

Открытый проект блокчейна Казахстана



HALYKCOIN

Народная криптовалюта Казахстана

Версия 1.1.4

Астана 2017

Оглавление

Используемые термины	3
СУТЬ ПРОЕКТА	5
ЦЕЛЬ ПРОЕКТА ХАЛЫККОИН	6
О БЛОКЧЕЙНЕ.....	9
ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ.....	10
УНИКАЛЬНОСТЬ ХАЛЫККОИНА	12
ИНФРАСТРУКТУРА ХАЛЫККОИНА.....	12
РАЗВИТИЕ И ПОДДЕРЖКА ХАЛЫККОИНА.....	14
СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОЕКТАМИ И ЧАСТНЫМИ ЛИЦАМИ, КОТОРЫЕ УЧАСТВУЮТ В РАЗВИТИИ ХАЛЫККОИНА	16
СОТРУДНИЧЕСТВО С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ	17
ПРЕСЕЙЛ.....	18
ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕМАЙНИНГА	19
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА.....	20
ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ОТКРЫТОГО МАЙНИНГА	21
ДОРОЖНАЯ КАРТА ПРОЕКТА	21
ЧТО УЖЕ ВЫПОЛНЕНО.....	21
ЧТО ПЛАНИРУЕТСЯ ВЫПОЛНИТЬ В БЛИЖАЙШЕЙ ПЕРСПЕКТИВЕ	22

ЧТО ПЛАНИРУЕТСЯ ДЕЛАТЬ В ДОЛГОСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ	23
О КОМАНДЕ	23
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	24

Используемые термины

Блок - запись с информацией о произошедших недавних транзакциях.

Веб-кошелек - версия кошелька в облаке.

Веб-сервис - сервис, который поддерживает работу веб-кошелька.

Децентрализация - означает, что ни один участник/организация не имеет контроля над всей системой.

Криптобиржа - биржа, торгующая криптовалютой.

Криптовалюта - вид цифровой валюты, эмиссия и учёт которой, основаны на криптографических методах, а функционирование системы происходит децентрализованно в распределённой компьютерной сети.

Криптокомпании - компании, которые работают с блокчейн технологиями.

Криптоуслуги - услуги, которые связаны с применением криптовалюты.

Майнинг - добыча криптовалюты с помощью вычислительных мощностей.

Оффлайновая торговля - торговля в физическом мире.

Премайнинг - добыча валюты на этапе первичного размещения монет (токенов).

Пресейл - продажа перед запуском открытой добычи криптовалюты.

Халыккоин, Halykcoin, HLC - название и код валюты.

Хардфорк - изменение программного кода, которое меняет структуру блока, т.е. изменение протокола.

Хеш-метка - строка символов фиксированной длины.

Bounty кампании - период, в течении которого возможно получить часть монет (токенов), за какие-либо полезные действия, направленные на развитие или продвижение проекта. Чаще всего это Twitter-кампания, Facebook-кампания и т.п. Где в качестве полезного действия выступают репосты в социальных сетях.

GPU - graphics processing unit, вид компьютерного комплектующего с повышенной вычислительной мощностью.

СУТЬ ПРОЕКТА

Создание территориально таргетированной криптовалюты Халыккоина (HLC), которое отвечает требованиям локальных финансовых регуляторов и одновременно с этим является децентрализованной, анонимной и безопасной.

Территориально таргетированная криптовалюта и меньше подвержена высокой волатильности не подвержена высокой волатильности, а создаваемая вместе с ней инфраструктура решает проблему ликвидности и правового статуса того региона, где она развивается.

Инфраструктура включает в себя веб-сервис, который оказывает юридическую и информационную поддержку пользователям криптовалюты, а также создание веб-кошелька, который решает правовые проблемы использования криптовалюты техническими средствами. Таким образом, вся инфраструктура является шлюзом между децентрализованной валютой и государственными регуляторами.

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА ХАЛЫККОИН

Одной из целей Халыккоина – это популяризация технологии блокчейна в Казахстане. В свою очередь популяризация технологии несет определенные положительные моменты в развитии современного Казахстана, такие как: стимуляция экономического роста, укрепление демократического строя, возвращение доверия к национальной валюте, в виде ее трансформации в криптовалюту, снижение зависимости от фиатных валют, в том числе доллара США или российского рубля, развитие технологического сектора, укрепление имиджа Казахстана на международной арене, как современного технологичного государства.

Развитие Халыккоина оказывает благоприятное влияние на экономику страны в целом. Использование криптовалюты стимулирует развитие нового экономического сектора в Казахстане, что позволяет создавать новые технологические предприятия, работающие или так или иначе связанные с криптовалютой, в том числе электронные торговые криптобиржи, новые криптосервисы, магазины

криптоуслуг, финансовые криптокомпании, компании, разрабатывающие новое программное обеспечение для работы с криптовалютой, например, платежные решения для интернет магазинов, новые терминалы, кассовые аппараты, бухгалтерское программное обеспечение.

