

Протокол Bancor - Ч.3.В.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ: КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ	3
• Что такое “длинный хвост” и как он относится к криптовалютам?	3
• Что такое проблема “двойного совпадения потребностей”?	3
• Почему в обмене активами присутствует проблема двойного совпадения потребностей?	4
• Что такое смарт-контракты и почему они так важны?	4
ОБЩИЙ ОБЗОР	5
• Что же такое Bancor?	5
• Какую проблему решает Bancor?	5
• Что же такое смарт-токен? И чем он отличается от обычного токена ERC20, созданного на Ethereum?	6
• В каких случаях можно использовать смарт-токены?	6
• Кто стоит за проектом Bancor?	8
• Где находится команда? Создавали ли вы уже другие проекты в этой сфере?	9
О ПРОТОКОЛЕ BANCOR	10
• Как работает асинхронное определение цены?	10
• Как рассчитывается стоимость смарт-токена? Что такое CRR?	10
• Что произойдёт, если пользователь попытается мгновенно ликвидировать процент от общего количества смарт-токена больше, чем CRR?	11
• Добавит ли механизм определения цены протокола Bancor ценовую волатильность, если сравнивать с биржами криптовалют?	12
ОБЩИЕ ВОПРОСЫ	12
• Чем протокол Bancor отличается от того, как осуществляется обмен криптовалютами в наши дни?	12
• Как уже существующие токены с небольшой рыночной капитализацией смогут получить выгоду от Bancor?	13
• Подходит ли Bancor только разработчикам, или же он подходит и конечным пользователям?	13
• Почему компания, проводящая краудсейл, выделяет часть своих средств на создание резерва для смарт-токена, вместо того, чтобы забрать все средства себе?	13
• Как можно использовать протокол Bancor для создания чего-то, что работает как децентрализованный shapeshift для всех валют (также известное как “как работают токен-чейнджеры”)?	14
• Как можно применить протокол Bancor, чтобы создать децентрализованные и надёжные корзины токенов (также известные как ETFs)?	15
• Как уже существующие токены могут получить выгоду от протокола Bancor?	15
• Могут ли смарт-токены торговаться на криптовалютных биржах?	16
• Планируете ли вы поддерживать токены, не соответствующие стандарту ERC20, такие как BTC, XMR, и др.? Может ли протокол Bancor использоваться различными блокчейнами?	16

СЕТЕВОЙ ТОКЕН BANCOR	17
• Что такое сетевой токен BANCOR?	17
• Почему просто не использовать Ether в качестве сетевого токена? / Не может кто-нибудь форкнуть протокол Bancor и использовать другой сетевой токен?	17
РАСПРОСТРАНЁННЫЕ ЗАБЛУЖДЕНИЯ	19
• Разве Bancor это не просто децентрализованная биржа?	19
• Если люди начнут создавать новые токены с CRR меньше чем 100%, не означает ли это, что любой может создать свои собственные деньги? Не является ли этой проблемой?	19
• Как может рыночная капитализация смарт-токена быть выше, чем общая ценность его резервов?	20
• Я слышал о токенах, которые поддерживаются с использованием резерва на 150% или даже 200%, как 10% резерва может быть достаточно?	20
• Использовать новую модель для определения цены звучит рискованно. Почему вы думаете что она будет работать?	21
ETHEREUM И ДРУГИЕ БЛОКЧЕЙНЫ	21
• Есть ли какие-либо технические ограничения при использовании Ethereum?	22
• Не означает ли взлом DAO, что Ethereum небезопасен?	22
СРАВНЕНИЕ BANCOR С ДРУГИМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ	22
• Чем Bancor отличается от 0x?	22
• Чем Bancor отличается от Makerdao?	23
• Чем Bancor отличается от Shapeshift?	23
• Чем Bancor отличается от Melonport?	23
• Чем Bancor отличается от EtherSwap / CryptoDerivatives?	24
• Чем Bancor отличается от Cosmos/Polkadot?	24
РАЗНЫЕ ВОПРОСЫ	24
• Какие могут быть крайние меры, если произойдут взломы смарт-токенов? Существует ли какая-либо защита против них?	24
• Какие будут последствия, если выбрать низкий или высокий CRR?	25
• Почему вы назвали проект Bancor?	25
• Как будет измеряться/увеличиваться рыночная капитализация токена Bancor?	25
• Почему создателям токенов просто не использовать обычные биржи вместо того, чтобы размещать свои средства в резерве?	25
Глоссарий Терминов	26

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ: КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

- Что такое “длинный хвост” и как он относится к криптовалютам?

