



DCORP

ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ КОРПОРАЦИЯ

DCORP — это юридическое лицо, аналогичное корпорации; оно существует на базе блокчейна в виде ряда умных контрактов. Оно управляет собственным токеном (DRP) и эфиром (ETH).

Токен DRC используется для выражения мнения акционеров, а эфир — для финансирования проектов и привлечения талантливых кадров с целью получения прибыли.

ВВЕДЕНИЕ

Во введении приводится краткое описание сути и задач DCORP

Децентрализованность

В отличие от традиционных корпораций децентрализованная корпорация предоставляет право участия всем желающим без какой-либо дискриминации.

Каждый этап сделки прозрачен и доступен для проверки любым лицом в любое время. Все действия выполняются без каких-либо простоев. При этом корпорация неуязвима для хакерских или DDOS-атак.

Получение прибыли как главная цель

Мотив очевиден: самостоятельное получение прибыли. Там, где есть прибыль, о проектах не забывают.

Талантливые кадры

Талантливые разработчики и управляющие (СД) регулярно получают премии в эфирах (ETH).

Демократический подход

В конечном счете вся власть принадлежит акционерам: они реализуют ее при голосовании по предложениям и избрании членов совета.

Совет директоров

Избранные члены совета директоров (СД) вправе принимать большинство руководящих решений от имени акционеров.

Члены совета получают вознаграждение за выполняемые ими задачи и премии, если в результате принятых ими решений была получена прибыль.

Неразработчики

Участвовать в корпорации не сложнее, чем пользоваться социальной сетью. Простой веб-интерфейс не требует никаких знаний в области умных контрактов, утилит командной строки, байт-кодов и интерфейсов JSON.

Проекты

Финансируемые проекты, как и сама DCORP, являются децентрализованными и должны существовать на базе блокчейна.

DCORP

Децентрализованная корпорация, работающая с целью получения прибыли.

Финансирование проектов, способствующих росту корпорации и эфира.

Признание заслуг и удержание талантливых кадров посредством материального поощрения.

Размещение зарекомендовавших себя бизнес-концепций в блокчейне.

Упрощение участия неработчиков.

Связующее звено между разработчиками и миром бизнеса.

Ведущий разработчик
frank@dcorp.it

ОГЛАВЛЕНИЕ

Резюме

- Децентрализованность
- Ethereum
- Microsoft

Корпорация

- Основной вид деятельности
- Акционеры
- Совет директоров (СД)
- Талантливые кадры
- Голосование
 - Голосование совета директоров
 - Голосование акционеров

Предложения

- Борьба со спамом
- Предложения по руководству (СД)
- Предложения по руководству (акционеры)
- Предложения по финансированию
- Предложения по байт-кодам

Проект seed

- Обмен деривативами
- Запрос на размещение
- Запрос на размещение группе лиц
- Предложение по размещению
- Предложение по размещению группе лиц
- Торговля
- Расчетные единицы (ERC20)
- Деривативы с несколькими токенами
- Опционы
- Фьючерсы
- Фьючерсы с возрастающими ставками
- Биткойн Ethereum (Bitcoin)
- Евро Ethereum (Euro)
- Поддержка
- Прибыль
- Дальнейшая работа и ответственность

Токен

- Приобретение
- Краудсейл
- Минимально необходимый уровень
- Выпуск
- Поощрительное вознаграждение основной группы
- Целостность и безопасность

ETH

- Фонд
- Дивиденды
- Вознаграждение

Платформа

- Простота использования
- Дизайн
- Аудит

Оперативная схема

Разбивка финансирования

Группа

Правовая оговорка

РЕЗЮМЕ

DCORP — это юридическое лицо, аналогичное корпорации; оно существует на базе блокчейна в виде ряда умных контрактов. Оно управляет собственным токеном (DRP) и эфиром.

Токен DRP используется для выражения мнения акционеров, а эфир — для финансирования проектов и привлечения талантливых кадров с целью получения прибыли.

ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОСТЬ

В отличие от традиционных корпораций децентрализованная ([одноранговая](#)) корпорация предоставляет право участия всем желающим без какой-либо дискриминации. Корпорация почти или совсем не зависит от третьих лиц, таких как банки и поставщики финансовых услуг, что позволяет сократить накладные расходы и повысить уровень надежности.

Каждый элемент корпорации прозрачен и доступен для проверки любым лицом в любое время. Все действия выполняются без каких-либо простоев. При этом корпорация неуязвима для хакерских или DDOS-атак.

ETHEREUM

DCORP существует на базе блокчейна ([Ethereum](#)) в виде ряда умных контрактов. Исходный код умных контрактов находится в открытом доступе.

Умные контракты не изменяются и всегда исполняются надлежащим образом. Это обеспечивает возможность взаимодействия с корпорацией, не основанного на доверии.

Для разработки и интенсивного тестирования компонентов DCORP будет использоваться среда [Truffle](#). Как и многие другие разработчики Ethereum, группа DCORP в конце концов полюбила Truffle!

Почему именно Ethereum? Эта проверенная технология активно развивается и широко используется, а на момент составления настоящего документа ее рыночная стоимость составляла [4,5 млрд долларов США](#). Кроме того, мы просто любим Ethereum!

MICROSOFT

Сама DCORP работает на базе Ethereum, но ее интуитивно понятный пользовательский интерфейс и сайт построены на платформе Azure от Microsoft. При их разработке использовалась новейшая технология Microsoft [ASP Core](#).

Почему именно Microsoft? Технология .NET широко распространена, проста в понимании и доказала свою надежность, а участники нашей команды — опытные разработчики .NET. Кроме того, мы просто любим .NET!

КОРПОРАЦИЯ

Корпорация DCORP работает с целью получения прибыли, самостоятельно расширяется и генерирует стабильный доход для своих акционеров.

Хотя технология блокчейнов еще развивается, бизнес-концепции уже отработаны и доказали свою эффективность. DCORP объединяет талантливых представителей мира бизнеса и программистов в рамках среды, не основанной на доверии, благодаря чему они могут делать то, что получается у них лучше всего.

Разработчики извлекают выгоду из выполняемой ими работы, а инвесторы получают высокий уровень защиты и возможность для инвестирования в новые технологии в соответствии с разумными бизнес-правилами.

