MFCOIN

1 ВИРТУАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВО FREELAND

В чем заключается идея?

Главная идея — создать собственное виртуальное государство с новым обществом и современными механизмами управления. Создать новую экстратерриториальную государственную модель под названием Фриленд (Freeland).

Изменение существующих государственных систем возможно только путем внедрения электронной версии Общественного договора — договора всех со всеми. До сих пор Общественный договор был просто невозможен технологически. Сегодня мы предлагаем всем присоединиться к созданию первого виртуального государства вне существующих государств, но с возможностью взаимодействия с ними на основе договоренностей.

В современном мире выбор Родины или гражданства — это осознанный выбор человека, а не принятие устаревшей феодальной модели, где государство является сборщиком налогов и предоставлением на них услуг, зачастую сомнительного качества. Фактически государство будущего — это сервисная компания, работа которой должна удовлетворять ее граждан. А понятие Родина — это лояльность бренду.

Что такое Виртуальное государство Фриленд?

Виртуальное государство Фриленд — это точно такое же государство, как и все ныне существующие, признанные и непризнанные. Глобальное отличие: оно организуется на совсем недавно открытой территории — в информационном пространстве. Нет никаких логических оснований отрицать, что эта территория существует. Нет никаких оснований отрицать, что социальные и экономические взаимоотношения между людьми технически могут быть выстроены в нем по иным правилам, нежели когда бы то ни было ранее.

Каковы основные принципы государственного устройства Freeland?

- Фриленд в рамках привычной классификации — это демократическое государство, парламентская республика.
- Избирательное право построено на блокчейн-технологии и представляет собой прямое соглашение между избирателем и должностным лицом (или роботом, исполняющим его обязанности). Выборы являются не срочным актом, а перманентным процессом.
- Финансовая система Фриленда построена на обращении криптовалюты MFCoin (далее — MFC), являющейся платежным средством государства Фриленд.
- Виртуальным государством Фриленд допускается и поддерживается обращение на своей территории любых валют и платежных средств, если их обращение не наносит ущерба гражданам Фриленда.
- Мы считаем, то государство должно не собирать налоги, а получать сервисные платежи за предоставляемые им услуги. Государство будущего — это сервисная организация.
- Фриленд — первое государство, признающее за человеком исключительные права на свой интеллект как на собственность, не подлежащую каким-либо обременениям.

Как принимаются решения в виртуальном государстве?

Решения в виртуальном государстве Фриленд принимаются его гражданами. Для принятия решения используется метод “квалифицированного большинства” (не менее $^2/_3$ голосов). При этом в любом голосовании вопрос должен быть поставлен бинарно и иметь не более двух вариантов ответа, чтобы избежать манипулирования. Каждый голос учитывается как единица, вне зависимости от социального статуса голосующего. В случае, если ни один из двух ответов не набрал $^2/_3$ голосов, оба варианта принимаются как потенциально разумные и требующие доработки, пока не будет принято согласованное решению в пользу одного из них.

Что такое Общественный договор?

Общественный договор (социальный контракт) — общественно-экономическая теория происхождения гражданского общества, государства и права как результата соглашения между людьми. Понятие общественного договора подразумевает, что люди частично откажутся от своих суверенных прав в пользу государства, чтобы через него обеспечивать свои интересы. Быть членом общества означает соблюдать правила и нести ответственность за их нарушение. Однако существующие сегодня государственные образования — подобие “общественного договора” — опираются на человеческий фактор и предвзятое отношение, что приводит к коррупционным схемам и манипуляциям.

Общественный договор государства Фриленд подразумевает публичное освещение поставленных перед государством конфликтных (или спорных) вопросов, и вместо принятия судейского решения отдельным лицом, так называемым представителем власти, приоритет отдается решению граждан Фриленда, вне зависимости от их численности. Если кто-то попытается нарушить чьи-либо гражданские права, например, совершая преступления или отказываясь от своих обязанностей, то остальная часть общества защитит себя от действий такого лица.

Что такое децентрализованное принятие решений?

Децентрализация — это процесс перераспределения, рассеивания функций, сил, власти, людей или вещей от центрального местоположения или управляющего органа. Децентрализованное принятие решений Фриленда будет представлять собой систему голосования внутри виртуального государства, построенную на блокчейне Фриленда.

Возможно ли понятие “бирюзовое государство”?

