



enumivo

Социальная справедливость для всех

Аннотация

Проект Enumivo формирует для всех концепцию предоставления Универсального Базового Дохода (UBI), ссылаясь на то, что все жители земли имеют право на равную долю природных ресурсов планеты, что является основополагающим правом, как право дышать воздухом.

Таким образом, Enumivo стремится разработать UBI dApp (децентрализованное приложение), которое обеспечит каждому человеку регулярный доход в виде токенов UBI. dApp также будет использовать специально разработанную систему проверки оракул, запущенную на blockchain Enumivo, которая будет клоном blockchain EOS, разработанной Block.One (выйдет в июне 2018).

Команда полагает, что EOS освещает и решает многие вопросы, касающиеся масштабируемости, скорости и стоимости, которые являются поражающим фактором для нынешних лидеров рынка в отраслях blockchain и dApp.

Клонирование EOS означает, что все его функции, как указано в его белом документе, будут полностью перенесены на Enumivo. Команда решила выбрать эту стратегию, чтобы сохранить контроль над blockchain, а также предоставить доступную альтернативу технологии, предлагаемой Block.One.

Разработчики, которые не могут позволить себе финансовые затраты на разработку dApp на EOS, могут сделать это в Enumivo по более доступной цене.

Благодаря синергии Enumivo и его UBI dApp мы стремимся нарушить финансовый дисбаланс, который в настоящее время наблюдается во всем мире, а также активно поощрять и обучать людей в интересах зачисления в ряды нашей системы, мы сможем обеспечить социальную справедливость для всех.



Введение

Этот документ является официальным белым документом Enumivo (ENU). Он объяснит философию и разработку blockchain и децентрализованного приложения UBI (Универсального Базового Дохода), а также осветит проблемы, которые он пытается решить и будущие цели проекта.

Это революционное стремление направлено на то, чтобы обеспечить решение растущего уровня нищеты, распространенного на всей планете, обеспечивая при этом доступную альтернативу всем разработчикам, желающим использовать преимущества, предлагаемые blockchain EOS.

По мере эволюции blockchain EOS, проект Enumivo будет развиваться вместе с ним, включать в себя любые преимущества и улучшения, сделанные командой Block.One, а также работу над самостоятельным развитием аспектов платформы, которые, как полагается, будут полезны основной команде разработчиков Enumivo.



Почему клон EOS?

Текущее состояние технологии blockchain

Технология blockchain впервые была представлена Bitcoin (BTC) еще в 2008 году, и с тех пор разработчики и предприниматели пытаются расширить свою базовую концепцию. Там, где Bitcoin был однопользовательским "пони", в котором можно было только отправлять и получать валюты, появились другие платформы, пытающиеся разместить целые приложения на своих blockchain, называемые dApps (децентрализованные приложения) и смарт контракты.

На данный момент лидером в dApps и смарт контрактах является Ethereum (реализован в 2015) с Ether (ETH) в качестве основной валюты. Помимо отправки и получения ETH, он также используется для оплаты газа - понятие, которое они представили (схожее с транзакционной комиссией Bitcoin) - для использования любой услуги в сети Ethereum (например, для запуска смарт контракта или dApp).

Проблемы масштабирования Ethereum стали очевидными, когда была выпущена игра Crypto Kitties в декабре 2017, что вызвало массивные лаги и замедление в blockchain ETH.¹

Многие архитектуры blockchain проявляют неспособность обрабатывать аномально большие объемы пропускной способности. При увеличении нагрузки на обработку увеличивается время транзакции, также как и стоимость транзакции.

Ввод EOS

На фоне проблем с масштабируемостью, платформа EOS была представлена в 2017 и заявила, что сможет производить миллионы транзакций в секунду через свою архитектуру с поддержкой делегирования (DPOS), в которой средняя транзакция будет подтверждена в течение 1,5 секунды после передачи, с коэффициентом определенности 99.99%.²

1 <http://www.bbc.co.uk/news/technology-42237162>

2 <https://github.com/EOSIO/Documentation/blob/master/TechnicalWhitePaper.md#transaction-confirmation>



Тогда возникает вопрос о транзакционных комиссиях. Большинство платформ dApp, таких как Ethereum, взимают комиссию с пользователей, за каждое взаимодействие, сделанное на их blockchain, что может стать чрезвычайно дорогостоящим как для разработчиков, так и для пользователей. По состоянию на 2 марта 2018, средняя плата за использование услуг Ethereum составляет чуть более USD 0.85.³

Однако в белом документе EOS говорится, что EOS не будет взимать комиссию за использование.⁴ Пользователи получают возможность использовать dApps практически бесплатно. Тем не менее, разработчикам необходимо инвестировать в токены EOS, поскольку количество токенов, которые они удерживают, определит их "долю" вычислительной мощности в blockchain EOS.