Снижение зависимости от фиатных валют, таких как доллара США и российского рубля позволяет создать устойчивую валюту не подверженную девальвациям и постоянному падению. Халыккоин подчиняется исключительно законам свободного криптовалютного рынка, но не контролируется государствами и связанными с ними экономическими проблемами. А принцип работы данной технологии, когда для поддержания децентрализации и подтверждения транзакций необходимо затрачивать все больше и больше компьютерных и энергетических мощностей, позволяет обеспечивать Халыккоин постоянным ростом. В свою очередь, постоянный, гарантированный рост валюты также возвращает доверие граждан к использованию собственной валюты, а объединение граждан вокруг валюты способствует позитивным ожиданиям и вере в собственную экономику.

Халыккоин помогает укреплению и развитию Казахстана как демократического государства. У правительства

больше нет необходимости в контроле валюты, что в свою очередь защищает правительство от лоббирования со стороны банков второго уровня и других заинтересованных лиц. Правительство больше не занимается эмиссией, а также не принимает решения, связанные с этим, и таким образом, это защищает правительство от совершения ошибок и снимает ответственность с правительства за те, или иные последствия, связанные с национальной валютой. Передача контроля валютой гражданам является еще одним важным шагом к демократизации государства и прозрачности действий правительства. Технология блокчейна является новым технологическим направлением и переход Казахстана к использованию собственной криптовалюты поднимает имидж страны на международном уровне, как современного технологичного государства.

Создание новых валют, на основе имеющихся или с привнесением в технологию, что-то нового, является гарантом более стабильного роста всех криптовалют, уменьшение волатильности отдельных, а также сбалансированного интереса к технологии в целом. На данный момент в мире существует чуть более 1200 криптовалют.

Создание новых территориальных валют, подкрепленными идеями национальных экономик, экономическими зонами влияния или союзами является естественным развитием криптовалют и переходу к будущему децентрализованному финансовому рынку в мире.

О БЛОКЧЕЙНЕ

Блокчейн - способ хранения данных без централизации (то есть подключения к серверу) в виде цепочки блоков, где каждый блок содержит хэш-метку о дате его создания, ссылки на предыдущий блок и данные транзакции. Такой блок может содержать любой вид информации, он связан с другими блоками и зашифрован, используя криптографию. Кроме того, блок не может быть изменен после его записи без изменения всех последующих блоков, что вместе с децентрализацией, когда для записи транзакций используется множество компьютеров, обеспечивает безопасность сети.

Технология блокчейн применяется в широком спектре областей, таких как энергетика, логистика, в операциях с товаром и сырьем, банковский сектор, в управлении

данными, проверки подлинности и авторства, управлении и подтверждении прав доступа, средства электронного голосования, организация частного и государственного управления. Однако, особую популярность технология обрела в сфере криптовалют.

Толчок развитию технологии послужила криптовалюта Bitcoin, созданная в 2008 году анонимным лицом или группой лиц под псевдонимом Сатоши Накомото. Ее эмиссия ограничена и составляет всего 21 млн, а первоначальная стоимость составляла всего 0,0008 доллара США за 1 BTC. В декабре 2017 года его стоимость достигла 18 000 долларов США за 1 BTC, а рост только за последний год составил более 2400%.

На данный момент в мире существуют более тысячи криптовалют, использующие разные технологии, идеи, решения. Вместе с ними растет и общая капитализация, которая составляет более 400 млрд. долларов США, а объем товарооборота с использованием криптовалют достиг 25 млрд. долларов США в 2017 году.

ВЫБОР ТЕХНОЛОГИИ

При анализе и изучении существующих криптовалют была выбрана Monero на основе протокола CryptoNote, как наиболее оптимальная для достижения поставленных целей в рамках проекта Халыккоина.

Основным преимуществом данной валюты является анонимность ее транзакций (в отличии от Bitcoin и Ethereum). Анонимность транзакций осуществляется скрыванием суммы и адреса получателя за счет работы на основе кольцевых записей, используемых в технологии CryptoNote и дополнительной обфускации (запутывании) транзакций, которая была введена разработчиком Г. Маскуэлл.

Дополнительным преимуществом служит усложненный майнинг на GPU, по сравнению с другими криптовалютами (в том числе Bitcoin), что стимулирует к созданию большей сети майнеров для поддержания криптовалюты и более справедливому майнингу (когда в добыче сможет участвовать большее количество людей), а значит более равномерное распределение криптовалюты среди всех пользователей.