Термины “бирюзовая компания” или “бирюзовая организация” существуют не так давно. Смысл этого термина заключается в том, что работа внутри команды осуществляется не посредством прямого подчинения, а блоками-командами, которые самостоятельно решают поставленную перед ними задачу. Менеджеров среднего звена в данной структуре нет, но есть центральный аппарат, который получает готовые проекты и дает задания. Обычно поступление этих заданий происходит из внешней среды (сторонние заказчики), а в случае с Фрилендом наоборот — изнутри, в виде поставленных обществом задач. Единственная обязательная процедура — это консультирование. Перед принятием любого решения член команды консультируется с остальными относительно его целесообразности или нецелесообразности.

Аналогичная схема потенциально возможна и внутри сообщества людей (данное утверждение необходимо проверить экспериментально), когда определенные задачи, поставленные государством от имени групп граждан, решаются единым гражданским обществом Фриленда.

Это игра в утопию, игра в реальность или бизнес?

Фриленд — это одновременно и игра, и реальность, и бизнес. Игра заключается в том, что результат этого эксперимента никому не известен. Многие столетия человечество могло только мечтать о том, чтобы провести подобный эксперимент, но именно нам исторически повезло. Именно сегодня технологии блокчейн, доступный интернет и криптовалюты позволяют сделать невозможное — создать экстратерриториальное государство со всеми элементами полноценного эффективного общества.

Фриленд — это реальность. Когда стало совершенно очевидно, что механизмы государственного управления становятся все менее и менее эффективными, когда внешние признаки государственности (территория, язык, валюта, герб, гимн, правовая система и прочие архаичные атрибуты) также теряют свою актуальность, когда общество готово к внедрению иных способов социального взаимодействия

и возникла необходимость предоставить миру эти способы. Просто сесть и написать их с нуля не представляется возможным. Такие попытки предпринимались в разное время, но ни разу никто не смог угадать, куда и как будет двигаться социальное развитие. Единственный способ сформировать новые социальные законы — это проведение эксперимента, где социум одновременно является экспериментатором и подопытным.

Фриленд — это потенциальный бизнес для каждого отдельного владельца MFC. Мы отдаем себе отчет, что популяризация идеи Фриленда создаст широкое поле внимания мировой общественности. Мы не предлагаем никакой новой идеологии, мы просто говорим, что сегодня настал момент создания Идеальной Демократии и мы готовы создать инструменты для ее реализации. А разве не это нужно каждому из нас — справедливое общество? Большое количество участников, в свою очередь, приведет к росту стоимости MFC.

Это легально?

Нет никаких международных признаков того, что Фриленд является нелегальным или нарушает какие-либо нормы международного права:

- Мы не претендуем на территориальную целостность ни одного из государств.
- Мы не печатаем суррогатных денег.
- Мы не являемся акционерным обществом, обязанным публично акционироваться.
- Мы не нарушаем международные права человека.
- Мы не берем на себя никаких обязательств, кроме формирования общественного взаимодействия на принципах блокчейна Фриленда.

Подобное объединение — это форма, во многом существующая вне норм современного права, а значит, не нарушающая его.

При чем тут Mr. Freeman?

Анимационный персонаж Mr. Freeman является абсолютно некоммерческим продуктом, в некотором роде цифровым мессией, несущим главный смысл — человек свободен сам по себе, свободу не надо приобретать, ее надо просто осознать. Именно идеи Фримана в 2010 году привели к осознанию необходимости создания экстратерриториального (виртуального) государства для формирования Идеальной Демократии, саморегулирующегося общества, способного сформировать эффективные инструменты самоуправления. Благодаря Фриману понимание слова “свобода” было донесено до миллионов людей Восточной и Западной Европы. Сегодня Фриман выходит со своей публичной позицией в мир. Именно он будет одним из важнейших символов и рупоров Фриленда.

Официальный текст Манифеста:

Механизмы деятельности государства устарели или находятся в жестком кризисе. Они не могут измениться самостоятельно, потому что очень инертны, в то время как мир вокруг стремительно меняется. Наша идея проста: создать собственное виртуальное государство с новым обществом и современными механизмами управления. В далекой перспективе мы можем выкупить у старой системы весь этот голубой шарик и создать на нем новую государственную модель под названием Фриленд.

До сих пор реализация такой идеи была неосуществима технически. Любое государство обслуживается самым древним механизмом, работающим на самых неэффективных вычислительных мощностях — на людях. При этом единственная связь между ними — это безусловное подчинение. Сегодня абсолютная несостоятельность существующей модели государственного управления становится очевидна: почти все прогрессивные технологические решения во всех отраслях человеческой деятельности (электромобили, дроны, альтернативные сетевые протоколы, блокчейн, криптовалюты, краудфандинг, социальные сети, независимые научно-исследовательские сообщества, масштабные волонтерские и благотворительные проекты и другое) генерируются вне зоны государственного управления.