Подводя итоги, EOS предлагает 3 отчетливых преимущества по сравнению с другими архитектурами blockchain:

1. Масштабируемость
2. Скорость
3. Исключение комиссии газа

Благодаря этим обещанным преимуществам, команде разработчиков ENU было не сложно выбрать ее в качестве базовой платформы. Команда решила клонировать EOS вместо разработки UBI dApp на EOS по двум причинам:

1. Мы считаем, что рыночная цена EOS уже необычайно высока, примерно 8 USD, при этом общая рыночная капитализация составляет около 8 миллиардов USD (по состоянию на начало марта 2018). При таком раскладе мы могли бы легко увидеть, как цены поднимаются в область сотни долларов США за токен. Основным конкурентом на рынке dApp и смарт контрактов является Ethereum, цена которого достигла более 1400 USD за токен в январе 2018⁵, и в марте 2018 цена комфортно основалась на уровне примерно 800 USD. Стоит платформе EOS достичь таких же выдающихся результатов, как она переместит свои токены вне досягаемости от среднего уровня разработчиков пытающихся преподнести свой проект на рынок.

3 <https://bitinfocharts.com/comparison/ethereum-transactionfees.html>

4 <https://github.com/EOSIO/Documentation/blob/master/TechnicalWhitePaper.md#free-usage>

5 <https://www.cnbc.com/2018/01/10/ethereum-price-hits-record-high-above-1400-up-17000-percent-in-a-year.html>



2. Мы хотим иметь гибкость в управлении и модификации основного blockchain, где будет запускаться UBI dApp. Например, EOS предназначен для запуска миллионов транзакций в секунду. Это оказывает большое давление на производителей блоков для приобретения быстродействующего и мощного (и, следовательно, дорогого) оборудования для обеспечения ожидаемой пропускной способности. Контроль над нашим собственным blockchain означает, что мы можем настроить пропускную способность в начале (скажем, 100 или 1000 транзакций в секунду), и иметь большее количество людей - производителей блоков, использующих только обычное оборудование.

Поскольку мы будем практически раздавать токены UBI, мы прогнозируем, что мы подключим большое количество пользователей, и это может привести к огромным эксплуатационным расходам для команды разработчиков ENU. Сохранение этих затрат на минимуме, имеет решающее значение для успеха blockchain в целом, поскольку это позволяет основной команде сосредоточиться на разработке проекта и достижении целей, изложенных в дорожной карте.

Исключение комиссии за использование, также побудит сторонних разработчиков создавать свои собственные dApps в blockchain Enumivo, чем использовать blockchain конкурентов.

Безопасность аккаунта и простота в использовании

Текущая система персональной идентификации, реализуемая большинством blockchain, требует от людей использовать бессмысленные строки букв и цифр, которые запутывают и являются трудно запоминаемыми, что может быть подвергнуто мошенническим атакам, которые приводят к краже криптовалют.

Дополнительный бонус клонирования EOS, заключается в том, что мы можем позволить разработчикам присваивать пользовательским аккаунтам - уникальные человеко-считываемые названия длиной⁶ от 2 до 32 символов, что делает систему более удобной и доступной для массового использования.

Кроме того, аккаунты традиционных blockchain контролируются с помощью закрытого ключа, который также является длинной строкой букв и цифр, не считываемой людьми, и уникален для аккаунта, к которому он привязан.

6 <https://github.com/EOSIO/Documentation/blob/master/TechnicalWhitePaper.md#accounts>



Нет никаких мер предосторожности, если закрытый ключ был утерян или забыт. Как только вы забудете или потеряете его, вы потеряете доступ к аккаунту без возможности его восстановления.

Однако EOS признает, что люди могут, и будут делать ошибки, поэтому и у них будет встроенная способность восстанавливать украденные или потерянные закрытые ключи.⁷ Внедрение этой функции в ENU, на наш взгляд, создаст более низкий барьер для входа и сделает массовое принятие более возможным.

⁷ <https://github.com/EOSIO/Documentation/blob/master/TechnicalWhitePaper.md#recovery-from-stolen-keys>



Случай UBI

Универсальный базовый доход (UBI) – это идея, что каждый человек имеет право получать фиксированный и регулярный доход. Это является безусловным, то есть нет никаких предпосылок, кроме того как быть живым и быть человеком, для получения этого дохода.

Некоторые сторонники UBI исходят из предпосылки, что по мере развития технологий, особенно в области робототехники и искусственного интеллекта, автоматизация вытеснит многих людей с их рабочих мест, и им потребуется базовый доход, чтобы обеспечить их существование.