ОСНОВНОЙ ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основной вид деятельности DCORP — финансирование развития других проектов Ethereum, управление ими и их самостоятельное ведение.

Каждый продукт является собственностью DCORP (умный контракт DCORP). Ему присваивается адрес дарителя. Прибыль автоматически поступает в корпорацию и распределяется между разработчиком (разработчиками), управляющим (управляющими) и акционерами согласно договоренности. Такие договоренности вносятся в умный контракт и, следовательно, не подлежат изменению и гарантированно выполняются в установленный срок.

Описание первоначальных проектов, по которым разработчики DCORP имеют определенные обязательства, см. в разделе «*Проекты Seed*».

АКЦИОНЕРЫ

Акционеры являются совместными владельцами DCORP. Любое лицо, которому принадлежит один или несколько токенов DCORP, считается акционером (см. также разделы «*Акционеры*» и «*Приобретение токенов*»).

В конечном счете вся власть принадлежит акционерам: они реализуют ее посредством голосования (см. также раздел «*Голосование*»).

СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ

Совет директоров (СД) представляет собой группу из семи избранных лиц, которые представляют интересы акционеров посредством принятия руководящих решений путем голосования (см. также раздел «*Предложения по руководству СД*») и выполнения административных задач.

В отличие от акционеров избранные члены СД не могут сохранять анонимность. Кроме того, члены СД должны голосовать каждый раз при голосовании СД. Журнал голосования каждого члена СД хранится в блокчейне и находится в открытом доступе.

Помимо принятия руководящих решений от имени акционеров и в отличие от традиционного СД, члены этого СД выполняют административные задачи. Административные задачи не требуют голосования и могут выполняться одним членом совета. Административные задачи включают в себя:

- управление фондом (см. также раздел «*Предложения по финансированию и фонды*»);
- выполнение задач за рамками блокчейна, таких как обслуживание форума или сайта.

Вознаграждение членам СД выплачивается в ЕТН. Если административные действия члена СД приносят прибыль, он также имеет право на участие в полученной прибыли, пока пребывает в должности члена СД. Такие договоренности вносятся в контракт фонда и утверждаются акционерами.

Акционеры могут сменить членов СД путем голосования. В качестве меры предосторожности СД может большинством голосов временно присвоить члену СД статус бездействия. Пока статус бездействия находится в силе, такой член СД не может выполнять административные задачи. Кроме того, права голоса бездействующего члена СД временно передаются учредителю.

УЧРЕДИТЕЛЬ

Учредитель ([Фрэнк Бонне](#), см. также раздел «*Группа*») играет важную, но скромную роль (а также является ведущим разработчиком).

Учредитель может выполнять те же действия, что и член СД. Один голос учредителя равен двум голосам члена СД. Таким образом, общее число голосов СД равно девяти.

В случае если член СД не может голосовать в силу вынужденного статуса бездействия, его права голоса передаются учредителю до тех пор, пока такой член СД не будет заменен или статус бездействия не будет отменен.

В предпродажный период и до тех пор, пока право собственности на контракт токена не будет передано в контракт DCORP, учредитель управляет контрактом токена в рамках контракта краудсейла с ограниченными полномочиями (см. также раздел «*Целостность и безопасность токенов*»).

Учредитель не избирается.

ТАЛАНТЛИВЫЕ КАДРЫ

Разработчики, руководители проектов, члены СД, основная группа и учредитель являются талантливыми участниками, которые обеспечивают получение и рост прибыли корпорации.

Талантливые участники — это самые ценные ресурсы корпорации. Для удержания таких участников корпорация выплачивает им вознаграждение за выполняемые ими задачи и премии, если в результате их действий была получена прибыль.

Вознаграждение (в идеале — в виде периодических платежей в ходе разработки проекта) обеспечивает непрерывную работу участников над проектами DCORP. Это способствует увеличению доли выполненных финансируемых проектов и снижает вероятность отказа от их дальнейшего выполнения.

Регулярные премии по результатам стимулируют участников к еще более эффективной и честной работе.

Такие договоренности вносятся в контракт фонда в блокчейне и утверждаются акционерами. Контракты фонда не подлежат изменению и выполняются автоматически.

Там, где есть прибыль, о проектах не забывают.

ГОЛОСОВАНИЕ

DCORP представляет собой демократическую самостоятельную децентрализованную организацию. Решения принимаются путем голосования, а вся власть принадлежит акционерам.

Правом голоса в корпорации наделены две единицы: акционеры и СД.

Ввиду децентрализованного и прозрачного характера работы DCORP сама вероятность коррупции отсутствует. Голоса регистрируются в блокчейне, а вес каждого голоса рассчитывается на момент окончания срока действия предложения.

ГОЛОСОВАНИЕ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ

СД вправе голосовать по ограниченному числу предложений, которые не требуют голосования акционеров (см. также раздел «*Предложения СД*»).

Члены СД используют интерфейс контракта (ABI) для голосования через [Mist](#). Члены СД должны голосовать по каждому соответствующему предложению. Их голоса регистрируются и находятся в открытом доступе через блокчейн.

Четыре пятых (4/5) поступлений от соответствующих предложений поровну распределяются между членами СД и учредителем, так что каждый из них получает одну десятую часть (1/10). Оставшаяся пятая часть (1/5) вносится в баланс DCORP.

Если член СД или учредитель не проголосовали до окончания срока действия предложения или имеют статус бездействия, их часть вносится в баланс DCORP.

Такая схема поощряет участников к голосованию по предложениям в установленный срок и предусматривает их вознаграждение.

ГОЛОСОВАНИЕ АКЦИОНЕРОВ

Акционеры могут голосовать по каждому соответствующему предложению (см. также раздел «*Предложения (акционеры)*»).

Для голосования акционеры используют простой веб-интерфейс на сайте [dcorp.it](#). Взаимодействовать с DCORP не сложнее, чем пользоваться социальной сетью. Кроме того, на сайте [dcorp.it](#) будут опубликованы подробные инструкции.

При взаимодействии с DCORP через сайт dcorp.it рекомендуется использовать [Mist](#), однако это не обязательно, и участники могут пользоваться своим любимым браузером.

Половина (1/2) поступлений от соответствующих предложений поровну распределяется между членами СД и учредителем, так что каждый получает одну шестнадцатую часть (1/16). Оставшаяся половина (1/2) вносится в баланс DCORP. Если член СД имеет статус бездействия, его часть вносится в баланс DCORP.