Изменения возможны только путем внедрения электронной версии Общественного договора — договора всех со всеми, который технологически был просто невозможен прежде, хотя существовал как идея. Мы создаем виртуальное государство вне существующих государств, но с учетом поиска возможного взаимодействия с ними на основе компромиссов. Для этого со временем, вероятно, придется изменить статус виртуального (экстратерриториального) государства на территориальное в рамках нынешнего международного права.

Что такое “электронное гражданство”?

Как устроено электронное гражданство?

Электронное гражданство Фриленда (или просто гражданство Фриленда) каждого отдельного гражданина фиксируется не в стандартной книге учета или базе данных, а в блокчейн-цепочке Фриленда, в которой хранятся также: транзакции MFC, данные о кошельках, публичные данные о гражданах Фриленда, принятые законы, результаты голосований, вводные данные и результаты анализа сделок на основе smart-контрактов (как в открытом, так и в зашифрованном виде), а также все иные виды деятельности государства Фриленд, требующие документальной фиксации.

Как стать гражданином Фриленда?

Гражданином Фриленда может стать любой желающий. Получение данного статуса происходит в два этапа. Первый — это финансовый вклад (в MFC). Необходимо перевести на Центральный кошелек Фриленда 50 000 MFC (стоимость регистрации может быть изменена путем голосования граждан Фриленда по данному вопросу). Как только деньги поступают на Центральный кошелек Фриленда, владелец кошелька фактически соглашается войти в состав граждан Фриленда и приступить к публичному обсуждению Договора с ним. Далее необходимо заполнить онлайн-форму с вопросами к потенциальному гражданину (это также даст возможность удостовериться, что кандидат является человеком). Раз в квартал публикуются ответы всех желающих приобрести данный статус, доступные только действующим гражданам Фриленда. Второй этап — голосование среди действующих граждан Фриленда, где необходимо получить квалифицированное большинство голосов. Прошедшие второй этап получают уведомление в личном кабинете о присвоении статуса, и им высылается информация о том, где и как можно получить паспорт гражданина Фриленда.

Не прошедшие второй этап получают из Центрального кошелька Фриленда обратно в полном объеме MFC, выплаченные за вхождение в состав граждан виртуального государства Фриленд. Повторно обратиться за получением статуса гражданина можно только через год.

Как и где фиксируется факт получения гражданства?

Факт получения гражданства Фриленда фиксируется в блокчейне в целях безопасности, поскольку после публичного размещения их невозможно изменить, дополнить, исправить или удалить. В блокчейне фиксируются: уникальный порядковый номер зарегистрированного гражданина, его уникальное имя, уникальный номер MFC-кошелька, дата и время получения соответствующего статуса, дата отправки суммы за участие на счет Центрального кошелька Фриленда.

Что дает личный онлайн-кабинет?

Личный онлайн-кабинет будет представлять из себя следующий набор опций и инструментов:

Стандартный кошелек MFC:

- Баланс MFC
- Количество проведенных транзакций
- Количество неподтвержденных транзакций
- Отправка MFC
- Запрос MFC
- Адресная книга
- Форма подачи на статус гражданина Фриленда (если на счете не менее 50.000 MFC и данный статус еще не получен)

Данные виртуального государства для граждан Фриленда:

- Данные электронного паспорта или удостоверения (на чье имя и когда выдан тот или иной документ)
- Форма создания и регистрации электронной подписи
- Форма заполнения и запуска собственных smart-контрактов
- Форма подачи заявки на отказ от статуса гражданина Фриленда

Как отказаться от гражданства Фриленда?

Фриленд предполагает возможность отказа от гражданства путем отправки публичного уведомления о принятом решении из личного кабинета владельца, а также проведения простой аутентификации пользователя на случай получения доступа к личному кабинету сторонним пользователем. После отказа сумма, потраченная на приобретение статуса, не возвращается на счет кошелька отправителя, а остается в казне Фриленда. Эта процедура может корректироваться, поэтому должна быть регламентирована гражданами Фриленда и принята общим голосованием.

Можно ли полностью удалить историю своего участия в жизни Фриленда?

Это невозможно, поскольку все данные, касающиеся гражданства, документов, криптовалюты, законов и другой активной деятельности Фриленда фиксируются в блокчейн и не подлежат удалению ни при каких обстоятельствах. Изначально, получая статус гражданина, потенциальный кандидат соглашается с данными условиями и осознает все последствия данного решения.

