индустрия Contractium: Внештатная отрасль (глобальная), которая имела доход в 2017 году в 1,5 триллиона долларов США.

(Источник: <https://goo.gl/YGDhgj>)

/ \* Ethereum Рыночная капитализация: 71 277 069 297 долларов США 12 марта 2018 года. Источник: <https://coinmarketcap.com/> \*

#### 4.4. Промышленность Blockchain:

- а. Плата Peer-to-peer с токенами STU.
- б. Smart Contract
- в. Криптовалютный обмен и Денежный перевод
- г. Размещение документов и договоров
- д. Государственный сервис (Smart-контракт)
- е. Выпуск токена

#### 4.5. Случаи использования и Общая Централизованная Промышленность

- а. Случай использования для Фриланса:

Через Contractium фрилансеры могут легко разработать Smart -контракт, чтобы безопасно работать с работодателями в индустрии фрилансеров и наоборот.

Работодатели будут оплачивать внештатные работы и получать бонус от фрилансеров (если есть) автоматически через Contractium.

Итак, Smart-контракт, который был сгенерирован на Contractium, самоуправление.

- б. Случай использования в электронной коммерции:

Contractium будет интегрирован в веб-сайты электронной коммерции или мобильные приложения, чтобы они могли использовать все функции Contractium, перечисленные выше. Клиенты будут легко вознаграждены токенами за каждую покупку / потребление, и они могут немедленно снять токены ...

Предприятия электронной коммерции / онлайн могут выпускать свои nirtys (необязательно), чтобы вознаграждать своих клиентов.

- в. Случай использования в играх

Игровые студии, разработчики будут использовать Contractium в качестве платежного входа, системы вознаграждения / бонусов. Когда геймеры покупают игровые предметы или платят за платные подписки, они будут вознаграждены токенами STU (необязательно) или их токенами (необязательно).

- г. Социальный случай использования СМИ

Аудитория будет оплачиваться / вознаграждаться токенами STU (необязательно) или другими токенами при потреблении платной / деловой информации от издателей,

создателей контента, а также других пользователей (агентств), веб-сайтов и / или социальных сетей ...

#### е. Рекламный пример использования

Рекламодатели могут создать smart-контракт на самостоятельное исполнение, чтобы заключить сделку с агентствами / службами в каждой рекламной кампании, и наоборот. Contractium используется как инструмент умных контрактов, платежные средства, система вознаграждения / бонусов ...

#### ф. Социальный случай использования данных

Большинство социальных профилей пользователей классифицируются во многих базах данных тайно и продаются предприятиям неофициально. Но с Contractium пользователи могут проводить инициативу по их продаже и напрямую зарабатывать. Продажа происходит не только один раз, но и много раз.

#### 4.6. Конкуренты.

По сравнению с централизованными и децентрализованными бизнес-моделями, Contractium имеет 2 основных конкурента в каждом случае:

##### а. Централизованная бизнес-модель:

Основным конкурентом является Docusign: <https://www.docusign.com>  
Contractium гораздо более продвинуто с применением smart-контракта.

##### б. Децентрализованная бизнес-модель:

Основным конкурентом является Ethereum: <https://www.ethereum.org>  
Contractium отличается от Ethereum тем, что Contractium может помочь нетехническим пользователям фонового бизнеса выдавать токены для себя. Но для выдачи токенов на Ethereum пользователям нужно понимать Solidity, свой собственный язык программирования.

#### 4.7. Предложение цены контракта

Dapp поможет пользователям и предприятиям в:

- Создании интеллектуального контракта легко, надежно и эстакадными.
- Использовании предварительной крипто-платежной системы.
- Использовании системы авансовых вознаграждений.

#### 4.8. Цель и Видение

##### а. Цель

Помощь подрядчику и заказчику «подписать» коммерческий smart-контракт легко, надежно и безопасно.  
Разработка технологии blockchain для реального мира бизнеса.

##### б. Видение

Приложение смарт-контрактов для интернет-пользователей.  
Устранение контракта на печать.  
Замена онлайн-традиционной системы вознаграждений / бонусов.