Такая схема предусматривает вознаграждение членов СД и учредителя за выполнение административных задач и задач обслуживания. Кроме того, она поощряет долгосрочное сотрудничество и активное участие.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Внести предложения по руководству и финансированию может любое лицо. Предложения по руководству делятся на две группы: предложения, которые могут утверждаться советом директоров, и предложения, утверждаемые акционерами. Предложения по финансированию всегда должны утверждаться акционерами.

БОРЬБА СО СПАМОМ

Для борьбы со спамом и сокращения количества туров голосования подача предложения является платной услугой (кроме членов совета). Благодаря такой схеме участники составляют более грамотные предложения и заручаются поддержкой до их подачи. Размер платы за подачу предложения можно изменить путем подачи «предложения по руководству акционеров». При запуске взимаются следующие сборы:

Предложение по руководству (СД):	0,1 ETH
Предложение по руководству (акционеры):	5,0 ETH
Предложение по финансированию:	1,0 ETH

Плата за подачу предложения должна быть положительным числом (> 0).

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РУКОВОДСТВУ (СД)

Для ускорения процесса принятия решений предложения по руководству с незначительными последствиями могут утверждаться голосованием совета директоров. При подаче предложения, отвечающего критериям «предложения по руководству (СД)», автор вправе подать предложение, требующее голосования акционеров.

Предложения по руководству, которые могут утверждаться советом директоров, включают:

- погашение фондов;
- замену управляющих фондов;
- замораживание счетов;
- размещение контрактов (на разработку финансируемых проектов);
- управление размещенными контрактами.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РУКОВОДСТВУ (АКЦИОНЕРЫ)

Предложения по руководству, которые вносят изменения в бизнес-правила, имеют значительные последствия для акционеров или по которым члены совета не могут голосовать ввиду возможного конфликта интересов, должны утверждаться акционерами.

Предложения по руководству, требующие согласия акционеров, включают:

- выплату дивидендов;
- выпуск новых акций;
- избрание членов совета;
- отстранение членов совета от должности;
- внесение изменений в правила голосования;
- внесение изменений в правила финансирования;
- изменение размера платы (за подачу предложения);
- изменение размера премий;
- изменение размера вознаграждения;
- управление размещенными контрактами;
- утверждение предложения, отклоненного советом директоров (любое предложение, которое может утверждаться советом директоров, также может быть утверждено акционерами).

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ФИНАНСИРОВАНИЮ

Процесс финансирования начинается с подачи «предложения по финансированию», в идеале — после получения достаточной поддержки для утверждения предложения.

После подачи предложения по финансированию акционеры могут проголосовать в течение семи дней. По окончании срока, отведенного на голосование, предложение считается утвержденным, если за него было отдано большинство голосов. В противном случае предложение считается отклоненным. В первом случае ЕТН помещаются в утвержденный фонд, и по окончании охранительного семидневного срока размещается контракт фонда.

Продолжительность периода голосования и охранительного срока может быть изменена в рамках предложения по руководству акционеров.

Предложение по финансированию включает в себя график платежей, в котором указаны даты выплаты определенной суммы в ETH или этапы, на которых она выплачивается. Подробное описание контракта фонда см. в разделе «*Финансирование ETH*».

Предложение по финансированию включает в себя по меньшей мере следующее:

- причитающуюся плату в ETH;
- подробные сведения об авторе (авторах) предложения;
- краткое описание;
- идентификатор для соотнесения предложения с обсуждением в DCORP;
- график платежей.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО БАЙТ-КОДАМ

Исключение составляет предложение по исполнению универсального байт-кода. Такое предложение должно быть сначала утверждено советом директоров. Затем акционеры могут проголосовать за выполнение предложения.

ПРОЕКТ SEED

Основная группа (см. также раздел «*Группа*») отвечает за разработку проектов Seed, как описано ниже. Децентрализованный контракт проекта по обмену деривативами принадлежит DCORP и размещается на сайте decentralized.it. Вся власть принадлежит акционерам DCORP.

С помощью деривативов инвесторы и биржевые игроки могут участвовать в работе нестабильных рынков криптовалюты, используя финансовые инструменты, которые они знают и которым доверяют. Благодаря возможности заключения деривативных контрактов, не основанных на доверии, обеспечивается защита (хеджирование) или подверженность (спекулирование) существенным колебаниям цен.

Торговля деривативами является обычным явлением. Согласно изданию [The Economist](#) в 2011 году общий размер рынка деривативов составлял около 700 трлн долларов США (500 трлн евро), а рынка обменных операций — еще 83 трлн долларов США (59,29 трлн евро).

Ниже приводится краткое описание процедуры обмена деривативами. Бизнес-план проекта будет опубликован на форуме DCORP для ознакомления и комментирования акционерами корпорации.

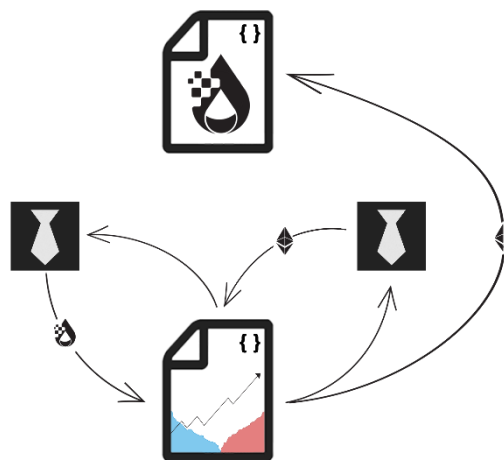
ОБМЕН ДЕРИВАТИВАМИ

Обмен деривативами осуществляется на базе блокчейна Ethereum, который представляет собой ряд умных контрактов и позволяет участникам анонимно заключать опционный или фьючерсный контракт, не основанный на доверии.

Для взаимодействия с биржей участники используют интуитивно понятный пользовательский интерфейс на сайте dcorp.it. Покупатель или поставщик могут оперативно разместить новый деривативный контракт.

Биржа является децентрализованной самостоятельной единицей, а ее исходный код является общедоступным, поэтому доступ к бирже может получить любое лицо в любое время. Участники могут безопасно направлять средства в рамках деривативного контракта, поскольку контракт защищен настолько же, насколько защищена сама сеть Ethereum.