В бизнесе, “длинный хвост” описывает контент и продукты с низким спросом или маленькими объёмами продаж/просмотров, которые в совокупности составляют рыночную долю, которая превышает долю, приходящуюся на сумму лучших производителей.

При помощи цифрового “длинного хвоста” история Интернета показывает нам, что количество всего нишевого контента и продуктов на самом деле в 2-3 раза больше, чем топового. Подумайте о всех аккаунтах Instagram, которые находятся за пределами списка “1000 самых популярных”, или о всех обновлениях статуса, которые выходят за рамки самых популярных. Самые популярные видео на YouTube с миллионами просмотров у каждого из них вместе формируют менее 1% от общего количества просмотров на сайте.

В криптовалютах, при объединении всех мелких и нишевых валют, “длинный хвост” указывает на триллионы долларов потенциальной стоимости в сравнении с несколькими самыми крупными валютами. Однако, для образования “длинного хвоста” криптовалют, необходимо решение проблемы ликвидности, а технические преграды для создания и управления валютой должны быть понижены.

- Что такое проблема “двойного совпадения потребностей”?

Двойное совпадение потребностей — это известная математическая задача, в которой говорится, что трудно одновременно найти две стороны с противоположными потребностями для завершения обмена.

Типичный пример: неэффективность бартера, в котором двум сторонам необходимо захотеть именно то, что другая предлагает. Деньги были созданы как технологическое решение для обеспечения бартера в пространстве и времени. Возьмём для примера: одна сторона может продать свои томаты сегодня и вернуться завтра за покупкой морковки, вместо того, чтобы пытаться заставить обе стороны одновременно искать точное совпадение противоположных потребностей. Даже в сфере человеческой коммуникации, перед открытием письменности, существовала проблема двойного совпадения потребностей. Людям необходимо было встретиться лицом к лицу для обмена информации, в то время как письменность позволяет одной стороне сообщать свои мысли на бумаге, а другая сторона читает эти мысли даже спустя

тысячелетия.

- Почему в обмене активами присутствует проблема двойного совпадения потребностей?

В области обмена активами по-прежнему присутствует проблема двойного совпадения потребностей, т.к. не существует потребности “деньги за деньги”. Любой обменной валюте необходимо наличие факта “встречи (даже цифровой) в реальном времени двух сторон с противоположными потребностями, тем самым требуя спекулянтов и маркет-мейкеров обеспечивать ликвидность и облегчать транзакции, попутно взимая плату и приводя к неэффективности.

Биржи являются примером трудоёмкого решения проблемы двойного совпадения потребностей, в отличие от технологического решения, например как письменность и валюта стали посредниками человеческого общения и бартера. В качестве аналогии можно представить, если бы вместо письменности существовали бы посланники, передающие устную информацию от одного человека другому. Или если бы вместо денег мы имели глобальный рынок, где люди напрямую обменивались бы своими товарами и услугами.

Однако, с изобретением смарт-контрактов, возможна новая парадигма. Отныне неизменный, децентрализованный программный код сам может хранить программируемые деньги, т.е. деньги, хранящие в себе деньги. Подводя смарт-контракты под стандарт обмена цифровыми активами, протокол [Bancor](#) предлагает первое технологическое решение проблемы двойного совпадения потребностей в области обмена активами.

- Что такое смарт-контракты и почему они так важны?

Блокчейны на смарт-контрактах, начиная с Ethereum, предлагают первую децентрализованную систему программного обеспечения, в которой валютами можно управлять программируемым кодом. Это открывает двери к различным возможностям индивидуализации, ранее неизвестных монетарной политике и менеджменту.

ОБЩИЙ ОБЗОР

- Что же такое Bancor?

Протокол Bancor - это инициатива Bprotocol, некоммерческой организации, расположенной в Цуге, Швейцария.