#### 4.9. Бизнес модель

Конечным пользователям: Плата за транзакцию в сети Contractium.  
Для бизнес-пользователей: плата за обслуживание / абонентская плата и комиссия за транзакции в сети Contractium.

#### 4.10. Продукт

a. Рабочий процесс продукта: как конечный пользователь

Пользователь А (А) и пользователь В (В) и / или другие должны иметь адреса Contractium.

А хочет заключить сделку с В и приступить к подписанию контракта. Вместо того, чтобы печатать и отправлять контракт друг другу, А использует приложение Contractium в качестве следующего потока работ:

А [>] Запуск приложения Contractium [>] Создание smart-контракта [>] Настройка условий, политик и процесса оплаты [>] Приглашение В для подтверждения присоединения к контракту [>] Развертывание smart-контракта в сети Contractium.

Тогда А работает с В в реальности, как обычно.

Этот smart-контракт Contractium будет выполнен с автоматической оплатой.

b. Рабочий процесс продукта: как бизнес-пользователь.

Бизнес-пользователь Х, являясь представителем компании Х, может выпустить токен Х для своей компании. Это необязательно.

Бизнес-пользователь Х (Х) и бизнес-пользователь Y (Y) и / или другие должны иметь адреса Contractium.

Х хочет заключить сделку с Y и приступить к подписанию контракта. Вместо того, чтобы печатать и отправлять его друг другу, Х использует приложение Contractium в качестве следующего потока работ:

Х [>] Запуск приложения Contractium [>] Создание smart-контракта [>] Настройка условий, политик и процесса оплаты [>] Приглашение Y для подтверждения присоединения к контракту [>] Развертывание smart-контракта в сети Contractium.

Затем пользователь А работает с пользователями в обычном режиме.

Этот smart-контракт Contractium будет выполнен с автоматической оплатой.

#### 4.11 Общая пользовательская история

В качестве ...	Хочет сделать ...
Пользователя	Зарегистрировать учетную запись с электронной почтой и паролем; KYC с ID или паспортом
Пользователя	Войти в приложение
Пользователя/Подрядчика	Создать smart-контракт с остальными
Пользователя/Подрядчика	Выбрать категорию по каждому виду контракта, над которым я хочу работать.
Пользователя/Подрядчика	Выбрать конкретные шаблоны юридических терминов в местной стране и / или международных.
Пользователя/Подрядчика	Чтение шаблона правовых терминов для соответствия терминам и политикам в каждом из моих случаев.
Пользователя/Подрядчика	Настроить все свойства моего контракта, такие как: Период оплаты, способ оплаты, период контракта, стоимость контракта, компенсация контракта ...
Пользователя/Подрядчика	Перед официальным приводом в действие изменить все виды данных по различным случаям.
Пользователя/Подрядчика	Пригласить другие стороны контрактов для получения согласия, подтверждения.
Пользователя/Заказчика	Запросить изменение / модификации содержимого до официального подписания.
Пользователя	Запросить изменение / модификации содержимого до официального подписания.
Пользователя	Приводить в действие / хранить мой смарт-контракт в сети Contractium.
Пользователя/Подрядчика	Использовать токены STU для оплаты сделки или вознаграждения заказчика
Пользователя/Подрядчика	Настроить / разделить процесс платежей на периоды, следующие за этапами терминов и политик.
Пользователя/Подрядчика	Отменить договор, если другой участник не выполнил работу / задания / сделку, следуя условиям и правилам нашего договора.
Пользователя/Заказчика	Получить платеж автоматически через кошелек Contractium с токенами STU и / или другими токенами.

Пользователя/Заказчика	Убедиться, что у подрядчика должен быть достаточный фонд на кошельке Contractium, чтобы платеж производился функционально.
Подрядчик/Заказчик	Обжалование к подрядчику, если возникнут некоторые проблемы
Подрядчик/Заказчик	Настроить вознаграждение / бонус для друг друга.
Подрядчик/Заказчик	Легко следовать контракту через приложение
Подрядчик/Заказчик	Управлять всеми контрактами, которые у меня есть.
Подрядчик/Заказчик	В частности переводите токены STU друг другу

## 5. Технические детали

### 5.1. Стандартный токен ERC20

Токены, выпущенные предприятиями через приложение Contractium, являются стандартами токенов ERC20:

ERC20 - это технический стандарт, используемый для smart-контрактов на blockchain Ethereum для реализации токенов. ERC означает запрос Ethereum для комментариев, а 20 - номер, присвоенный этому запросу. Явное большинство токенов, выпущенных на blockchain Ethereum, совместимы с ERC20. ERC20 определяет общий список правил для токенов Ethereum для отслеживания в рамках более обширной экосистемы Ethereum, что позволяет разработчикам точно прогнозировать взаимодействие между токенами. Эти правила включают в себя способы передачи токенов между адресами и способ доступа к данным в каждом токене.

```
контракт ERC20Basic {
функция totalSupply () возвращение общего доступа (uint256);
функция balanceOf (адрес кого) возвращение общего доступа (uint256);
функция allowance (владелец адреса, адрес покупателя) возвращение общего доступа (uint256);
функция transfer (адрес, значение uint256) возвращение общественности (bool);
функция approve (адрес покупателя, uint256 цена) возвращение общественности(bool);
функция transferFrom (адрес от, адрес куда, значение uint256) возвращение общественности (bool);
    процесс Transfer (адрес проиндексирован откуда, адрес проиндексирован куда, значение uint256);
    процесс Approval (адрес с индексом владельца, указатель с индексом адреса, значение uint256);
}
```

Источник: <https://en.wikipedia.org/wiki/ERC20>

## 5.2. Стандартный токен CTU

Токен Contractium включает дополнительную информацию, описывающую токен-контракт:

- Название договора с токеном: Contractium
- Символ договора с токеном: CTU
- Значение десятичного знака: 18
- Общий объем поставки: 3000000000

```
контракт ContractiumToken - ERC20Basic {
строка public constant name = "Contractium";
строка public constant symbol = "CTU";
uint8 public constant decimals = 18;
uint256 public constant INITIAL_SUPPLY = 3000000000 * (10 **
uint256 (десятичные));
```

```
функция ContractiumToken () public {
totalSupply_ = INITIAL_SUPPLY;
балансы [msg.sender] = INITIAL_SUPPLY;
emit Transfer (0x0, msg.sender, INITIAL_SUPPLY);
}
функция () public payable {...}
```

Источник: <https://eips.ethereum.org/EIPS/eip-20>)

## 5.3. Как работает токен CTU?

Функции контракта токена ERC-20: контракты токенов ERC-20 имеют ряд функций, позволяющих пользователям находить балансы счетов, а также передавать их из одной учетной записи в другую в различных условиях. Эти функции описаны ниже.

Источник: <https://eips.ethereum.org/EIPS/eip-20>)

### 5.3.1. Balance Of:

Возвращает остаток на счете другой учетной записи с address \_owner

```
function balanceOf(address _owner) public view returns (uint256) {
return balances[_owner];
}
```

### 5.3.2. Transfer

Передает значение количества токенов на address\_from и ДОЛЖЕН запускать процесс Transfer. Функцию СЛЕДУЕТ сбрасывать, если в на балансе нет достаточного количества токенов.

```
function transfer(address _to, uint256 _value) public returns (bool) {
require(_to != address(0));
```

```

require(_value <= balances[msg.sender]);
balances[msg.sender] = balances[msg.sender].sub(_value);
balances[_to] = balances[_to].add(_value);
emit Transfer(msg.sender, _to, _value);
return true;
}

```

### 5.3.3. TransferFrom:

Передаёт значение количества токенов с address\_from на address\_to и ДОЛЖЕН запускать событие Transfer. Метод transferFrom используется для снятия рабочего процесса, что позволяет контрактам переносить токены от вашего имени. Это можно использовать, например, для того, чтобы разрешить контракту передавать токены от вашего имени и / или взимать плату в суб-валютах. Функция ДОЛЖНА сбрасываться, если учётная запись от специально не разрешила отправителю сообщения через какой-либо механизм.

```

function transferFrom(address _from, address _to, uint256 _value)
public returns (bool) {
    require(_to != address(0));
    require(_value <= balances[_from]);
    require(_value <= allowed[_from][msg.sender]);
    balances[_from] = balances[_from].sub(_value);
    balances[_to] = balances[_to].add(_value);
    allowed[_from][msg.sender] = allowed[_from][msg.sender].sub(_value);
    emit Transfer(_from, _to, _value);
    return true;
}