Однако команда Enumivo имеет более глубокое обоснование для UBI, и это идея о том, что все материальные блага на этой планете в конечном итоге исходят из природных ресурсов в качестве сырья. Является ли это скамейкой из необработанного соснового леса, железными воротами, изготовленными из добычи драгоценных металлов из горных пород, или iPhone, использующий тысячелетние инженерные знания, все чем мы дорожим, ценности и наши желания, люди однажды тоже получили из материалов полученных из недр земли, бесплатно. Вот почему команда Enumivo считает, что каждый живой человек имеет право требовать долю сырья, земли и природных ресурсов планеты. Это наше право, такое же, как и наше право дышать воздухом.

Эта доля может быть представлена как фиксированное количество токенов на человека в UBI dApp, которая будет регулярно распространяться на протяжении жизни человека. Значение этих токенов будет ориентироваться на рынок. Некоторые люди будут продавать их за низкую стоимость, в то время как другие могут собирать и покупать больше, ожидая, что ее стоимость возрастет, поскольку все больше и больше людей присоединяются к системе и используют токены.

Нынешняя социальная структура поместила всех людей в ситуацию, когда принято, что избранные немногие люди могут претендовать на владение большей частью земли и природных ресурсов земли, а затем перераспределять их обратно согражданам для получения финансовой выгоды. Как правило, это обычный, но и неохотно принятый статус-кво общества, и это не значит, что так должно быть всегда.⁸



Глобальная бедность

Таким образом, мы пытаемся несколько исправить социальную несправедливость глобальной бедности, вызванную несправедливым распределением богатства. Недавнее исследование показывает, что нынешний финансовый дисбаланс в мире настолько сильный, что у 42 человек больше финансовых богатств, чем у 50% наиболее бедного населения планеты.⁹ Кроме того, поразительные 82% мирового богатства, созданного в 2017, принадлежит 1% самым богатым людям, оставшиеся 18% мирового богатства, распределяется среди тех, кто в нем больше всего нуждается.¹⁰

Текущие доступные решения бедности

Большинство стран стремятся предоставлять льготы гражданам в виде социального обеспечения, скидки на социальное жилье и здравоохранение. Но обычно они незначительны по отношению к стоимости жизни в этой стране.

В то время как большое число правительств обеспечивают минимальную заработную плату, которую работодатели должны соблюдать, по-прежнему существует ряд стран, в которых не установлена минимальная заработная плата. Из 28 членов государств ЕС в 2017, было 6 стран, в которых не было объявлено об установлении минимальной заработной платы.¹¹

Хотя значительное число стран юридически предлагают обязательную установленную законом минимальную заработную плату, это не всегда учитывает достаточное финансовое благосостояние для того, чтобы средний гражданин оставался выше черты бедности, и из-за того, что он работает, он не может обратиться за помощью к государству, для увеличения благосостояния.¹²

8

<https://ageconsearch.umn.edu/bitstream/12778/1/ltcwp20.pdf><https://ageconsearch.umn.edu/bitstream/12778/1/ltcwp20.pdf>

9 <https://www.oxfam.org/en/research/reward-work-not-wealth>

10 <https://www.oxfam.org/en/research/reward-work-not-wealth>

11 <https://www.eurofound.europa.eu/observatories/eurwork/articles/statutory-minimum-wages-in-the-eu-2017>

12 <http://www.bbc.co.uk/news/magazine-35924293>



Таким образом, благосостояние могло бы побудить человека оставаться безработным, поскольку получение работы лишит его возможности получать финансовую помощь. Однако UBI является чем-то беспредпосылочным, и несколько экспериментов показали позитивное отношение к занятости. Результаты эксперимента на Аляске показывает для UBI, что уровень занятости на постоянной основе оставался постоянным, а занятость на неполный рабочий день даже увеличилась на 17%.¹³

Инфляция растет быстрее, чем заработная плата

Текущие финансовые системы во многих ведущих странах мира зависят от инфляции, которая диктует стоимость жизни для среднего гражданина. Инфляция действует как барометр, против которого измеряются цены на повседневные товары. Однако в некоторых странах инфляция может является выше, чем средняя дневная заработная плата.

Когда страна испытывает такие условия, это создает дисбаланс, заставляя среднего гражданина платить больше за предметы, необходимые для выживания, потому что, то что они зарабатывают, по существу является меньшим, чем когда то.¹⁴

Важным фактором, способствующим глобальному кризису нищеты, является феномен инфляции и ретро-активно говоря, гиперинфляции. Хотя единственной страной, которая по-прежнему в настоящее время ведет борьбу с гиперинфляцией, является Зимбабве, многие страны все еще финансово восстанавливаются от этого негативного воздействия.¹⁵

Устранение коррупции

История доказала, что жадность ведет к коррупции даже самых уважаемых людей. Если UBI реализуется правительствами, кто-то рано или поздно найдет способ игры или обманет систему. Те, кто отвечает за финансы, могут подкупаться, подвергаться угрозам или принуждаться к нарушению правил.