Протокол Bancor позволит любому создать новый вид криптовалюты, под названием смарт-токены, которые смогут содержать (и торговать) другими криптовалютами. Это позволит контракту смарт-токена выступать в качестве собственного маркет-мейкера, определять его собственную цену и обеспечивать ликвидность по отношению к другим валютам, тем самым убирая необходимость второй стороны в торговле криптовалютами. Каждый смарт-токен всегда ликвиден по какой-либо цене.

- Какую проблему решает Bancor?

Протокол Bancor представляет первое технологическое решение классической проблемы в экономике, которая называется “проблема двойного совпадения потребностей” в области обмена активами.

The Bancor protocol represents the first technological solution for the classic problem in economics known as the “Double Coincidence of Wants Problem,” in the domain of asset exchange.

Для бартера, решение проблемы совпадения двойных потребностей состояло в деньгах, позволяя людям проводить транзакции асинхронно, во времени и пространстве. Для денег, существующая модель обмена опирается на труд маркет-мейкеров, предоставляющих ликвидность, что видно по книге ордеров, которая создаёт глубину рынка. Такое востребованность к труду создаёт **барьер для достижения ликвидности**, т.е. необходим определённый уровень торговой активности, чтобы сохранить высокую ликвидность по рыночной цене. Этот барьер для достижения ликвидности особенно влияет на пользовательские, легко торгуемые валюты с маленькой капитализацией, такие как валюты сообществ или очки лояльности небольших организаций.

Протокол Bancor предлагает новое решение, которое устраняет барьер для достижения ликвидности, используя модель асинхронного определения цены, которая работает со смарт-токенами, содержащими в себе активы. Смарт-токены могут всегда приобретаться и продаваться за токен(ы), которые находятся у них в

резервах. Бесконечная ликвидности смарт-токенов устраняет барьер для достижения ликвидности и обеспечивает появления “длинного хвоста” пользовательских валют. Это может привести к демократизации в создании ценностей, подобно тому, как блоги демократизируют публикации, а YouTube демократизирует видеотрансляции.

Помимо появления “длинного хвоста” криптовалют, механизм внутренних резервных валют протокола Bancor вместе с возможностью смарт-контрактов выпускать и ликвидировать смарт-токены, также имеет значительные преимущества в случаях, когда целью является не создание нового средства (как в случае с самыми новыми криптовалютами), а скорее обеспечение обмена существующими валютами без риска контрагентов или книги ордеров (см. “Токен-Чейнджеры”), или обеспечение непосредственного владения валютными корзинами или индексными фондами без риска контрагентов (см. “Децентрализованные ETFs)

- Что же такое смарт-токен? И чем он отличается от обычного токена ERC20, созданного на Ethereum?

Смарт-токены совместимы со стандартом ERC20 и могут быть использованы в любом программном обеспечении, которое поддерживает этот стандарт, например кошельки для Ethereum. Однако, смарт-токены предлагают дополнительный функционал, недоступный обычным токенам. Каждый смарт-токен содержит на своём резервном балансе один или более токенов стандарта ERC20, тем самым позволяя любому обменять их между собой, либо на любой из его резервного(ых) токена(ов). Контракт смарт-токена выпускает новые токены (увеличивая количество) любому, кто покупает их за любой из его резервных токенов, и убирает токены из резерва (уменьшает количество) для любого кто захочет ликвидировать (продать) свои смарт-токены. Цена смарт-токенов по отношению к любому из его резервных токенов рассчитывается как соотношение между текущим количеством смарт-токенов и его резервным балансом, умноженным на предварительно установленный CRR (Коэффициент постоянного резерва).

Пожалуйста, прочитайте наш whitepaper, доступный на веб-сайте Bancor для ознакомления с подробной информацией об этих формулах и доказательствах к ним. По сути, цена смарт-токена постоянно будет зависеть от общего количества и спроса на смарт-токен, это означает, что когда его приобретают, цена растёт, а когда его продают, цена падает в относительной пропорции к соответствующим размерам транзакций.

- В каких случаях можно использовать смарт-токены?