```

### 5.3.4. Approve:

Позволяет spender выходить из вашей учётной записи несколько раз, вплоть до значения value. Если эта функция вызывается снова, она перезаписывает текущее значение с помощью значения value.

```

function approve(address spender, uint256 value) public returns (bool){
    allowed[msg.sender][spender] = value;
    emit Approval(msg.sender, spender, value);
    return true;
}

```

## 5.6. Dapp

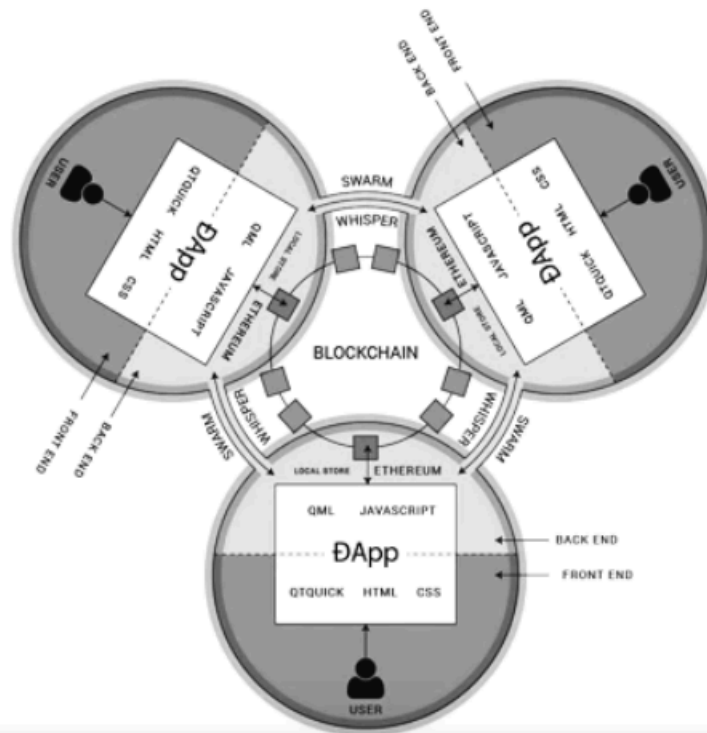
Contractium - это приложение Dapp (децентрализованное приложение), которое имеет собственный код бэкэнд, работающий в сети Ethereum.

Contactium имеет интерфейсный код и пользовательские интерфейсы, написанные в AngularJS, осуществляющий вызовы на его бэкэнд, который в основном написан в Node.js.



Итак, Contractium = Frontend + Децентрализованный сервер, а контракты Contractium - это код, который работает в глобальной децентрализованной одноранговой сети Ethereum.

Иллюстрация Dapp, которую использует blockchain со smart-контрактами в сочетании с столпами Swarm и Whisper:

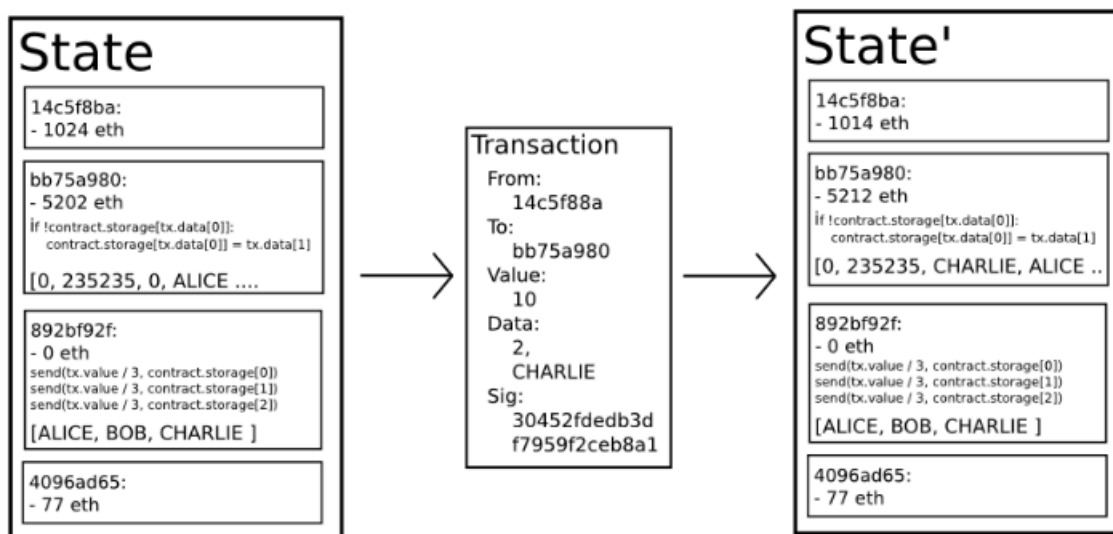


Источник: <https://github.com/ethereum/wiki/wiki/White-Paper>

## 5.8. Функция перехода положения Ethereum

Функция перехода положения Contractium основана на одном элементе Ethereum: APPLY (S, TX) -> S 'можно определить следующим образом:

- Проверьте, правильно ли сформирована транзакция (то есть имеет правильное количество значений), подпись действительна, а данный случай соответствует в учетной записи отправителя. Если нет, исправьте ошибку.
- Подсчитайте плату за транзакцию как  $STARTGAS * GASPRICE$  и определите адрес отправки из подписи. Вычтите плату из остатка на счете отправителя и увеличьте прибавку отправителя. Если не хватает баланса, чтобы потратить, исправьте ошибку.
- Инициировать  $GAS = STARTGAS$  и снять определенное количество газа на байт, чтобы оплатить байты в транзакции.
- Превратите стоимость транзакции из учетной записи отправителя в принимающую учетную запись. Если учетная запись еще не существует, создайте ее. Если принимающая учетная запись является договором, запустите код договора либо до завершения, либо пока исполнение не закончится.
- Если передача стоимости не удалась, потому что у отправителя не хватило денег или у выполнения кода закончилось использование газа, верните все изменения состояния, кроме оплаты сборов, и добавьте сборы на счет шахтера.
- В противном случае возместить пошлины за весь оставшийся газ отправителю и отправить пошлины за газ, потребляемый шахтерам.



Источник: <https://github.com/ethereum/wiki/wiki/White-Paper>

## 5.9. Хранение smart-контракта

Smart-контракты, которые вступили в действие в сети Contractium, будут храниться в сети InterPlanetary File System (IPFS).

Упоминание: [https://en.wikipedia.org/wiki/InterPlanetary\\_File\\_System](https://en.wikipedia.org/wiki/InterPlanetary_File_System)

IPFS - это одноранговая распределенная файловая система, которая пытается подключить все вычислительные устройства к одной и той же системе файлов. В некотором смысле IPFS похожа на World Wide Web, но IPFS можно рассматривать как единый BitTorrent swarm, объединяя объекты в одном хранилище Git. Иными словами, IPFS обеспечивает контентно-адресуемую модель blockchain с контентно-адресуемыми гиперссылками и высокую пропускную способность. Это формирует обобщенный ациклический граф Merkle-directed (DAG). IPFS сочетает в себе распределенную хэш-таблицу, стимулируемую блокировку блоков и самооценку пространства имен. IPFS не имеет единой точки отказа, и узлам не нужно доверять друг другу, за исключением каждого отдельного узла, к которому они подключены. Распределенная доставка контента экономит полосу пропускания и предотвращает атаки DDoS, с которыми работает HTTP.

К файловой системе можно обращаться различными способами, в том числе через FUSE и HTTP. Локальный файл может быть добавлен в файловую систему IPFS, что делает его доступным для всего мира. Файлы идентифицируются по их хэсам, поэтому они кэшируются. Они распространяются с использованием протокола BitTorrent. Пользователи, просматривающие контент, помогают в доставке контента для других пользователей сети. IPFS имеет сервис имён под названием IPNS, глобальное пространство имен на основе открытых ключей, совместимое с другими пространствами имен и имеющее возможность интегрировать DNS, .onion, .bit и т. д. в IPNS

## 5.10. Сеть smart-контрактов и токенов

Smart-контракты и токены, выпущенные клиентами Contractium, будут вступать в силу в:

- a. Сети Ethereum (<https://www.ethereum.org/>)
- b. Сети Wanchain (<https://wanchain.org/>)

## 6. Токенизация

### 6.1 Что такое STU?

#### 6.1.1 Криптотопливо

STU является обязательным элементом, топливом, стоимостью контракта, для подписания коммерческого smart-контракта в сети Contractium.