Что такое “паспорт гражданина Фриленда”, и что он дает?

Как получить электронный паспорт гражданина Фриленда?

Паспорт гражданина Фриленда — это электронный и/или бумажный документ, подтверждающий участие того или иного человека в жизни государства Фриленд. Получение паспорта гражданина накладывает на человека ряд обязательств, в первую очередь связанных с принятием государственных решений, требующих публичного голосования.
На начальном этапе паспорт гражданина Фриленда не дает никаких международных преференций до тех пор, пока Фрилендом не будут налажены взаимоотношения с другими государствами.

Что дает гражданство?

- Создание и использование финансовых инструментов и продуктов с принципиально новыми характеристиками в максимально комфортной и легитимной юрисдикции.
- Открытое использование всех информационных благ Фриленда, включая инструменты по работе с smart-контрактами.
- Получение права совещательного голоса при формировании законодательства и учредительных документов Фриленда.
- Получение возможности высокой капитализации своих активов, вложенных в финансовую систему нового государства.
- Участие в формировании государственной финансовой системы с правом принятия решений в органах финансового регулирования.
- Участие в создании новой, комфортной юрисдикции для своего имеющегося бизнеса.
- Участие в инициативе, управляющей огромными ресурсами.
- Получение лоббистских возможностей при освоении новой рыночной ниши на территории нового государственного образования, не прибегая к коррупционным и иным схемам, противоречащим этике и здравому смыслу.

Можно ли сохранить анонимность при получении гражданства Фриленда?

Фриленд — это гражданское общество, где люди используют настоящие имена своей повседневной жизни, чтобы обеспечить безопасность общения. Однако гражданин имеет право выбора, указывать ли публично свое имя или нет.

Что такое smart-контракты (“умные контракты”)?

Smart-контракт — это описание условий и алгоритм их выполнения, размещенные в децентрализованной среде, полностью исключающей человеческий фактор воздействия на оценку результата. Мало того, существуют виды договорных отношений (отношения двух субъектов права), которые могут быть частично или полностью самовыполняемыми и самодостаточными.

Данные smart-контрактов будут размещаться в открытом или зашифрованном виде (по желанию субъектов договора) в виде дополнения к блокам блокчейна Фриленда.

Кто является подписантом smart-контрактов?

Подписантом smart-контрактов являются стороны (субъекты договорных отношений), принявшие условия электронных подписей. В качестве подписи может служить, например, номер кошелька MFC, а также другие виды электронных подписей, которые будут признаны государством Фриленд.

Что такое предмет и условия smart-контракта?

Предметом такого договора может являться только объект, находящийся внутри среды существования самого smart-контракта, или же должен обеспечиваться беспрепятственный, прямой доступ smart-контракта к предмету договора без участия человека. Частично этот вопрос может быть решен за счет использования уникальных MFC-кошельков и электронных паспортов граждан Фриленда, которые могут быть дополнительными источниками поступления данных (выполнение или невыполнение условий) для smart-контракта.

Условия smart-контракта должны иметь полное математическое описание (логика выполнения и или невыполнения пунктов предмета договоренности), которое возможно запрограммировать в среде существования smart-контракта.

2 БЛОКЧЕЙН

Как устроен блокчейн?

Блокчейн — это инструмент для хранения поступающих в систему данных (транзакции, условия контрактов, обязательства, штрафы, платежи, данные движения товаров или услуг, регистрация документов и проч.), требующих абсолютной точности записи, а также необходимости проверки в любой момент. В блокчейне можно хранить фактически любые данные: текст, картинки, цифровые и прочие значения. Единственное и самое главное отличие от привычных баз данных и их систем управления — это децентрализация. Данные блокчейна не хранятся в одном месте, они распределены по всем компьютерам пользователей, включенных в систему блокчейна. Как только происходит любое действие, например, зарегистрирован новый договор или переведены MFC из одного кошелька в другой, — запись об этом добавляется в открытом (или закодированном) виде всем пользователям, участвующим в блокчейне.

Если у одного из пользователей какая-либо запись отличается от этой же записи у других пользователей (более 50%), то данный блокчейн считается измененным и исключается из общего процесса работы. Такая среда хранения данных делает взлом фактически невозможным. Чтобы сломать такую систему, надо знать более половины всех компьютеров, участвующих в блокчейне и иметь к ним доступ.

Что такое “хэш”?