Деривативные контракты не основаны на доверии; они выполняются согласно запрограммированным в них неизменным правилам. Это означает, что продавцу и покупателю (покупателям) не нужно знать друг друга или доверять друг другу, а также устраняет необходимость участия организаторов торговли на рынке, банков и других третьих лиц.



ЗАПРОС НА РАЗМЕЩЕНИЕ

Деривативный контракт (включая премию), размещенный запрашивающей стороной, представляет собой запрос, который может анонимно и безопасно финансироваться любым участником. После поступления средств премия (за вычетом сбора DCORP) перечисляется поставляющей стороне. Запрашивающая сторона приобретает право на реализацию дериватива и торговлю им, если и когда это применимо (см. также раздел «Торговля»).

До финансирования договора запрашивающая сторона вправе отменить запрос и вернуть премию (за вычетом платы за обмен).

ЗАПРОС НА РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУППЕ ЛИЦ

Ранее рассматривалась ситуация, когда потребности запрашивающей стороны может удовлетворить один участник (поставляющая сторона). Для более полного удовлетворения потребностей запрашивающей стороны автор запроса может разрешить финансировать деривативный контракт несколькими участниками (группе лиц). В этом случае каждый участник финансирования получит долю премии пропорционально профинансированной им части запроса.

В зависимости от типа дериватива запрашивающая сторона может быть вправе или не вправе аннулировать контракт после частичного финансирования запроса. В случае запросов, не подлежащих отмене, например запроса на фьючерсы, запрашивающая сторона вправе аннулировать лишь непрофинансированную часть дериватива и вернуть часть премии, пропорциональную аннулированной части дериватива (за вычетом платы за обмен).

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ

Профинансированный деривативный контракт (за вычетом премии), размещенный поставляющей стороной, представляет собой предложение. Лицо (покупающая сторона), которое перечислило в дериватив сумму, равную запрашиваемой премии, приобретает право на реализацию дериватива и торговлю им, если и когда это применимо (см. также раздел «Торговля»).

До покупки прав на выполнение деривативного контракта поставляющая сторона вправе отменить запрос и вернуть размещенные средства (за вычетом платы за обмен).

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ГРУППЕ ЛИЦ

Ранее рассматривалась ситуация, когда предложение поставляющей стороны должно быть приобретено одним участником (покупающая сторона). Для более полного удовлетворения потребностей запрашивающей стороны автор предложения может разрешить принять участие в деривативном контракте нескольким участникам (группе лиц). В этом случае каждый участник-покупатель выплачивает долю премии пропорционально части предложения, по которому он получает права на реализацию.

Поставляющая сторона может быть вправе или не вправе аннулировать контракт после частичной продажи предложения. Поставляющая сторона вправе аннулировать лишь непроданную часть дериватива и вернуть часть средств пропорционально непроданной части премии.

ТОРГОВЛЯ

В зависимости от типа контракта действующие деривативы могут быть предметом свободной торговли. Соответствующий дериватив может предлагаться к продаже его бенефициаром. Бенефициар указывает цену и вносит в контракт изменения через интуитивно понятный пользовательский интерфейс. Как только покупатель перечислит в контракт соответствующую сумму, ему будут переданы права на реализацию.

РАСЧЕТНЫЕ ЕДИНИЦЫ (ERC20)

Первоначально биржа поддерживает ETH и выборочные токены [ERC20](#), доступные на блокчейне Ethereum (включая DRP). DCORP может вносить и удалять из биржи токены, совместимые с ERC20.

Премии и операционные сборы уплачиваются в ETH. Если токен, по которому дериватив извлекает производную стоимость, не является ETH, для покупки дериватива покупателю нужно совершить не менее двух сделок. В этом случае покупатель должен выплатить премию и перевести соответствующий токен в срок n . Дериватив будет отсрочен до даты первого платежа плюс срок n . Если покупатель не передаст соответствующий токен в срок n , ему будет возвращена премия, и он утратит право на получение операционного сбора.

В будущем DCORP выпустит совместимые с ERC20 токены биткойн Ethereum ($\text{\text{€}Bitcoin}$) и евро Ethereum ($\text{\text{€}Euro}$) для дальнейшего упрощения операций покупателей, не основанных на доверии (см. разделы «Биткойн Ethereum ($\text{\text{€}Bitcoin}$)» и «Евро Ethereum ($\text{\text{€}Euro}$)»).

ДЕРИВАТИВЫ С НЕСКОЛЬКИМИ ТОКЕНАМИ

По желанию для снижения рисков путем их распределения предложение дериватива может предусматривать прием различных токенов.

В качестве примера дериватива с различными токенами можно привести предложение опционного контракта на покупку n ETH за i [GNT](#) или j [REP](#). Для получения права на реализацию покупающая сторона

должна в установленный срок перевести в деривативный контракт как минимум i GNT или j REP. При реализации покупатель может реализовать опцион с i GNT или j REP. Все неиспользованные токены будут возвращены владельцу.

ОПЦИОНЫ

Опционные контракты бывают двух видов: на покупку и продажу.

Опционные контракты могут использоваться для хеджирования рисков одной стороны и получения другой стороной возможной финансовой выгоды от спекуляции.

Опционный контракт на покупку предоставляет владельцу (владельцам) опцион на покупку базисного актива в установленный срок по установленной цене.

Опционный контракт на продажу предоставляет владельцу опцион на продажу базисного актива в установленный срок за установленную цену.

Поскольку контракт не основан на доверии, для наделения его обязательной силой в него необходимо внести базисный актив или средства и премию (включая все необходимые операционные сборы).

ФЬЮЧЕРСЫ

В случае фьючерсного контракта покупатель (покупатели) обязуется (обязуются) купить базисный актив в установленный срок по установленной цене, а продающая сторона обязуется продать базисный актив в установленный срок за установленную цену.

Инициатор (покупатель или продавец) может уплатить премию или потребовать ее уплаты.

Поскольку контракт не основан на доверии, иницирующая сторона вносит от 10 % до 100 % базисного актива или цены согласно контракту. Для наделения контракта обязательной силой другая сторона (стороны) сверяет (сверяют) внесенный процент. До окончания установленного срока передачи активов участники должны внести в контракт 100 % актива или цены.

Если только одна сторона внесла 100 %, другая сторона утрачивает депозит и все премии, которые отходят стороне, внесшей 100 %.