13 <https://qz.com/1205591/a-universal-basic-income-experiment-in-alaska-shows-employment-didnt-drop/>

14 <http://www.independent.co.uk/news/business/news/uk-wage-growth-latest-updates-inflation-real-incomes-reduce-households-brexite-pound-sterling-a8107061.html>

15 <https://www.quora.com/What-are-the-most-hyperinflated-currencies-today-and-of-all-time>



Препятствия предотвращающие финансирование UBI правительством

В настоящее время существует несколько стран или государств, предлагающих UBI. Текущие правительства, которые предлагают основной доход своим гражданам, в основном делают это в качестве проб/экспериментов, и неизвестно, будут ли они продолжать выдавать платежи после завершения испытаний.¹⁶

Отбросив политическое убеждение и финансовое влияние, одна очевидная проблема, мешающая многим правительствам осуществлять финансируемую правительством программу UBI, заключается в том, как ее финансировать. Без разборчивое распределение регулярных выплат всем гражданам в их соответствующих странах будет стоить правительству значительной суммы денег, и правительство, выдающее платежи, в конечном итоге должно будет значительно увеличить налоги тех людей, которые находятся на оплачиваемой работе, или тех, у кого есть значительные активы.¹⁷

В то время как установление высоких налогов для наиболее финансово защищенных государством людей – это то, чему большинство, вероятно, не будет противостоять, нам стоит помнить, что элитарная часть общества настолько сильна, что именно они влияют на политику правительства.¹⁸ Поэтому крайне маловероятно, чтобы это произошло в крупных масштабах.

16 <http://basicincome.org/news/2017/10/overview-of-current-basic-income-related-experiments-october-2017/>

17 <https://fee.org/articles/a-universal-basic-income-would-mean-massive-tax-hikes/>

18 https://www2.ucsc.edu/whorulesamerica/power/class_domination.html



Решение Enumivo

Децентрализованная природа технологии blockchain обеспечивает устранение гиперинфляции. Децентрализация означает, что ни одна отдельная организация не может контролировать общий запас криптовалюты в blockchain и, таким образом, делает ее невосприимчивой к манипуляции.

Поэтому blockchain является идеальным средством распространения UBI из-за его открытой и неподкупной природы. Как уже упоминалось ранее, ни одна отдельная организация не может взять под контроль весь blockchain при условии, что существует значительное количество майнеров или производителей блоков. Для обеспечения положительной функциональности, достаточно встроенной системы вознаграждений и наказаний для хороших и плохих производителей блоков.

Децентрализованное приложение UBI

Наша нацеленная дата релиза UBI dApp - март 2019. Любой человек, который относится и проверяется как уникальный, живущий, дышащий человек, будет получать 20 токенов UBI каждую неделю, в течение 2500 недель (всего 50 000 долей UBI для каждого человека).

Причиной размещения токенов в UBI dApp как форма регулярного платежа, а не традиционной валюты, заключается в том, что торгуемые активы имеют возможность оцениваться финансовой стоимостью, в то время как традиционные фиатные валюты, редко свидетельствуют о таком явлении.

Токен UBI будет иметь свою первоначальную стоимость и стабилизироваться резервом монет ENU, которые заблокированы в фонде UBI. Имея существенный запас монет ENU, привязанных к цене токенов UBI, стоимость каждого токена UBI всегда будет больше нуля, таким образом, они всегда будут иметь возможность оценивать стоимость.

Когда blockchain Enumivo станет популярным, мы ожидаем, что разработчики создадут свои собственные dApps на платформе, по существу создавая свой собственный эквивалент ENU от Ethereum ERC20 и добавляя ценность самой платформе. Кроме того, разработчикам будет предоставлена возможность пожертвовать часть своих токенов ENU в фонд UBI dApp, который еще больше повысит ценность каждой доли UBI.



Для обеспечения того, что доли UBI сохраняют свою ценность, команда Enumivo будет внедрять процесс сжигания токенов, который позволит каждому участнику программы UBI обналить свои доли, получив платеж, пропорциональный заблокированным средствам dApp. Вывод уничтожит соответствующие доли.

Внедряя данную систему, не будет никакого негативного влияния на стоимость долей UBI каждого человека из-за вывода долей другими получателями.¹⁹ Это важная особенность модуля UBI, так как каждый человек имеет разные потребности в разное время, и участникам UBI было бы не выгодно, если бы стоимость каждого вывода уменьшалась каждый раз, когда человеку нужно вывести свои средства (то есть рынок не будет наполнен избытком долей UBI).