Существует так много потенциальных вариантов использования протокола Bancor и смарт-токенов, что это сравнимо с вопросом о возможных вариантах использования Ethereum. Вряд ли мы сможем представить все варианты, но вот несколько наших любимых:

- **Дополнительные валюты:** Сообщества могут получить значительную выгоду от создания дополнительных средств и поощрения сотрудничества на местном уровне. Эти валюты не обязательно заменяют национальные, а скорее дополняют их, заполняя зоны, где ликвидность может отсутствовать, либо торговля происходит абсолютно локально, тем самым освобождая национальную валюту для других целей. Предоставляя сообществам доступ к инструменту, который они могут использовать для эффективной покупки и продажи товаров и услуг от доверенного члена сообщества создаёт значительное изобилие для семей, студентов, групп единомышленников и ограниченных денежными средствами. Этот же вариант использования подходит и для валют онлайн групп. Вы можете подробнее ознакомиться о [валютах сообществ](#) в онлайн и найти [список активных сообществ](#), многие из которых думают о переходе на протокол Bancor.
- **Программы очков лояльности для организаций:** В то время как отдельные компании изо всех сил стараются сделать свои собственные программы лояльности, которые будут цеплять клиентов, выпуск смарт-токенов, которые также могут обмениваться на другие токены в других сетях, создаст огромную ценность для клиентов, которые теперь могут получить доступ ко многим другим продуктам. Это создаст дополнительную стабильность и усилит сотрудничество между организациями.
- **Корзины токенов (т.е. децентрализованные ETFs или индексные фонды):** Создаются через протокол Bancor, устанавливая общий CRR смарт-токена равный 100%. Это означает, что Ваш смарт-токен может представлять любую комбинацию других токенов или токенизированных активов, создавая децентрализованную, органично сбалансированную корзину токенов. Например, Ваш смарт-токен могут содержать 50% Augur REPs и 50% BCAP в своих резервах, а его цена будет отслеживать относительные изменения стоимости Augur и BCAP через арбитражников.
- **Создатели контента:** Творческие личности также могут создавать смарт-токены, которые будут служить в качестве способа приобретения их работы или участия в шоу. Эти смарт-токены служат в качестве своего собственного средства распространения (таким образом ни творческая личность, ни покупатель не платят комиссию никакому посреднику), может с лёгкостью обмениваться между людьми, а также их можно будет настроить таким образом, чтобы цена повышалась по мере роста спроса.

- Краудсейлы: Любой может использовать протокол Bancor, чтобы создать “вечно ликвидные” токены, которые не зависят ни от какой биржи. Ваш токен будет ликвиден с первого дня, при этом оставаясь совместимым с архитектурой всех существующих криптовалютных бирж. Используя протокол Bancor, новые альткоины могут достичь большей глубины рынка, чем обычно предлагают биржи, даже для самых крупных криптовалют, по сути объединяя всю ликвидность, которая обычно была бы распределена между всеми биржами, в одну большую “глобальную биржу”, предоставляемую смарт-контрактом (через его резерв). Результатом станет снижение волатильности для клиентов и отсутствие риска контрагентов.
- Токен-Чейнджеры: Создавая смарт-токен (схожий с корзиной токенов) с 100% CRR и множество токенов в резерве, Вы позволяете любому мгновенно обменивать один резервный токен на другой. В отличие от корзины токенов, чьей целью является функционирование в качестве индексного фонда для тех, кто хочет занять позицию в разных валютах, целью токен-чейнджеров является обмен одного токена на другой. Сеть токен-чейнджеров приводит к чему-то вроде децентрализованного Shapeshift, где пользователи могут одну валюту в сети Bancor на другую. Т.к. токен-чейнджеры могут взимать плату за свои услуги конверсии, любой, кто желает обеспечить ликвидность токен-чейнджеру (а не просто конвертировать один токен на другой), получает право на участие в обмене на основе краудсорсинга в качестве совладельца, довольствуясь своей долей от Чейнджера за автоматические услуги конверсии (и она начисляется на его резерв, тем самым повышая ценность смарт-токена). Компьютерные компании, создающие онлайн-кошельки для токенов, теперь могут предоставлять услуги обмена непосредственно в своих приложениях и открывать новый источник доходов в один миг.

Нам больше всего не терпится увидеть инновации в обществе. Исторически сложилось, что “длинные хвосты” формируются тогда, когда препятствия для их создания уменьшаются. Bancor позволяет любому создавать жизнеспособную сеть ценностей по своему образу. Существует сотни тысяч, даже миллионы потенциальных предпринимателей в сфере цифровых валют, и они покажут нам мощь протокола и платформы.

● Кто стоит за проектом Bancor?