Если ни одна сторона не внесла 100 %, наименьший внесенный процент считается полной суммой депозита, а контракт реализуется с новым процентом. Если одна сторона внесла процент, превышающий процент, с которым реализуется контракт, избыточный актив или средства возвращаются первоначальному владельцу.

ФЬЮЧЕРСЫ С ВОЗРАСТАЮЩИМИ СТАВКАМИ

В полуанонимной среде Ethereum обещание, не подкрепленное стоимостью, имеет небольшую ценность ввиду невозможности принудительного исполнения соглашения.

В настоящее время при заключении фьючерсного контракта, предусматривающего внесение 10 % депозита в день заключения, нельзя обеспечить, чтобы все участники внесли оставшиеся 90 % в установленный срок в будущем. Это приводит к существенному ограничению прибылей или убытков в отношении стоимости 10 % депозита, внесенного стороной, нарушившей условия.

Требование внесения обеими сторонами 100 % в день заключения контракта также приводит к возникновению нежелательной ситуации, при которой леввередж спекулирующих сторон сводится к принадлежащей им реальной ценности.

Еще одно нежелательное последствие обеих вышеуказанных ситуаций заключается в том, что фьючерсный контракт всегда действует до установленной даты окончания срока, даже если одна из сторон решит на раннем этапе не выполнять свое обязательство по внесению оставшихся 90 %.

Для решения этих проблем фьючерсные контракты могут предусматривать повышение ставок по мере приближения конечного срока. Продолжая приведенный выше пример, срок действия контракта делится на два периода. До окончания каждого периода стороны должны довести свои депозиты до соответствующего процента.

Если одна из сторон не увеличит размер своего депозита, контракт будет реализован, а депозит нарушившей стороны отойдет другой стороне до установленной даты окончания срока. Это обеспечивает зависимость между сроком действия контракта и максимальными прибылями или убытками и минимизацию влияния на позиции по леввереджу.

Для лучшего понимания давайте рассмотрим следующий линейный пример:

s = текущая ставка
i = первоначальный депозит
t = сроки
n = текущий срок
$$s = i + (((100 - i) / t) * n)$$

В контракт можно внести разновидности приведенного линейного примера, которые иницилирующая сторона может выбрать при размещении фьючерсного контракта.

БИТКОЙН ETHEREUM (ЁBITCOIN)

В будущем dcorp.it выпустит совместимые с ERC20 токены биткойн Ethereum (ЁBitcoin) для дальнейшего упрощения операций покупателей, не основанных на доверии. С помощью ЁBitcoin деривативы, существующие в сети Ethereum, безопасно извлекают производную стоимость из биткойнов.

Стоимость токена ЁBitcoin привязана к стоимости биткойна. Чтобы добиться этого, dcorp.it всегда обменивает один токен ЁBitcoin на примерно один биткойн (взимается операционный сбор в размере примерно 2 %).

Стоимость токена ЁBitcoin частично зависит от его взаимодействия с традиционными единицами. Такие токены не обладают полной независимостью, которой обладают токены, не требующие такого взаимодействия.

ЕВРО ETHEREUM (€URO)

В будущем dcorp.it выпустит совместимые с ERC20 токены евро Ethereum (€uro) для дальнейшего упрощения операций покупателей, не основанных на доверии, и снижения рисков, связанных с колебанием цен.

Стоимость токена €uro привязана к стоимости евро. Чтобы добиться этого, dcorp.it всегда обменивает один токен €uro на примерно один евро (взимается операционный сбор в размере примерно 2 %).

Внесенные средства в евро хранятся на счете в стороннем банке ([derdenrekening](#)/эскроу) в Нидерландах. В соответствии с нидерландским законодательством счетом стороннего банка управляет нотариус.

«Нотариусы и судебные приставы по закону обязаны поддерживать сторонний счет»

Стоимость токена €uro частично зависит от его взаимодействия с традиционными единицами. Такие токены не обладают полной независимостью, которой обладают токены, не требующие такого взаимодействия.

ПОДДЕРЖКА

Несмотря на то, что биржа деривативов работает автономно, члены совета директоров и основной группы DCORP будут оказывать ей активную поддержку. В отличие от других инициатив активная поддержка, среди прочего, способствует укреплению доверия и, следовательно, увеличению объема операций на бирже.

Задачи поддержки включают:

- оказание содействия по электронной почте и путем обмена сообщениями;
- предоставление и актуализацию документации;
- поддержание экосистемы токенов.

ПРИБЫЛЬ

Первоначально операционные сборы составляют 10 % от выплаченных премий. Владелец контракта может изменить этот процент. Владелец биржи деривативов является DCORP, а такое изменение может быть внесено путем подачи предложения по байт-кодам, которое должно быть утверждено советом директоров и акционерами.

100 % прибыли биржи деривативов, полученной за счет автоматического и автономного взыскания сборов, автоматически и автономно перечисляется на счет DCORP.

DCORP распределяет одну треть (1/3) полученной прибыли между членами своего совета и учредителем, а оставшиеся две трети (2/3) вносятся в баланс DCORP.

ДАЛЬНЕЙШАЯ РАБОТА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Для обеспечения постоянной работы и ответственности на протяжении долгого времени на финансирование основной группы выделяется определенный процент капитала контракта (см. также раздел «Разбивка финансирования»).

Кроме того, долгосрочное участие обеспечивается и посредством распределения взысканных сборов между членами совета директоров и учредителем.

ТОКЕН

Токен DRP является неотъемлемой частью работы корпорации, поскольку он обеспечивает участие в голосовании и дает право на получение возможных дивидендов. Право собственности на токен может передаваться. Токен соответствует [стандарту токенов ERC20](#).

Токен не имеет майна или премайна. Исходный баланс, принадлежащий учредителю, если продажа не будет осуществлена, отсутствует. Стоимость токена в достаточной мере гарантируется ETH, оставшимися в контракте под управлением держателей токена. Большая часть ETH, приобретенных посредством предварительной продажи, остается в контракте создания токена и обязательно переводится в контракт DCORP при размещении с согласия держателей токена. Остальные ETH используются для финансирования DCORP и проекта Seed (см. также раздел «Разбивка финансирования»).

ПРИБРЕТЕНИЕ

На этапе предварительной продажи токены можно приобрести только в рамках контракта создания (см. также раздел «Предварительная продажа»).