Чтобы не допустить полного исчерпания UBI в течение короткого промежутка времени, количество токенов, которые каждый пользователь может обналить, будет определяться линейным масштабом, который связывает их количество сжигаемых токенов с количеством дней, в течении которых пользователь их хранил.

Также важно отметить, что получатели платежей UBI Enumivo не будут исключены из будущих платежей при обналении предыдущих частей.

В то время, как UBI dApp будет предоставлять всем получателям средства для обналения своих токенов по цене выше нуля, когда рыночная ликвидность будет низкой, всегда останется возможность торговать своими токенами UBI на бирже, стоимость которых будет выше, чем в UBI dApp.

Предоставляя опцию сжечь свои токены в процентах от фонда UBI, ENUMIVO UBI dApp гарантирует, что у участника всегда есть возможность превратить свой актив в богатство, что увеличивает значимость токена и стоимость проекта.

19 <https://www.forbes.com/sites/eidoo/2017/11/29/token-burning-and-other-crypto-jargon-simplified/#7140eac054c4>



Детали токена Enumivo

Токен ENU должен будет использоваться на blockchain Enumivo как представление доли держателя в вычисляемой мощности, которая используется общим blockchain Enumivo. Чтобы привести пример, если полной вычислительной мощности сети Enumivo достаточно для обслуживания 1000 транзакций в секунду, а разработчик имеет 10% от общего количества токенов ENU, тогда dApp вышеупомянутого разработчика сможет обрабатывать максимум из 100 транзакций в секунду.

Важным аспектом пропорционального распределения вычислительных мощностей, о котором следует упомянуть, является тот факт, что в соответствии с технической белой документацией EOS под «вычислительной мощностью» подразумевается сумма мощности хэширования, создаваемая комбинацией пропускной способности сети и журнала регистрации сети Enumivo (Диск), хранилище состояний (ОЗУ) и вычисление и вычислительный бэклог (журнал возможностей) (ЦП).²⁰

Стоит отметить, что, когда разработчик использует свои ресурсы ENU для возврата своих dApp, используемый ENU фактически не расходуется. Это означает, что, если разработчик решит закончить свой проект, он сможет получить свои токены ENU, которые изначально использовались для финансирования своих dApp.

Общий объем вычислительной мощности, обеспечиваемой всей сетью Enumivo, будет зависеть от количества производителей блоков, которые поддерживают сеть, а также от ширины пропускной полосы, вычислений и хранения, которые они предоставляют. Затем производителю блока будет выделена доля, которая будет зависеть от количества токенов ENU, которые они размещают на трехдневный период.

Распределение токенов ENU

Проект Enumivo был запущен с эирдропом в 80% от общего объема токенов (который равен 500 миллионам), который был распределен посредством внедрения специального закодированного индивидуального контракта Ethereum. Смарт контракт был закодирован таким образом, чтобы каждый уникальный адрес кошелька Ethereum отправил нулевой ETH в смарт контракт Enumivo, чтобы получить справедливую долю

²⁰ <https://github.com/EOSIO/Documentation/blob/master/TechnicalWhitePaper.md#token-model-and-resource-usage>



от оставшегося общего предложения.

Геометрический алгоритм распределяет 0,001% оставшегося предложения на каждый адрес, который взаимодействует со смарт контрактом. Это означает, что первый адрес для применения получил 4000 ENU ERC20 токенов, второй – 3.999,96, третий 3.999,92 и т.д.

По завершении распределения эирдропа Enumivo 13 февраля 2018 года (блок Ethereum 5082420) 400 000 000 токенов ENU были распределены по 124 792 уникальным адресам Ethereum ERC20 кошельков, чтобы дождаться обмена токенами, когда Enumivo выпустит свой клон blockchain EOS в момент когда главная сеть EOS будет доступна.

Выпуск ENU

Как только был завершен первоначальный эирдроп, 100 миллионов токенов ENU остались во владении команды разработчиков Enumivo. Их планируемое распределение следующее:

Распределение токенов Enumivo

Цель	Распределение (в миллионах)
Бесплатный эирдроп	400
Разработка	65
УВИ	10
Баунти кампании	10
Маркетинг	10
Заблокированные токены	5



Детали токена UBI

Как было сказано выше, токены UBI предназначены для того, чтобы представлять законную долю человека в земельных ресурсах. Она будет предоставляться в виде базового дохода, который участники будут получать автоматически каждую неделю.

При обсуждении токена UBI очень важно отметить, что токены UBI, указанные в этой статье, относятся к цифровым токенам, которые представляют собой доли в универсальном базовом доходе dApp, разработанном Enumivo, и в резерве цифровой валюты, поддерживающей его. Любой обладатель токена UBI может в любой момент использовать свой токен в соответствии с руководящими принципами минимального срока заморозки.