УНИКАЛЬНОСТЬ ХАЛЫККОИНА

Халыккоин - это первая валюта, которая одновременно выполняет три условия:

1. Является защищенной, анонимной, децентрализованной и свободной.
2. Подкреплена экономическим потенциалом территории ее использования.
3. Не противоречит законодательству, но при этом не контролируется центральным правительством.

ИНФРАСТРУКТУРА ХАЛЫККОИНА

Для достижения выполнения условий, когда Халыккоин одновременно является защищенной, децентрализованной, анонимной, но не зависящей от центрального правительства и не нарушающей действующего законодательства, создается

инфраструктура, которая отвечает за исполнение и соответствие этих пунктов.

Инфраструктура включает в себя веб-кошелек и веб-сервис, который соответствует закону об электронных деньгах, то есть соблюдает все правила платежного сервиса, такие как процедуры функционирования платежной системы, в том числе порядок осуществления переводов денег в платежной системе, применение форматов платежных сообщений, график работы платежной системы и систему управления рисками в платежной системе; условия участия в платежной системе; порядок взаимодействия участников платежной системы с ее оператором; порядок соблюдения мер информационной безопасности и другие.

Таким образом, веб-кошелек служит шлюзом между криптовалютой и электронными деньгами, признанными центральным правительством и закрепленными в законодательстве.

Веб-кошелек будет также доступен на мобильном телефоне в виде веб-версии или приложений на мобильных операционных системах. Мобильные версии ускорят развитие Халыккоина в оффлайновой торговле. Важной особенностью веб-кошелька, также является мгновенная прямая и обратная конвертация из

Халыккоина в национальную валюту, что необходимо для быстрого осуществления платежей между участниками системы в оффлайновой коммерции.

Веб-сервис, в некоторых случаях может применять ограничительные меры по отношению к аккаунтам внутри веб-сервиса за нарушения законодательства, однако веб-сервис не может заблокировать, уничтожить, обнулить кошелек (приватный ключ) или отслеживать дальнейшие транзакции по кошельку (в случае блокирования аккаунта), что абсолютно гарантирует сохранность денежных средств и их дальнейшее использование (на личном компьютере или в других веб-сервисах), а также анонимность транзакций пользователей Халыккоина.

РАЗВИТИЕ И ПОДДЕРЖКА ХАЛЫККОИНА

Поддержка криптовалюты обеспечена проектом halykcoin.org, который является некоммерческим

проектом и включает в себя несколько основных задач, каждая из которых направлена на развитие халыккоина в Казахстане:

1. Технологическая поддержка и развитие халыккоина, проведение хардфорков.
2. Разработка и сопровождение базового программного обеспечения для работы с валютой.
3. Создание и написание инструкций по работе с криптовалютой.
4. Информационная и юридическая поддержка.
5. Проведение маркетинговых кампаний.

СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРОЕКТАМИ И ЧАСТНЫМИ ЛИЦАМИ, КОТОРЫЕ УЧАСТВУЮТ В РАЗВИТИИ ХАЛЫККОИНА

Проект halyskoin.org сотрудничает и информационно поддерживает проекты, а также частные лица, которые участвуют в развитии использования Халыккоина в Казахстане и дальнейшего развития инфраструктуры.

Основная поддержка направлена на проекты, которые занимаются обменом или торговлей валюты, а также на компании, которые принимают платежи в Халыккоинах и другие проекты, так или иначе направленные на ликвидность Халыккоина.

На сайте halykcoin.org будет содержаться актуальная информация об обменных пунктах, биржах, программном обеспечении, интернет-магазинах и других сервисах, которые производят платежные операции с Халыккоином.

СОТРУДНИЧЕСТВО С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ

С развитием блокчейна, а именно с ростом популярности валют, перед центральным правительством встают иные задачи по взаимодействию с новой парадигмой денежного обращения.

Правительству необходимо разработать эффективное налоговое законодательство, новые методы борьбы с мошенничеством и отмыванием денег при условиях, когда доступ к банковским счетам уже может быть получен.

Проект Halykcoin.org обеспечит юридической базой и информированием об актуальных изменениях

пользователей криптовалюты. Будут созданы специализированные разделы на сайте, форумы, чаты по юридическим вопросам.

ПРЕСЕЙЛ

Для более стабильного развития Халыккоина будет произведен пресейл криптовалюты, средства от которой пойдут на разработку базового программного обеспечения, а также на продвижение криптовалюты.

Во время проведения пресейла будет продано 15 000 000 HLC.

Пресейл состоит из трех этапов и начнется 21 декабря 2017 года и закончится 21 марта 2018 года или как только будет продана вся сумма, предназначенная для пресейла. Каждый последующий этап реализует HLC по более высокой цене, что способствует постепенному увеличению стоимости одного халыккоина.

I этап начинается в 00:00 времени Астана 21 декабря 2017 года и заканчивается 23:59 времени Астаны 7 февраля 2018 года, по курсу $1\text{HLC}=0,00002\text{BTC}$.