Сразу после передачи права собственности на контракт токена в пользу DCORP (см. также раздел «Целостность и безопасность») токен может быть предметом свободной передачи и торговли на открытом рынке, например через валютные биржи.

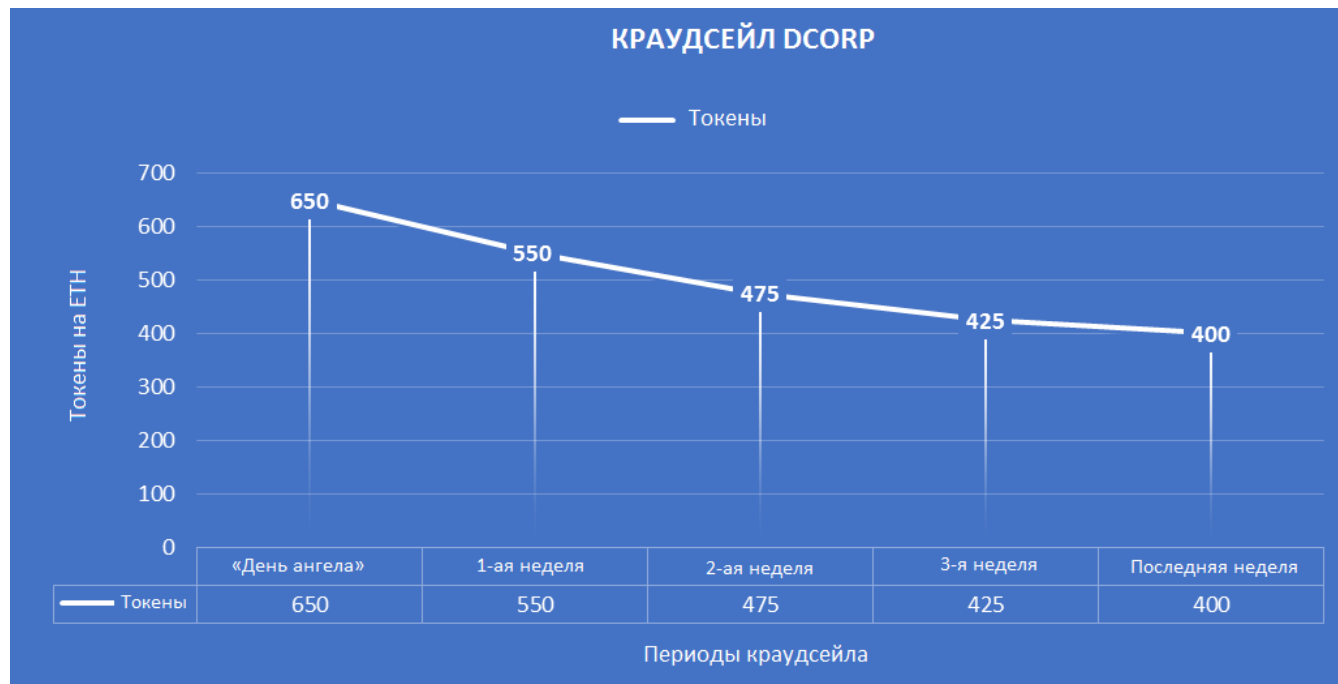
Акционеры могут принять совместное решение о выпуске новых токенов посредством утвержденного предложения по байт-кодам (см. также раздел «Выпуск»)

КРАУДСЕЙЛ

В период краудсейла токены DRP можно приобрести путем перевода ETH в контракт создания (т. е. путем перечисления ETH на адрес, который будет опубликован на сайте dcorp.it вместе с четкими инструкциями).

Кроме того, предоставляются четкие инструкции по использованию BTC (биткойнов) для покупки токенов DRP.

Период краудсейла составляет 29 дней.



В первые 24 часа краудсейла, «День ангела», участники могут приобрести токены DRP по ставке 650 DRP/1 ETH. После «Дня ангела» ставка понижается, как показано на следующем графике.

Токены не подлежат передаче (торговле) в предпродажный период и до передачи права собственности на контракт токена в пользу DRP. К торговле токенами можно приступить сразу после передачи права собственности на контракт токена в пользу DCORP.

МИНИМАЛЬНО НЕОБХОДИМЫЙ УРОВЕНЬ

Краудсейл считается частично состоявшимся, если была собрана минимальная сумма ETH, равная хотя бы 724 000 евро. В этом случае DCORP считается профинансированной и жизнеспособной.

Проект Seed (биржа деривативов) считается профинансированным, если была собрана дополнительная минимальная сумма ETH, равная хотя бы 500 000 евро.

Если минимальная сумма ETH для финансирования DCORP не будет получена, все средства возвращаются автоматически, как указано в контракте создания токена.

Обратите внимание на то, что для возврата необходимо обратиться к контракту с адреса, который использовался для внесения средств. (Минимальные) расходы на газ возврату не подлежат.

ВЫПУСК

Акционеры могут принять совместное решение о выпуске новых токенов посредством утвержденного предложения по байт-кодам (см. также раздел «*Предложения по байт-кодам*»).

Новые токены, выпущенные не менее чем через год после окончания предпродажного периода, можно приобрести путем отправки ETH в контракт DCORP, пока имеются ресурсы.

Новые выпущенные токены можно использовать для вливания нового капитала (ETH) в корпорацию, например для ускорения темпов роста. Выпуск новых токенов может привести к снижению их стоимости, поэтому окончательное решение о выпуске принимают держатели токенов (которые совместно извлекают выгоду из высокой стоимости).

ПООЩРИТЕЛЬНОЕ ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ ОСНОВНОЙ ГРУППЫ

Для обеспечения долгосрочной работы члены основной группы получают процент от общей суммы токенов DRP, находящихся в обращении. Токены для основной группы создаются в рамках контракта токена с целью увеличения общего числа токенов.

Данное поощрительное вознаграждение выплачивается в три этапа, начиная с передачи права собственности на контракт токена в пользу DCORP. Для этого проводится голосование акционеров (см. также раздел «*Целостность и безопасность*»). Первая выплата проводится через один год после размещения DCORP. Каждая последующая выплата проводится через год после последней выплаты, с тем чтобы общая сумма поощрительного вознаграждения была выплачена в течение четырех лет после размещения.