Руководство по периоду заморозки

Чтобы предотвратить ситуацию с нулевым объемом торгов, все выпущенные токены UBI пройдут двухнедельный период заморозки до того, как пользователь сможет обналичивать и «сжечь» свои доли.

В то время как пользователи не смогут получить наличные деньги из своих долей через механизм сжигания токена в течение периода заморозки, они смогут торговать своими долями UBI на бирже, если этого требует их финансовое положение.

Используя эту систему, мы можем гарантировать, что пользователь всегда будет иметь по крайней мере одну долю в своем кошельке, который может быть продан на бирже, и это добавляет ликвидности в экосистему UBI.

Функция вывода UBI

Как уже упоминалось ранее, когда пользователь хранит доли UBI на протяжении как минимум двух недель, им станет доступна функция dApp "вывод". Функция вывода средств позволит пользователю сжечь (уничтожить) свои доли UBI в обмен на свою долю в цифровом финансовом резерве UBI dApp.



Цифровой финансовый резерв UBI

UBI dApp будет подкреплён цифровым финансовым резервом, финансируемым изначально проектом Enumivo с начальным фондом в 10 миллионов токенов ENU. Пользователи, которые решили обналичить свои доли UBI, будут получать их из этого фонда.

Распределение токенов UBI

Токены UBI, выпущенные проектом Enumivo, будут свободно распространяться еженедельно каждому, кто решит вступить в программу UBI. Для того, чтобы личность была проверена как уникальный и живой человек, все записи будут отправлены в контрольное dApp на оракле, который потребует от сообщества UBI голосовать за подлинность заявителя посредством размещения их токенов ENU.

Проверка Заявителя платформы UBI

Когда пользователь подает заявку на получение платежей UBI, они должны пройти процесс верификации, чтобы определить, является ли заявитель настоящим живым человеком, а не ботом, фальшивой учетной записью или дублированной учетной записью.

Затем, как только заявитель удовлетворит всем критериям для начала процесса проверки, информация из их заявки будет передана пулу проверки, чтобы они могли голосовать за действительность записи, это должно быть известно как «ваучинг».

Ваучинг

Первые 1000 членов сообщества UBI будут лично выбраны членами основной группы Enumivo как уникальные, живые и настоящие люди. Подробная информация о том, как попасть в первую тысячу, будет объявлена через наш канал Telegram.

После этого те, кто хочет участвовать в программе UBI, должны найти действующего члена сообщества, чтобы проспонсировать его. Индивидуальное лицо представит свой спор, и он появится в пуле споров, которые будут видны сообществу UBI. Заявителю также будет предоставлена возможность доказать свою легитимность различными способами, ни одна из которых не является обязательной.

Участник сообщества может затем стать спонсором спора внося 200 UBI токенов в общий пул голосования. Затем спонсируемая заявка будет выставлена на голосование остальной части сообщества в течение следующих 30 дней.



Член сообщества может затем голосовать ДА или НЕТ на основании спора (например, ДА, если он считает, что это настоящий человек, и НЕТ, если он считает, что это поддельная или дублируемая учетная запись). Избиратель должен внести стейк в размере 20 UBI токенов в общий пул голосования.

По завершению периода голосования, создатель спора будет уведомлен об итогах голосования. Если результат неблагоприятен для заявителя, у него есть 7-дневный льготный период, чтобы предоставить более убедительные доказательства для защиты спора.

Поощрение вознаграждений и рисков

Система вознаграждений пытается стимулировать участие сообщества в подтверждении UBI на оракл. UBI dApp будет предлагать финансовые вознаграждения всем победителям системы проверки.

Тем самым будет поощряться честность и бдительность, поскольку те, кто ручается или голосуют за мошенничество, будут наказаны, а те, кто обнаружит и проголосует против мошеннического заявления, будут вознаграждены. Конечно, те, кто голосует за подлинное заявление, также будут вознаграждены.

Используя эту систему, мы надеемся устранить или значительно снизить количество мошеннических действий.

Каждый раз, когда спор оглашается сообществу UBI, UBI dApp создает 1000 токенов UBI, которые будут выпущены как средства приложения.

Если победит «ДА», спонсор вернет 200, которые были первоначально поставлены плюс 200 из 1000 токенов UBI в качестве награды. Остальные 800 токенов UBI останутся в пуле голосования, который будет разделяться между победившими избирателями.