Хэш — это хэш-сумма (хэш-код), которая является результатом обработки неких данных хэш-функцией (хэшированием). Хэширование — это процесс, в котором на вход некоторого хэширующего алгоритма подаются большие по объему данные (допустим, несколько миллионов байт), а на выходе получается относительно короткая строка данных (допустим 32 байта), которая позволяет отличить входные данные от каких-либо других.

Хэш используется для того, чтобы быстро отличать одни данные от других без необходимости сравнивать их бит за битом. Достаточно обработать эти данные один раз (вычислить их хэши) — и можно сравнивать только их.

Что такое ветвление цепочки блоков?

Блоки одновременно формируют множество «майнеров». Регулярно возникают ситуации, когда несколько новых блоков считают предыдущим один и тот же блок, то есть цепочка блоков разветвляется. Вполне возможно ограничение обмена данными с общей сетью — например, одна из цепочек может развиваться в рамках локальной сети. В этом случае возможно параллельное наращивание различных ветвей. Когда ретрансляция блоков возобновляется, сеть автоматически будет считать основной (истинной) более длинную цепочку. При равенстве длины параллельная работа продлится до создания нового блока — в какой из цепочек блок появится раньше, та и станет длиннее, то есть она будет признана основной, а работа над параллельной цепочкой прекратится.

Транзакции, вошедшие только в отвергнутую ветку, считаются теперь вне блока и будут поставлены в очередь для включения в очередной блок. Транзакции получения вознаграждения за создание отсеченных блоков не дублируются в другой ветке, то есть данные (или коины MFC), полученные за формирование отсеченных блоков, «исчезают».

Куда записываются данные?

Цифровые записи объединяются в блоки, которые криптографически и хронологически связываются в цепочку с помощью сложных математических алгоритмов. Каждый блок связан с предыдущим и содержит в себе набор записей. Новые блоки всегда добавляются строго в конец цепочки. Так формируется блокчейн — цепь блоков, где самые старые неизменные данные находятся в начале, а самые новые — в конце, при этом порядок блоков строго последовательный.

Как подтверждается достоверность данных в цепочке блоков?

Блокчейн не хранится в одном месте. Он распределен среди нескольких сотен и даже тысяч компьютеров во всем мире. Любой пользователь этой сети может иметь свободный доступ к актуальной версии реестра, что делает его прозрачным абсолютно для всех участников. Процесс шифрования, известный как хэширование, выполняется большим количеством разных компьютеров, работающих в одной сети. Если в результате их расчетов все они получают одинаковый результат, то блоку присваивается уникальная цифровая сигнатура (подпись). Как только реестр будет обновлен и образован новый блок, он уже больше не может быть изменен. Таким образом, подделать его невозможно. К нему можно только добавлять новые записи. Важно учесть, что реестр обновляется на всех компьютерах в сети одновременно. Распределенная природа баз данных блокчейна делает взлом хакерами практически невозможным, поскольку для этого им нужно одновременно получить доступ к копиям базы данных более чем половины компьютеров в сети. Эта технология позволяет также обезопасить личные данные, так как процесс хэширования необратим. Если даже оригинальный документ или транзакция будут в дальнейшем изменены, то они получат другую цифровую подпись, что сигнализирует о несоответствии в системе.

Что можно записывать в блокчейн?

В блокчейне можно хранить данные о денежных переводах, выданных кредитах, правах на собственность, бракосочетаниях, авторских правах, сделках, условиях контрактов. То есть практически обо всем.

Можно ли верить данным, записанным в блокчейн?

Все данные блоки и их содержимое открыты всегда и для всех. Любой желающий может легко прочитать какой угодно блок и увидеть все записи в нем. Можно также посмотреть цепочку событий, касающихся любого из объектов, и отследить изменение информации о нем или его участие в какой-либо сделке. Таким образом, все данные в блокчейне легко проверяемы, а значит, не обязательно доверять другим участникам сети, ведь всегда можно всех проверить и получить гарантированно достоверный ответ.

Какие данные пишутся открыто, а какие шифруются?