STU - это форма оплаты, а также стоимость контракта, заключенного подрядчиком и заказчиком (клиентом и бизнесом) при совершении сделки; разместить заказ; заказать услугу онлайн / офлайн. STU является стимулом, обеспечивающим выполнение оперативной процедуры между 2мя сторонами, на основе Blockchain Contractium, доверенно и завершено, и один из них может вернуть дополнительную добавленную стоимость STU с политикой вознаграждения сети STU.

#### 6.1.2 Вариант использования с традиционной оплатой (E-payment / Cash Payment)

- a. Сторона А (А) хочет заключить контракт со стороной В (В) как фрилансер, который находится в другой стране. Участник В получил хорошо выполненную работу, а затем получил оплату долларом США от А. И поскольку А дал деньги за эту работу, А должен получить вознаграждение (токены STU) назад (например, возврат наличных) с помощью приложения Contractium smart-контракт между А и В автоматически ,
- b. Сторона А (А) разместил заказ на веб-сайте электронной коммерции Стороны В (В). В доставил пакет А. Плату за этот заказ. И поскольку А дал деньги за этот заказ, А должен получить вознаграждение (токены STU и / или жетоны В) обратно (например, возврат наличных) с помощью приложения Contractium smart contract между А и В автоматически.
- c. Сторона А (А) заказывает услугу, предоставляемую Стороной В (В). После полного использования сервис-пакета. Плата за это использование. И поскольку А выдает деньги за эту услугу, А должен получить вознаграждение (токены STU и / или жетоны В) обратно (например, возврат денег) с помощью приложения Contractium smart contract между А & В автоматически.

/ \* Эти вознаграждения STU могут быть сняты, проданы, обменены напрямую и / или косвенно на общедоступные Cryptocurrency-Exchanges / \*

#### 6.1.3 Вариант использования с Crypto-Payment

Сторона А (А) хочет заключить сделку со стороной В (В).

А создает smart-контракт на приложение Contractium.

В подтверждает smart-контракт с процедурой криптоплаты.

Когда сделка будет завершена. Токены STU с адреса А будут автоматически отправляться на адрес В.

#### 6.1.4 Вариант использования с услугой Tokenization (Токенизация)

В качестве бизнеса, сторона А (А) хочет выпустить токены для своего бизнеса через приложение Contractium (Сторона В: В)

Требуется токены STU для оплаты пошлины за токенизацию через приложение Contractium.

В создает smart-контракт через приложение Contractium для продолжения обслуживания с помощью А.

Когда услуга будет завершена, токены STU с адреса А будут автоматически и периодически отпускаться на адрес В.

## 6.2 Свойства токена

Символ токена: STU

Общий объем поставки: 3 000 000 000 STU, как указано ниже:

# 1. Текущий токен-предложение для продажи: 1 500 000 000 STU  
(не проданные жетоны будут сожжены)

# 2. План на будущее: 1 500 000 000 STU

Стоимость токена ICO: 01 ETH = 15 000 STU

Добыча токенов: не пригодна для использования

Выданное количество токенов: не определено

Тип токена: служебные жетоны.

Стандарт токена: маркеры ERC-20

## 6.3. Назначение токенов STU для текущих продаж:

Пре-ICO и ICO 900 000 000

Команда подрядчиков: 200 000 000

Фонд зарезервирован: 100 000 000

Советники и партнеры: 100 000 000

Бонусы и маркетинг: 200 000 000

## 6.4. Выданные токены по бизнесу через Contractium

Символ токена: определяется по бизнесу

Подача токена: решение по бизнесу

Будущее поставок токена: решение по бизнесу

Цена токенов ICO: по компаниям

Добыча токена: Нельзя использовать.