Подсчет награждений

Вознаграждения рассчитываются на базе логарифмического уравнения, которое дает более высокую награду тем проголосовавшим, кто вступил на раннем этапе путем использования долей. Сумма выплаты n -го избирателя может быть определена по уравнению: $1 / \log (n + 1)$



Чтобы вычислить стоимость каждой доли, надо разделить общий пул вознаграждений за участие на количество победных долей. Затем мы умножаем это на количество долей на каждого победившего избирателя.

Чтобы привести практический рабочий пример: Джон спонсирует спор в пуле приложений UBI для 200 UBI. Затем спор ставится на 30-дневное публичное голосование, на котором он получает в общей сложности 4 голоса.

Альберт и Чарли и Джон (конечно) голосуют за ДА, в то время, как Бобби отвечает НЕТ. Они голосуют в этом порядке:

1. Альберт
2. Бобби
3. Чарли
4. Джон

На этот момент, пул голосования будет содержать 1280 UBI токенов:

1000 - от UBI dApp

200 - от спонсорства Джона

80 - от 4ех проголосовавших (20 от каждого)

Поскольку побеждает голос ДА, Бобби теряет его 20. У Альберта будет 3.322 доли ($1 / \log(1 + 1)$), у Чарли будет 1.661 доли ($1 / \log(1 + 3)$), а у Джона будет 1.431 доли ($1 / \log(1 + 4)$), всего 6.414 доли.

Джон, будучи спонсором, получит 400 UBI токенов из пула, у которого теперь осталось 880 токенов.

Чтобы вычислить количество токенов UBI за каждую долю, мы делим оставшиеся токены на общее количество долей:

$880 / 6.414 = 137.2$ UBI токенов за долю.

Затем мы умножаем это на долю каждого человека для расчета их соответствующих акций:

Альберт получит $3.322 (137.2) = 455.779$ токенов UBI.

Чарли получит $1.661 (137.2) = 227.889$ токенов UBI.

Джон получит $1.431 (137.2) = 196.333$ токенов UBI.



Если голоса НЕТ победят, то спонсор теряет 200 UBI, и победившие избиратели будут делить весь пул, используя ту же логарифмическую формулу, чтобы определить доли каждого игрока и общие доли UBI.

Процесс разрешения споров

Сообщество UBI имеет возможность оспаривать результаты любой заявки в течение 7-дневного льготного периода после каждого 30-дневного периода голосования. Если член сообщества UBI хочет оспаривать результаты голосования, они будут вынуждены спонсировать финансовую поддержку заявки за двойную последнюю плату за спонсорство (в токенах UBI), это будет означать, что это будет стоить 400 UBI для 1-го спора, 800 UBI для второго, 1600 UBI для третьего и так далее. Обратите внимание, что лицо, которое оспаривает исход заявки и спонсирует спор, необязательно должно быть первоначальным спонсором.

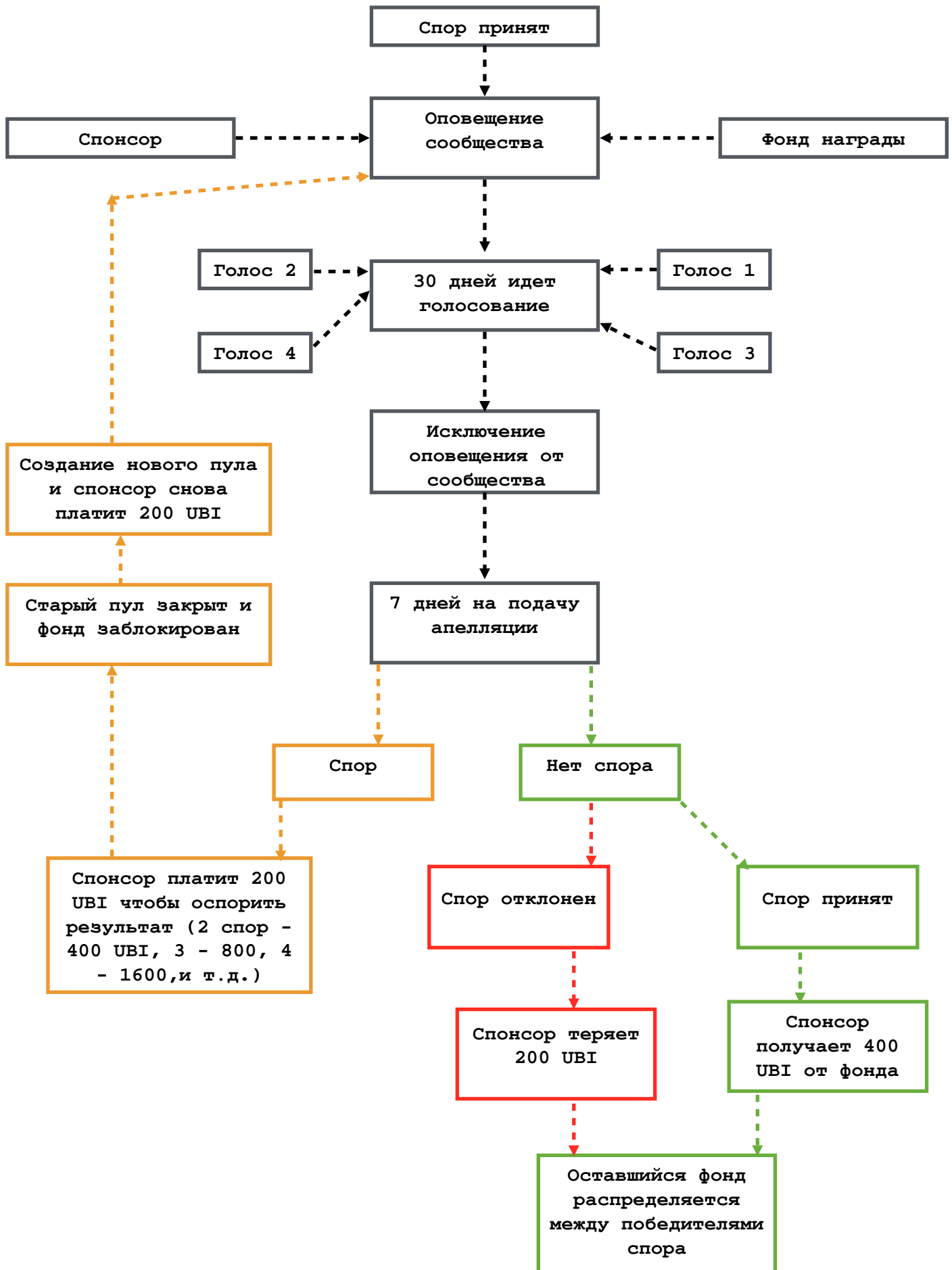
Причиной удвоения платы за спонсорство для каждого спора является предотвращение возможности зависания приложения в бесконечном цикле.