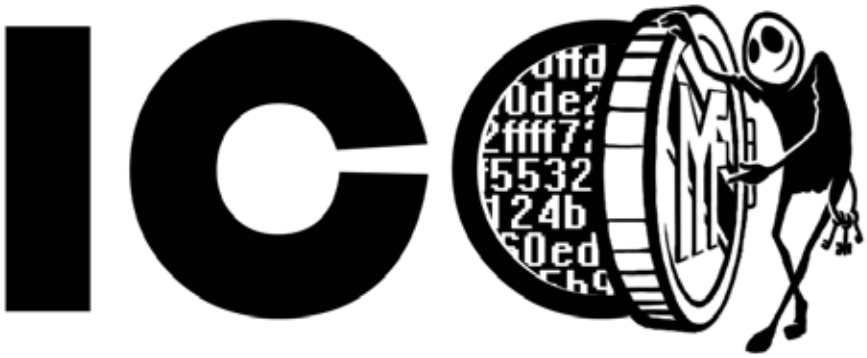
Открыто в блокчейне публикуются:

- все публичные и официальные данные виртуального государства Фриленд;
- все транзакции MFC;
- данные электронных паспортов всех граждан Фриленда;
- данные паспортов всех граждан Фриленда;
- вопросы и результаты голосования Фриленда;
- принятые законы, нормы и законодательные акты

В зашифрованном виде только для граждан Фриленда в блокчейне публикуются:

- данные частных smart-контрактов;
- прочая частная информация, которую граждане хранят в зашифрованном виде.

3 КРИПТО-ВАЛЮТА



Что такое криптовалюта?

Криптовалюта – это виртуальная валюта, единица которой — коин (от англ. coin) или цифровые счетные единицы, учет которых децентрализован. Коин защищен от подделки, так как представляет собой зашифрованную информацию. Функционирование данных о криптовалюте происходит при помощи распределенной компьютерной сети. При этом информация о транзакциях обычно не шифруется и доступна в открытом виде. Для обеспечения неизменности базы цепочки блоков транзакций используются элементы криптографии (цифровая подпись на основе системы с открытым ключом, последовательное хэширование).

Что такое блок транзакций?

Блок транзакций — это блок данных, в который записаны произошедшие транзакции между владельцами криптовалюты. Блоки, подтвержденные сетью, содержат информацию об уже произошедших транзакциях. Неподтвержденные блоки содержат записи недавних транзакций, которые еще не были записаны в предыдущие блоки и ожидают подтверждения сетью и добавления в цепочку блоков (блокчейн).

Что такое майнинг?

Майнинг, процесс выпуска криптовалюты, — единственный способ получения криптовалюты, построенный на решении компьютерами математических задач.

Суть майнинга заключается в том, что компьютеры, находящиеся в разных точках Земли, решают математические задачи, в результате которых создается криптовалюта. Процесс их добычи не контролируется единым выпускающим центром, а распределенность обеспечивает безопасность. Все транзакции в сети записываются в общедоступный блокчейн. По цепочке они передаются майнерам, чья работа состоит в том, чтобы подобрать из миллионов комбинаций один-единственный хэш,

подходящий ко всем новым транзакциям и секретному ключу, который и обеспечит майнеру получение награды. Множество «добытчиков» одновременно борются за награду (новые сгенерированные коины), пытаясь первыми угадать хэш. Как только хэш угадан, блок со всеми транзакциями закрыт и майнеры переходят к следующему.

Что такое PoW и PoS методы защиты?

Proof-of-Work и **Proof-of-Stake** — два наиболее известных алгоритма консенсуса в криптовалютах. Они предлагают отличающиеся по своей структуре механизмы доказательства проделанной работы.

Proof-of-Work (PoW – дословно: доказательство работы) — алгоритм защиты распределенных систем от злоупотреблений (DoS-атак, спам-рассылок и т.д.), суть которого сводится к двум основным пунктам:

- необходимость выполнения сложной и трудоемкой задачи;
- возможность быстро и легко проверить результат.

PoW-задачи требуют больших вычислительных мощностей. Эти вычисления могут производиться только в интерактивном режиме, и сложность устанавливается на очень высоком уровне, в то время как проверка результатов вычислений остается простой. Узлы всегда могут удостовериться, что майнер нашел корректное значение, однако, поскольку процесс нахождения блока весьма трудозатратен и случаен, невозможно с точностью предсказать, какой именно майнер решит задачу и найдет блок. Таким образом, каждый блок показывает, что была проделана определенная работа по его нахождению. Высокая сложность этого процесса защищает блокчейн от несанкционированного доступа и двойных трат. Вычислительные ресурсы, расходуемые на хэширование блоков, огромны и намного превышают мощности крупнейших суперкомпьютеров, поэтому достаточно быстро PoW превратился в монстра, пожирающего электричество. Так появилась первая альтернатива – Proof-of-Stake.

В подходе Proof-of-Stake ноды также пытаются хэшировать данные в поисках результата меньше определенного значения, но сложность в данном случае распределяется пропорционально и в соответствии с балансом данного узла. Иными словами — в соответствии с количеством коинов на счете пользователя.