Команда проекта Bancor собрана из серийных предпринимателей в области Интернет технологий с десятилетним опытом совместной работы, создании венчурного капитала, роста компаний в Интернет масштабах, вывода продуктов на рынок,

достижения критических показателей, слияния и поглощения, и даже нескольких ликвидаций. Некоторые из наших компаний, включая Contact Networks (одна из первых социальных сетей в 1998, которая вдохновила на создание Plaxo, а позже и Facebook), MetaCafe (самый большой видеохостинговый сайт после YouTube с более чем 50 миллионами активных пользователей), Mytopia (первый разработчик мультиплеерных игр для КПК и Смартфонов), Particle Code (кросс-платформенная среда разработки под мобильные и браузерные (веб) приложения) и AppCoin (пионер в области цифровых валют для сообществ с количеством зарегистрированных транзакций с реальными товарами более миллиона). Венчурные фонды, с которыми мы работаем или те, кто инвестировали в нас, включают следующие: Founders Fund, Accel, Benchmark, Highland Capital, Trinity Ventures, SK Telecom Ventures и т.д.

После знакомства с Bitcoin в 2011 году, мы были очарованы параллелями, проведёнными между блокчейном и Интернетом, и выгодами для общества, в котором пользователи генерируют собственные валюты. Мы потратили годы на освоение валют сообществ и глубокого изучения барьеров для образования “длинного хвоста” в “Интернете Денег”. Протокол Bancor — это наше решение фундаментальной проблемы ликвидности, с которой мы сталкивались снова и снова, и прошли через годы зарождения, совершенствования и рецензий с экспертами в индустрии и академий пока мы пришли к идее создания протокола Bancor. Вы можете больше узнать о членах нашей команды на нашем веб-сайте.

- Где находится команда? Создавали ли вы уже другие проекты в этой сфере?

Организация Vprotocol — это Швейцарская некоммерческая организация, головной офис которой находится в Цуге, Швейцария. Организация имеет центр по исследованию и разработке в Тель-Авиве, Израиль.

Наша команда вовлечена в экосистему блокчейна в Израиле с 2011 года, являясь соорганизатором первых митапов в стране, наблюдая как в наших офисах зарождалась идея Mastercoin Foundation, включая проведение их первых хакатонов, всё в попытке продвинуть инфраструктуру для платформы с разнообразными валютами. Мы разрабатываем и развёртываем наши собственные решения для пользовательских валют с 2013 года. Протокол смарт-контрактов Ethereum предоставил сильно необходимую децентрализованную платформу для создания пользовательских программируемых валют (токенов), что воодушевило нас на создание протокола Bancor.

До этого, члены нашей команды создали Интернет-приложения для конечных пользователей, которые были использованы десятками миллионов уникальных пользователей ежемесячно, и стали первооткрывателями нового цифрового user

experience (UX) в гейминге, видео и коммерции с ранних дней Интернета.

О ПРОТОКОЛЕ BANCOR

- Как работает асинхронное определение цены?

Асинхронное определение цены: способность смарт-токена определять собственную цену или цену своих резервных токенов без необходимости в сопоставлении покупателя и продавца в реальном времени

Смарт-токены используют простые вычисления для переоценки токена в любое время его приобретения или ликвидации через смарт-контракт. Это осуществляется путём удержания предустановленной константы CRR и корректировки цены для отражения текущего предложения смарт-токена и резервного баланса. Запас токенов увеличивается с покупкой (новые смарт-токены выпускаются покупателю в обмен на резервный токен) и сокращается с ликвидацией (смарт-токены возвращаются и ликвидируются контрактом в обмен на токены из резерва). Цена увеличивается при приобретении токена и уменьшается, когда он ликвидируется. Со временем цена стабилизируется в точке баланса между объёмами покупки и ликвидации. Вы можете посмотреть точные формулы и математические доказательства в нашем [whitepaper](#), доступном на нашем [веб-сайте](#).

- Как рассчитывается стоимость смарт-токена? Что такое CRR?

CRR (Коэффициент Постоянного резерва) — это параметр, который задаётся создателем смарт-токена для каждого из резервов этого смарт-токена. CRR является ключевым параметром, который используется смарт-токеном в качестве механизма асинхронного определения цены, т.к. он определяет соотношение между резервным балансом и рассчитанной рыночной капитализацией смарт-токена.