Когда возникает спор, средства для оспариваемого заявления будут заблокированы до тех пор, пока спор не будет полностью решен, и тогда начнется новый пул. Когда начинается новый спор, старые средства с прошлого спора закрепленные на blockchain Enumivo будут выданы победителям голосования на основании окончательного и бесспорного результата

Владельцы голосов участвующие перед финалом, решенным бесспорно, могут не участвовать в последующих раундах голосования, если они этого не хотят. Так как все данные записаны в blockchain Enumivo, все голоса будут записаны в правильный, соответствующий, циклирующий и вознаграждающий пул, и все избиратели будут вознаграждены токенами UBI, на которые они имеют право, когда окончательное решение будет принято.

Полная блок-схема процесса проверки подробно описана на следующей странице.





Выпуск токенов UBI

Для того чтобы удовлетворить спрос постоянно растущего населения планеты и выдавать вознаграждения, которые будут добавлены в пул голосования каждого приложения, токен UBI будет иметь бесконечный запас.

Замена токенов на токены собственной сети

Первоначальные ENU токены, которые были выданы посредством эирдропа были токенами ERC20 на blockchain Ethereum. Эти токены будут заменены на новые ENU токены на blockchain Enumivo, выход которого запланирован на 8ое Августа 2018 года. Мы будем создавать ENU dApp, чтобы помочь с обменом токенов и сделать его максимально незаметным.

Когда будет завершен обмен токенов, токены на базе ERC20 окажутся бесполезными.



Выводы

Проект Enumivo ориентирован на то, чтобы создать для криптовалютного рынка масштабируемый, быстрый и доступный blockchain, а также интегрировать его с универсальным базовым доходом dApp.

Blockchain Enumivo, как клон проекта EOS от Block.One, был создан как средство предоставления разработчикам доступной альтернативы платформе EOS, обеспечивая при этом все те же функциональные возможности и безопасность, что и Block.One.

Во время своей первоначальной раздачи токен ENU был распределен в качестве токена ERC20 посредством использования самообслуживающегося смарт контракта в сети Ethereum. Когда выйдет основная сеть Enumivo в августе 2018 года, все токены ERC20 ENU будут заменены на коины ENU, которые совместимы с blockchain Enumivo.

В качестве средства преодоления глобального кризиса нищеты, вызванного несправедливым распределением богатства, получаемого из природных ресурсов Земли, команда Enumivo будет разрабатывать dApp, который будет развернут на blockchain Enumivo, который выдает участникам регулярные платежи, которые могут быть обменены на реальные мировые фиатные средства.

UBI dApp, созданный Enumivo, будет использовать уникальное приложение для проверки на Оракл, которое также разрабатывается командой Enumivo специально для целей проверки приложений на платежную схему UBI.