Таким образом, узел с большим балансом имеет больше шансов сгенерировать следующий блок. Схема выглядит достаточно привлекательно прежде всего из-за небольших требований к вычислительным ресурсам, а также потому, что не стоит вопрос потраченных впустую мощностей.

Что такое PoL метод защиты?

Proof-of-Labour — механизм получения MFC из главного государственного кошелька (бюджет премайнинга или нулевого блока) в пользу лиц, осуществляющих те или иные работы для Фриленда. Оценка работ производится путем переговоров между основателями Фриленда и исполнителем.

Какие параметры у MFC?

Основные параметры MFC

MFC является клоном популярной криптовалюты LiteCoin.

- Механизм защиты: Proof-of-Work и Proof-of-Labour.
- Алгоритм хэширования: scrypt.
- Время добычи нового блока: 5 минут.
- Вознаграждение за новый найденный блок: 50 MFC.
- Сокращение вдвое награды за найденный блок: через каждые 400 000 блоков.
- Премайнинг: 10.000.000 MFC [бюджет для обслуживания Proof-of-Labour].
- Общее количество коинов: 50.000.000 MFC.

Какое нужно программное обеспечение?

Работу с любой криптовалютой нужно начинать с создания кошелька — уникального цифрового адреса, который является идентификатором пользователя в системе. Такой кошелек можно создать через специальные web-сервисы или установить на свое устройство ПО для соответствующей криптовалюты.

Последующие эмиссии

По окончании эмитирования всех коинов, гражданами Фриленда будет принято решение относительно любых дальнейших эмиссий MFC, а также способов их эмитирования. Данное условие будет прописано в smart-контракте блокчейна Фриленда, посвященном правилам MFC, которые вступят в силу после окончания майнинга первой общей суммарной эмиссии.

Выход на биржи

В 2017 году планируется вывести MFC на одну или несколько популярных бирж для свободного обращения и возможности быстрой покупки за другие криптовалюты.

Какие существуют MFC-кошельки?

Кошельки для настольных операционных систем

Мы предлагаем мультиплатформенные решения.
Доступны клиенты под Windows, Linux (Ubuntu) и Mac (OS X):

Mac (OS X) MFCoin-Qt-OSX-v1001.dmg

Linux (Ubuntu) MFCoin-android.apk

Windows MFCoin-qt.exe

Android кошелек

Легкий защищенный кошелек для Android не требует локальной копии блокчейна для работы. Этот кошелек очень экономно расходует батарею и трафик. В нем также имеется поддержка Bitcoin / Litecoin.

- **Web/Mobile кошелек**

  Универсальный web-кошелек доступен на всех платформах, включая мобильные, iPhone и Android. Вся важная информация хранится на стороне клиента, включая закрытые ключи, поэтому пользователи сохраняют полный контроль над своими коинами. При этом сам кошелек будет размещен на наших серверах.

- **Бумажный кошелек**

  Одним из самых популярных способов безопасного хранения криптовалют является бумажный кошелек. Мы предоставляем сервис для генерации бумажного кошелька (код или QR-код для распечатки на принтере).

Каков правовой статус криптовалюты MFC?

Криптовалюта MFC пока ничем не отличается в правовом статусе от аналогичный продуктов: Bitcoin, LiteCoin, Etherium и др. Правовой статус данного явления постоянно меняется в разных странах, но при этом ограничиваются не сами криптовалюты и их хождение, а контроль за их использованием в мошеннических операциях и других криминальных сферах.

Говорят, что это “пирамида” и “финансовый пузырь”. Так ли это?

Нет, это не так. Принцип работы криптовалюты заключается в том, что она обеспечивается естественным движением товаров и услуг. В связи с тем, что ее количество ограничено, возникает естественный дефицит, но не агрессивный, а постепенный, что приводит криптовалюту к удорожанию. Если спрос на нее начинает падать, то это также растянуто во времени, а не происходит обвально до нуля, как в случаях с пирамидами, потому что криптовалюта естественным образом обеспечивается товарами, услугами и фиатными деньгами, участвующими в ее работе. Кроме того, финансовые пирамиды постоянно требуют привлечения дополнительных денежных средств, а доход первых или предыдущих участников пирамиды выплачивается за счет вкладов последующих участников. Именно это гарантирует рост стоимости суррогатов пирамиды до какого-то момента. Криптовалюта не гарантирует постоянного стабильного роста и имеет обыкновенные биржевые показатели, как у ценных бумаг, природных ресурсов, открытых акционерных компаний и т. п.

4 ДОРОЖНАЯ КАРТА ПРОЕКТА FREELAND

Что выполнено на сегодня?