Первое поощрительное вознаграждение, выплачиваемое членам основной группы через один год после размещения, составляет 10 % токенов, находящихся в обращении. Второе поощрительное вознаграждение, выплачиваемое через два года после размещения, составляет 5 % токенов, находящихся в обращении. Последнее поощрительное вознаграждение, выплачиваемое через три года после размещения, составляет 2,5 % токенов, находящихся в обращении.

ЦЕЛОСТНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Следующая стратегия применяется для того, чтобы ETH, собранные для внесения в DCORP с целью финансирования проектов, определенных акционерами, были фактически внесены.

Первоначально учредитель управляет контрактом токена посредством контракта создания с ограниченными полномочиями. Ограничение полномочий гарантируется путем перевода права собственности на контракт токена в контракт создания.

Функция предложения по передаче права собственности изложена в контракте создания. Функцию предложения по передаче права собственности может реализовать только учредитель, пока он является владельцем контракта создания и пока не закончится период предварительной продажи.

При выполнении владельцем функции «предложения по передаче права собственности», когда адрес предоставляется в виде параметра, создается предложение, по которому акционеры могут голосовать. Это предложение действует семь дней после даты создания. В указанный срок акционеры могут пересмотреть его.

При утверждении будет инициирован следующий порядок выполнения «предложения по передаче права собственности»:

- запускается механизм выделения поощрительного вознаграждения для основной группы (как указано в разделе «*Поощрительное вознаграждение основной группы*»);
- право собственности на контракт токена переходит на адрес DCORP (адрес в качестве параметра предоставляет учредитель);
- ETH, которые все еще относятся к контракту токена, вносятся на счет DCORP.

В случае отклонения «предложения по передаче права собственности» указанные действия можно повторять до тех пор, пока предложение не будет принято.

ETH

DCORP хранит ETH и управляет ими от имени своих акционеров. На этапе первоначального краудсейла ETH хранятся в контракте токена DCORP. Одновременно с передачей права собственности на контракт токена ETH переводятся в контракт корпорации DCORP.

DCORP использует ETH для финансирования проектов, выплаты дивидендов акционерам, выплаты участникам вознаграждения за работу и распределения премий.

ФОНД

ETH, используемые для финансирования проекта, вносятся в контракт фонда. В контракте фонда указаны, среди прочего, график платежей и соответствующие условия, а также один или несколько управляющих фондом. Управляющий (управляющие) фондом определяет (определяют), выполнены ли условия конкретной выплаты, и высвобождают сумму выплаты.

Контракт фонда включает в себя по меньшей мере следующее:

- соответствующее предложение;
- сумму ETH, указанную в соответствующем предложении;
- график платежей и соответствующие условия;
- управляющие фондом (адреса).

ДИВИДЕНДЫ

В конечном итоге именно акционеры определяют дальнейшую судьбу ETH, находящихся в распоряжении DCORP.

Ввиду специфики автономного роста и развития депозиты ETH продолжают поступать обратно в DCORP. В рамках предложения по руководству акционеры могут проголосовать за распределение (части) выручки акционерам. Дивиденды выплачиваются пропорционально числу токенов, принадлежащих каждому акционеру.

В предложении по выплате дивидендов необходимо указать процент выручки, который должен быть выплачен, и срок истребования дивидендов.

При выполнении предложения распределяется сумма ETH, которая должна быть выплачена в виде дивидендов, а каждый адрес, по которому хранится баланс DCORP, обновляется путем указания суммы «невостребованных дивидендов». В период между выполнением предложения и определенным конечным сроком истребования дивидендов каждый держатель токена должен выполнить конкретную функцию для истребования своей части дивидендов.

По окончании срока истребования любые оставшиеся ETH (невостребованные дивиденды) возвращаются в DCORP, а сумма «невостребованных дивидендов» по каждому адресу обнуляется.

ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ

Разработчики и управляющие могут получать периодическое вознаграждение в ETH, если в результате их работы и принятых решений была получена прибыль.

Договоренности о выплате вознаграждения разработчику не подлежат изменению. Они зафиксированы в размещаемом проекте. Управляющий должен быть членом совета директоров. Договоренности о выплате вознаграждения остаются в силе, пока участник является членом совета директоров. В случае увольнения управляющего из совета директоров он утрачивает право на получение вознаграждений, которые переходят DCORP, до тех пор пока участник не сможет восстановиться в должности члена совета директоров.

ПЛАТФОРМА

Платформа DCORP состоит из веб-клиента и интеллектуального серверного приложения контрактов.

Клиент представляет собой современный веб-интерфейс, который можно использовать с сайта dcorp.it, открытого в Mist или Chrome (или любом другом браузере, но простые инструкции предоставляются только для Mist и Chrome). Чтобы обеспечить узнаваемый дизайн, для построения клиента используется знакомая инфраструктура [Bootstrap](#). Для обеспечения высокой скорости, масштабируемости, надежности и разнообразных возможностей регистрации используется ASP Core в сочетании с платформой Azure от Microsoft.

Серверное приложение состоит из умных контрактов DCORP. Клиент связывается с серверным приложением с помощью [web3 Javascript API](#).

Пользователи платформы не обязаны регистрироваться в системе или предоставлять персональные данные. Для просмотра статистики, форума, фондов и предложений необходимо активное соединение с

сеть Ethereum. Для участия (т. е. внесения записей в контракт DCORP) с использованием приложения необходим адрес Ether.

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Платформа очень проста в использовании, благодаря чему участником может стать кто угодно. Пользоваться приложением не сложнее, чем, к примеру, «Фейсбуком».

Члены группы прошли обучение по вопросам удобства пользовательского интерфейса и разработали приложения, которые были представлены на оценку экспертам по удобству работы компании Marktplaats, дочерней компании eBay.

Для работы приложения требуется активное соединение с сетью Ethereum. Простой порядок действий и пошаговые скриншоты для Mist или Chrome в сочетании [Metamask](#) будут опубликованы.

ДИЗАЙН

Простой дизайн с использованием знакомых элементов Bootstrap.



ПРОВЕРКА

Умные контракты, составляющие серверное приложение DCORP, проходят проверку до размещения акционерами. Учитывая характер Ethereum, платформа имеет открытый исходный код.