Например, CRR равный 10% для резервного баланса в 100 ETH установит цену смарт-токена в соответствии с рыночной капитализацией равной 1,000 ETH (при том, что каждый смарт-токен оценивается как эта рыночная капитализация, делённая на число смарт-токенов в наличии, что первоначально настраивается создателем смарт-токена, а затем динамикой рыночных покупок и продаж). Каждый раз, когда смарт-токен приобретается или ликвидируется, резервный баланс увеличивается или уменьшается, и то же происходит с общим объёмом смарт-токенов. В результате происходит следующее: если CRR смарт-токена меньше 100%, каждое приобретение смарт-токена приводит к увеличению цены, в то время как каждая ликвидация приведёт к её снижению. Этот механизм постоянно корректирует цену в направлении точки баланса между объёмами приобретений и ликвидаций. Изменения цен также пропорциональны размерам транзакций, таким образом более крупная покупка

или ликвидация будут влиять на цену более существенно, чем небольшая. Вы можете узнать больше об этих формулах и механиках в нашем [whitepaper](#).

Ниже находится выдержка из нашего ELI5 (Объясни мне это, будто мне 5 лет) объяснения на Reddit:

Представь Смарт-Токен с CRR (Коэффициентом постоянного резерва) меньше 100% в виде маленького робота, которого ты создал. Робот имеет 2 (или более) кошельков. Один кошелек полностью заполнен активом (давай выберем ETH для этого примера). Другой — бездонный кошелек, новых активов.

Когда ты создаешь робота, ты устанавливаешь ему CRR. Это процент от общей стоимости, которую робот присваивает общей индивидуальной стоимости каждого из своих кошельков. Он использует этот CRR (% которого находится между 0 и 100) для определения цены нового смарт-токена.

Вот как. Давай скажем, что CRR для этого Robot будет равен 20% ETH и 80% нового смарт-токена под название NewCoin (которых всего на данный момент существует 100 во всем мире). Если у него 1000 ETH в кошельке, то стоимость 1 NewCoin равна:

Рыночная капитализация = Резервный Баланс / CRR = 1000 ETH / 0.2

Итак рыночная капитализация равна 5000 ETH

Цена NewCoin = Рыночная капитализация / Количество = 5000 / 100
1 NewCoin = 50 ETH

Теперь у нас имеется резервный баланс в ETH побольше, тем самым увеличивается цена NewCoin для следующего покупателя.

Следующий NewCoin будет стоить $(1050/0.2)/101 = 51.9802$ ETH

- Что произойдет, если пользователь попытается мгновенно ликвидировать процент от общего количества смарт-токена больше, чем CRR?

Всякий раз, когда пользователь покупает или ликвидирует (продаёт) смарт-токен,

актуальная цена подсчитывается согласно размеру транзакции. Причина этому в том, что протокол Bancor использует специальную функцию, которая учитывает ценовое изменение, даже если бы транзакции были разделены на бесконечное множество маленьких частей. Ликвидация высоко процента от общего количество приведёт к существенному снижению цены (т.к. каждая ликвидация приводит к отрицательному изменению цены) и это уменьшение учтётся в цене в текущей сделки. Это гарантирует, что резервный баланс никогда не закончится, и что CRR всегда будет поддерживаться на одном уровне. Это также позволит избежать манипуляций от крупных игроков (т.к. такой метод делает их слишком затратными), которые Вы видите сегодня в обычной модели обмена.

- Добавит ли механизм определения цены протокола Bancor ценовую волатильность, если сравнивать с биржами криптовалют?

Напротив. Содержа резервный баланс, который сохраняет постоянной отношение к рыночной капитализации, волатильность цены на смарт-токены не подвержена текущей глубине рынка, т.к. резерв функционирует в качестве предсказуемой и контролируемой альтернативы традиционным книгам ордеров, которые обычно формируют глубину рынка. Мы заметили, что рыночная глубина на стандартных биржах обычно составляет 1%, что означает, что любой смарт-токен с CRR больше 1% может быть более стабильным.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Чем протокол Bancor отличается от того, как осуществляется обмен криптовалютами в наши дни?

Сегодня, как правило, криптовалюты торгуются на классических биржах, которые могут добавить их на основании ожидаемого объёма торгов. Они используют модель спроса и предложения, при которой две стороны с противоположными потребностями должны быть сопоставлены друг с другом для совершения сделки.