II этап начинается в 00:00 времени Астана 8 февраля 2018 года и заканчивается 23:59 времени Астаны 28 февраля 2018 года, по курсу $1\text{HLC}=0,00004\text{BTC}$.

III этап начинается в 00:00 времени Астана 1 марта 2018 года и заканчивается 23:59 времени Астаны 21 марта 2018 года, по курсу $1\text{HLC}=0,00007\text{BTC}$.

Все премайненные выкупленные и невыкупленные халыккоины пойдут на развитие криптовалюты.

ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕМАЙНИНГА

Будет произведен премайнинг валюты во время препродажи, то есть предварительная добыча криптовалюты на вычислительных мощностях проекта.

Премайнинг будет осуществлен в размере 15 000 000 HLC.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА

Все расходы, связанные с выполнением задач в рамках проекта Халыккоин покрываются за счет проведенного пресейла, а также пожертвований после. Бюджет как от пресейла, так и от пожертвований распределен следующим образом:

70%* маркетинговая часть.

15% технологическая поддержка и развитие халыккоина.

10% разработка и сопровождение программного обеспечения для работы с Криптовалютой.

5% написание и перевод новых инструкций и статей, информационная поддержка.

*10% от пресейла будут потрачены на bounty кампании.

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ОТКРЫТОГО МАЙНИНГА

Инструкция для открытого майнинга будет опубликована после завершения пресейла, то есть 22 марта 2018 года на сайте halyscoin.org или раньше, в случае, если будет продана вся сумма предназначенная для пресейла.

ДОРОЖНАЯ КАРТА ПРОЕКТА

ЧТО УЖЕ ВЫПОЛНЕНО

Выполнены следующие работы:

1. Анализ и выбор технологии.
2. Компиляция кошелька.
3. Выбор названия и создание логотипа, символа криптовалюты.

4. Создание веб-сайта проекта и регистрация доменного имени.
5. Создание веб-кошелька и мобильного приложения.
6. Тестирование пула.
7. Написание инструкций.
8. Подготовка пресс-релиза.
9. Перевод пресс-релиза и инструкций на другие языки.

ЧТО ПЛАНИРУЕТСЯ ВЫПОЛНИТЬ В БЛИЖАЙШЕЙ ПЕРСПЕКТИВЕ

В 2018 году планируется выполнить следующие виды работ:

1. Проведение пресейла и публикация инструкций для майнинга.
2. Релиз десктопной версии кошелька.
3. Работа с журналистами.
4. Разработка программного обеспечения и инструкций для интеграции в интернет магазины.

5. Проведение интенсивных рекламных кампаний.

ЧТО ПЛАНИРУЕТСЯ ДЕЛАТЬ В ДОЛГОСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ

1. В долгосрочной перспективе планируется заниматься следующим:
2. Технологическая поддержка криптовалюты Халыккоин, проведение хардфорков.
3. Техническая поддержка и обновления базового программного обеспечения, в том числе десктопного, мобильного и веб-кошельков.
4. Поддержка и обслуживание сайта halyskoin.org.
5. Разработка дальнейших инструкций и публикация на сайте halyskoin.org.
6. Проведение рекламных кампаний.

О КОМАНДЕ

Команда проекта анонимна, включает в себя неопределенное количество человек и может, как

расширяться так и сокращаться. Так как проект использует открытые технологии, где каждый может проанализировать исходный код, то раскрытие лиц, развивающих проект не является необходимым или каким-либо образом обоснованным. Однако любой член команды может быть раскрыт по его желанию, например, при коммуникациях с крупными покупателями валюты при пресейле или другими ключевыми партнерами. Преимущественно, раскредены могут быть те члены команды, которые отвечают за непосредственное продвижение халыккоина либо волонтеры проекта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Концепция территориально таргетированной криптовалюты способна решить проблемы, с которыми сталкиваются остальные создаваемые криптовалюты, а именно проблемы, связанные с высокой волатильностью, низкой ликвидностью и правовым статусом практически во всех странах в мире. При этом территориально таргетированные криптовалюты не теряют своей независимости от государственных регуляторов, оставаясь

децентрализованными, анонимными и безопасными, в свою очередь не нарушая финансового законодательства тех стран, где они используются.

Территориально таргетированная криптовалюта Халыккоин оказывает благоприятное влияние на экономику страны в целом. Использование криптовалюты стимулирует развитие нового экономического сектора в Казахстане, что позволяет создавать новые технологические предприятия в Казахстане.

Халыккоин способствует также популяризации технологии блокчейна в Казахстане, которая необходима для развития новых финансовых институтов, в том числе криптобиржи и фондовые криптобанки, которые послужат для организации и выхода казахстанских компаний на ICO - новому витку в развитии экономики Казахстана.