Выполнены следующие работы:

- Определены концепция и задачи Фриленда.
- Зарегистрирован пул доменов, обслуживающих MFCoin и Фриленд.
- Зарегистрированы аккаунты во всех социальных сетях.
- Зарегистрированы названия MFCoin и Freeland в системе WIPO.
- Зарегистрирован логотип MFC в системе WIPO.
- Написан Манифест Фриленда.
- Подготовлена база для криптовалюты MFC и запущен майнинг коинов.
- Закончена работа над сайтом MFCoin, подключен безопасный https протокол.

Что планируется сделать в ближайшей перспективе?

В ближайший год планируется:

- Написать Салютемию Фриленд (базовый документ безопасности свобод).
- Создать систему регистрации гражданства на основе блокчейна Фриленда.
- Создать систему вынесения вопросов на голосование на основе блокчейна Фриленда.
- Создать систему голосования на основе блокчейна Фриленда.
- Начать выдавать электронные и классические (бумажные) версии государственных паспортов гражданам Фриленда.

Что планируется сделать в среднесрочной перспективе?

В среднесрочной перспективе:

- Создать механизм обслуживания smart-контрактов на основе блокчейна Фриленда.
- Запустить механизмы социального и P2P общения между гражданами.
- Вывести MFC в список 10 самых эффективных и известных криптовалют мира.
- Организовать штаб-квартиру Фриленда и наладить работу виртуального Министерства Иностранных Дел для вступления в дипломатические отношения с классическими государственными образованиями (архаикой).

Что планируется сделать в долгосрочной перспективе?

В долгосрочной перспективе планируется:

- Провести и описать самый большой в истории человечества эксперимент по созданию Абсолютного Демократического Общества.
- Создать новые эффективные механизмы управления обществом, сформировать “бирюзовое государство”.
- Создать и запустить первую в истории человечества электронную версию Общественного договора.
- Создать первое в мире виртуальное государство, расположенное в виртуальном пространстве, вступившее в дипломатические отношения с классическими государственными образованиями (архаикой).
- Продемонстрировать всему мировому сообществу, что механизмы государственного устройства устарели, а общество способно эффективно функционировать и вне данных институтов.
- Запустить бизнес-модель сервисного государства, оказывающего определенные услуги своим гражданам и компаниям.

5 КОМАНДА

Mr. Freeman

Project Lead

Анимационно-цифровая сущность, создавшая проект Фриленд и сформировавшая все базисные понятия "Свободы" современного цифрового мира: как внутреннее, так и социальное (внешнее). Аудитория Фримана — это почти 20 млн зрителей по всему миру, способных думать и созидать. Его влияние на современную культуру уже невозможно отрицать. На открытии парка Бэнкси "Dismaland" в Лондоне именно Фриман демонстрировался на всех экранах парка как символ чистой и безусловной цифровой свободы.

Nikodim Musatov

Conceptual Mentor CEO, Digital Order

Один из идеологов проекта Фриленд. Более 15 лет руководит созданной им "бирюзовой компанией", занимающейся разработкой ПО, P2P систем, сетевых протоколов.

Sergey Barvenko

Tech Lead — Private Trader

Один из авторов проекта Фриленд. Имеет высшее финансовое и инженерно-техническое образование по профилю информационные технологии. Начиная с 1994 года обширный опыт работы в финансовой и банковской сфере. С 2012 частный трейдер и консультант в области криптовалют.

Pavel Cherkashin

Financial Mentor Managing Partner, GVA Capital

Один из авторов проекта Фриленд. Основатель Actis (часть Wunderman), AdWatch (сегодня часть AEGIS/Isobar) и Sputnik Labs (сегодня часть TechnoServ A/S); "Бизнес-ангел 2012 года" по мнению Russian Venture Company. Занимал должности ведущего руководителя в таких компаниях как: Adobe, Siebel и Microsoft.

Denis Aleinikov

Legal Advisor Senior Partner, Aleinikov & Partners

Более 15 лет Денис занимается разрешением споров и консультированием по инвестиционным проектам с участием иностранного капитала в таких отраслях как промышленность, энергетика, инфраструктура, недвижимость и строительство, информационные технологии, общественное питание и др. По мнению Международного рейтинга юристов Chambers Global (2015) Денис Алейников является «выдающимся юристом в области разрешения споров». В разные годы консультировал McDonald's, British-American Tobacco, HARIBO и другие транснациональные корпорации, по широкому кругу вопросов, связанных с деятельностью на территории Республики Беларусь.