ОПЕРАТИВНАЯ СХЕМА

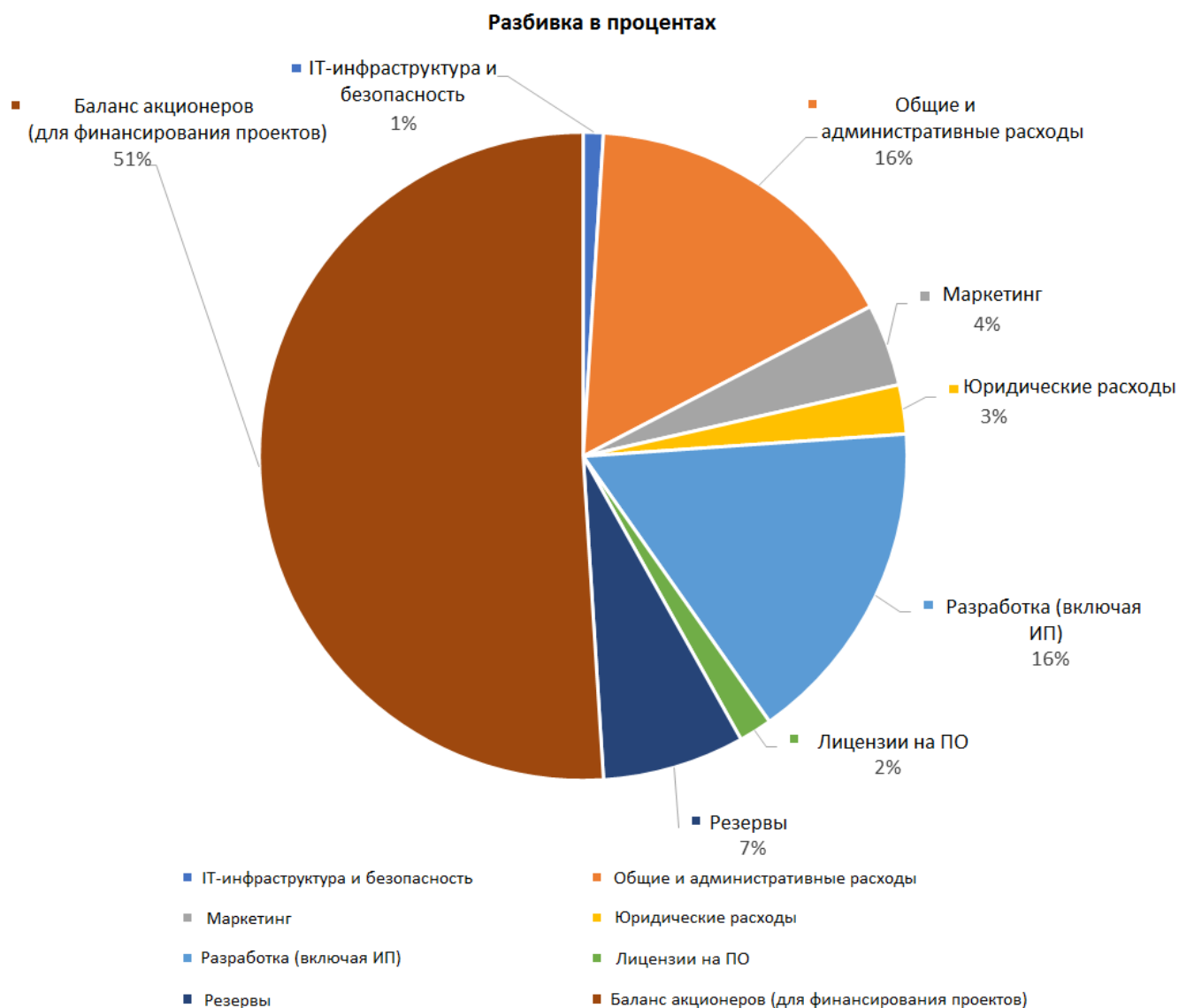
В настоящее время мы можем предоставить следующую наиболее точную оперативную схему.



РАЗБИВКА ФИНАНСИРОВАНИЯ

В основе следующей модели лежит сценарий, в котором достигается минимальный целевой показатель финансирования. По окончании этапа предварительной продажи может быть опубликована обновленная разбивка.

Часть средств, собранных путем краудсейла, используется для покрытия расходов на разработку и маркетинг DCORP и биржи деривативов. При этом в контракте токена остается баланс акционеров (51 % ETH, собранных путем краудсейла).



ГРУППА

Представляем нашу группу! Для связи нажмите на имя члена группы. Будем рады ответить на ваши вопросы (на английском или нидерландском языках) и получить ваши комментарии!

Фрэнк Бонне

Учредитель и ведущий разработчик DCORP. [Фрэнк Бонне](#) на протяжении девяти лет занимается проектированием, построением и обслуживанием огромного числа .NET-приложений для предприятий. Соучредитель, разработчик и владелец DS Verzekeringen, страховой компании в Нидерландах, а также многих других веб-проектов.

Энтузиаст «эфира», инвестор в майнинговые и торговые операции. Имеет опыт разработки контрактов в Solidity с помощью Truffle и Mocha. Предприимчив; обладает мышлением разработчика.

Арлив Нитпром

Веб-дизайнер и разработчик программного обеспечения; имеет опыт работы с визуальными вычислениями и [Matlab](#). Отвечает за разработку клиентской части пользовательского интерфейса.

Изучала информатику в университете Хон Каена, который окончила в 2016 году. Творческий подход, опыт веб-дизайна и решительность [Арлив Нитпром](#) являются источником вдохновения для остальных членов группы.

Ханско Лик

Биржевой маклер, предприниматель, инвестор и совладелец/учредитель Autodealers (успешная автомобильная IT-компания). Ранний последователь технологии биткойнов и инвестор; в настоящее время инвестирует, среди прочего, в эфир.

В возрасте 17 лет [Ханско Лик](#) начал торговать акциями и скоро стал успешным игроком на бирже. Он торговал опционами и фьючерсами в операционном зале в Амстердаме. Осознав весь потенциал нового Интернет-бизнеса, он вложил средства, заработанные на игре на бирже, в Интернет-стартапы.

Ханско Лик работает в отрасли уже 23 года. Он верит в DCORP и ее децентрализованную биржу деривативов. Его знания в области управления и торговли способствуют укреплению команды, а его инвестиции на ранних этапах — реализации проекта.