Протокол Bancor позволяет смарт-токенам быть бесконечно ликвидными благодаря их смарт-контрактам (имеет возможность обмениваться на свои резервные валюты по алгоритмически рассчитанной цене), таким образом не полагаться на биржи для того, чтобы достичь ликвидности и определения цены. Смарт-токены приобретаются непосредственно через свои смарт-контракты, а не у продавцов, и ликвидируются также через смарт-контракты, а не покупателей.

- Как уже существующие токены с небольшой рыночной капитализацией смогут получить выгоду от Bancor?

Едва торгуемые токены и токены с небольшой рыночной капитализацией смогут получить огромную выгоду от использования протокола Bancor, который предлагает простое и практическое решение текущей проблемы ликвидности, с которой они сегодня сталкиваются.

Неликвидные токены практически не связаны с большой экономикой, что делает их менее полезными для их держателей и тем самым уменьшает их ценность, что ещё больше отодвигает их принятие обществом. Для примера можно привести несколько местных валют (для определённого географического расположения), групповых валют (для клуба или сообщества), очки лояльности (для индивидуальных предпринимателей или бизнес-сетей) и токены краудсейлов (для проекта или инициативы).

- Подходит ли Bancor только разработчикам, или же он подходит и конечным пользователям?

Bancor выпустит пользовательский интерфейс, который позволит кому угодно, вне зависимости от технических навыков, с лёгкостью создавать и управлять полнофункциональным и ликвидным смарт-токеном, предназначенным для любых целей.

Десктопный/мобильный веб интерфейс, интегрированный с популярными чат-ботами для мессенджеров, предоставит как простую адаптацию сотрудников, так и базовый функционал, необходимый для использования пользовательских токенов.

Bancor также интегрирует свой протокол с ведущими разработчиками программного обеспечения и обменниками в области криптовалюты, чтобы предоставить преимущества смарт-токенов популярным и важным приложениям и сервисам.

- Почему компания, проводящая краудсейл, выделяет часть своих средств на создание резерва для смарт-токена, вместо того, чтобы забрать все средства себе?

[Исследования указывают](#) на то, что активы могут увеличиваться в цене просто являясь ликвидными. Гарантированная ликвидность имеет существенные преимущества для держателей активов и эта гарантия скорее всего и подтолкнёт принять участие в

краудсейле. Что касается использования, в обоих сообществах валюты и очки лояльности очень похожи, ликвидность является основным фактором принятия и сохранения, а также позволяет пользователям с лёгкостью перемещаться в/из сети, в первую очередь побуждая их присоединиться. Это схоже с тем, как многие люди будут принимать USD, зная, что доллары легко обменять на другие активы, даже если они и не планируют их обменивать. В ликвидности заключается будущее и создания доверия между сообществами может стать разницей между новым токеном, который пробирается на вершину и другим, который лишь пытается доказать свою ценность.

При этом разработчику смарт-контракта не нужно навсегда оставлять выделенные средства в резерве, т.к. можно установить смарт-токен с регулируемым CRR (в пределах предустановленного диапазона), который позволял бы эмитенту вывести часть резерва по мере роста количества пользователей смарт-токеном (как и роста его рыночной капитализации и органической ликвидности).

Резерв по факту можно рассматривать как временный депозит, а в некоторых случаях и в качестве источника дополнительных средств (когда эмитент понижает показатель CRR).

Для “длинного хвоста” пользовательских валют, которые будут иметь недостаточно высокий объём торгов для нахождения контрагентов и быть способным к торговле, в данный момент не имеют альтернативу для достижения ликвидности. Bancor является единственным технологическим решением проблемы двойного совпадения потребностей в области обмена активами. Мы уверены в том, что выгода от наделения смарт-токена резервом с лёгкостью перевешивает затраты, связанные с резервированной ликвидностью.

- Как можно использовать протокол Bancor для создания чего-то, что работает как децентрализованный shapeshift для всех валют (также известное как “как работают токен-чейнджеры?”)

Токен-чейнджеры — это смарт-токены с двумя или более токенами в резерве, с суммарным CRR равным 100%. Их цель — позволить Вам мгновенно обменивать любую валюту в сети Bancor на любую другую валюту в сети Bancor.