Выданное количество токенов: не определено

Тип токена: токены утилиты / токены акций / токены безопасности. Решает предприятия

Стандарт токена: токены ERC-20.

## 6.5. Soft-cap и Hard-cap для кампании ICO

Soft-cap: 2 миллиона долларов США, что эквивалентно 3000 ETH

Hard-cap: 10 млн. Долл. США, что эквивалентно 15000 ETH

## 7. Команда соучредителей, Консультативный совет и Компания

### 7.1. Команда соучредителей и совет директоров

#### 7.1.1 Хунг Вьет Нгуен (г-н)

{Соучредитель и главный исполнительный директор}

Хунг обладает более чем 8-летним опытом в области стартапов, развития предпринимательства.

Он (соучредитель) 2 компаний во Вьетнаме и 5 стартапов.

Он отказался от технологии Danang University of Technology & HTW Berlin, чтобы начать стартап...

Профиль LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/hungkaka/>

#### 7.1.2 Тханх Хай Тран (г-н)

{Соучредитель и главный технический директор}

Раньше Тханх был Tech-Geek предшественником Tech-Nerd. Он был старшим директором и техническим директором Purostream, бывшим техническим директором CNC Mobile labs, лабораториями Umbala ... У него 10-летний опыт работы в удаленном режиме по всему миру со многими экспертами мирового класса ...

Профиль LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/thanhth/>

#### 7.1.3 Тьен Куанг Нгуен (г-н)

{Соучредитель и главный специалист по продуктам, включительно технический директор Blockchain}

Тьен получил диплом с отличием по информатике в крупнейшем технологическом университете во Вьетнаме после открытия своей первой компании по аутсорсингу

технологий в 3-х годах. Теперь он управляет командой blockchain-tech для разработки продуктов Contractium ...

Профиль LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/thiennq>

#### 7.1.4 Деннис Пох Вэй Сонг (г-н)

{Соучредитель в (Сингапуре) главный операционный директор}  
Деннис - опытный директор, демонстрирующий историю работы в сфере государственного управления. Опыт работы в сфере бухгалтерского учета, налогообложения, корпоративного права, консультирования по корпоративной структуре и корпоративного управления ...

Профиль LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/dennis-poh-9693652a/>

### 7.2 Консультативный совет

#### 7.2.1 Франк Нуиригат (г-н)

{Основатель Stealth / Partner в recorp.co / соучредитель Startup Weekend}<http://www.recorp.co/>

Профиль LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/francknouyrigat/>

#### 7.2.2 Дуглас Абрамс (г-н)

{CEO в Expara и Expara IDM Ventures} <http://expara.com/>

Профиль LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/douglasabrams/>

### 7.3 Компания

Название: CONTRACTIUM LTD.

Страна регистрации: Британские Виргинские острова

Номер компании BVI: 1980420

Дата регистрации: 24 мая 2018 г.

Адрес зарегистрированного офиса: Unit 8, 3 / F., Торговый комплекс Qwomar, Блэкберн-роуд,

Порт-Перселл, Роуд-Таун, Тортولا, Британские Виргинские острова VG1110.

[Сингапур - Бюро переписки]

Адрес офиса: 68 Кольцевая Улица, № 02-01, Сингапур 049422

[Вьетнам - Представительство]

31 Улица Хань Тьюен, Бен Нге Уорд, Район 1, Хошимин (Почтовый индекс: 700000), Вьетнам.

8.Социальные СМИ

Веб-сайт

<https://contractium.io/>

Страница ICO

<https://ico.contractium.io/>

Магазин мобильных приложений

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.contractium>

Страницы в социальных сетях:

Twitter: <https://twitter.com/contractium>

Телеграмма: <https://t.me/contractium>

Facebook: <https://www.facebook.com/contractium.io/>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/company/contractium-io/>

Канал Youtube: [https://www.youtube.com/channel/UCdNLXQrp7sn6INeqOYOz\\_wQ](https://www.youtube.com/channel/UCdNLXQrp7sn6INeqOYOz_wQ)

Твиттер-аккаунт генерального директора: [https://twitter.com/contractium\\_CEO](https://twitter.com/contractium_CEO)