С пользования токен-чейнджерами может взиматься плата, либо они могут быть полностью бесплатными, если создатель их настроит таким образом.

Допустим Вы создаёте токен-чейнджер, с пользования которым будет взиматься плата 0.1%. Каждый раз, когда кто-то использует Ваш токен для упрощения обмена между его резервными токенами, 0.1% обмененных токенов будет начислено в резерв смарт-токена.

Как и в случае с любым смарт-токеном, Вы сами сможете владеть своими смарт-токенами. Владея токеном-чейнджером с комиссией похоже на владение долей в мини-бирже. Ценность Ваших токенов возрастает с каждой оплаченной комиссией (т.к. эти комиссионные отчисления накапливаются в резерве) и Вы сможете в любой момент ликвидировать их, обналичив свои инвестиции.

Скорее всего пользователи будут больше придерживаться токенов-чейнджеров с комиссией, чем без комиссии, т.к. токенов-чейнджеров с комиссией будут обладать большей рыночной глубиной (больше людей захотят обеспечить своей ликвидностью смарт-токены, генерирующие прибыль, через резервные токены), тем самым будут иметь меньшую предрасположенность к волатильности цены, что в итоге Вам позволит получить обменный курс лучше, чем при использовании токенов-чейнджера без комиссии.

Алгоритмы Bancor и UX(user experience) определения цены помогут пользователям в выборе токенов-чейнджера, который они будут в дальнейшем использовать в любое время, чтобы достигать поставленные ими цели.

- Как можно применить протокол Bancor, чтобы создать децентрализованные и надёжные корзины токенов (также известные как ETFs)?

Смарт-токены могут содержать несколько резервов, каждый из которых имеет независимую настройку CRR (Коэффициент постоянного резерва). Корзину токенов можно описать следующим образом: это смарт-токен с двумя или более резервами, которые в сумме дают 100% CRR. Корзина, как любой смарт-токен, может быть приобретена за любой из своих резервных токенов, а также ликвидирована в обмен на любой из них. Когда корзина приобретается за любой из своих резервных токенов, цена корзины в **этом** токене увеличивается и уменьшается в других резервных токенах. Такое поведение создаёт стимул для арбитражников восстанавливать равновесие корзины токенов в тех случаях, когда рассчитанные цены существенно отличаются от внешних рыночных цен.

Корзины токенов также могут использоваться в качестве токенов-чейнджеров (с комиссией или без).

- Как уже существующие токены могут получить выгоду от протокола Bancor?

Любой токен ERC20 (смарт- или стандартный) может быть установлен в качестве резервного токена. Хотя задача по переносу некоторых существующих токенов на протокол смарт-токенов (Bancor) может оказаться сложной (например токены с фиксированным количеством), всё же возможно подключить эти токены к сети Bancor, используя один из них в качестве резервного токена в токен-чейнджере. Это позволит покупать и продавать существующие токены без необходимости в контрагентах. Более того, для существующих токенов может быть полезно увидеть увеличенный спрос, вытекающий из их использования в резерве (смарт-) токен-чейнджера.

- Могут ли смарт-токены торговаться на криптовалютных биржах?

Да, потому как смарт-токены совместимы со стандартом ERC20, ими можно торговать где угодно. Однако, смарт-токенам не обязательно торговаться на криптовалютной бирже для того, чтобы обрести ликвидность и облегчить определение цены, т.к. эти функции напрямую обрабатываются контрактом смарт-токена, используя протокол Bancor для бесконечной ликвидности и алгоритмического определения цены.

- Планируете ли вы поддерживать токены, не соответствующие стандарту ERC20, такие как BTC, XMR, и др.? Может ли протокол Bancor использоваться различными блокчейнами?

Да. В краткосрочной перспективе это может быть достигнуто через токенизацию активов (с унаследованным риском контрагентов) или федеративное двустороннее искусственное поддержание цен (с гораздо меньшим риском контрагентов). Это означает, что третьи стороны охраняют активы в других криптовалютах, в то же время выпуская токены Ethereum для представления их. Эти токены можно обменять обратно на исходные активы (в этом случае на криптовалюту) в любой момент. Эти токенизированные (ERC20) активы могут быть использованы в качестве резервов токен-чейнджера или корзины токенов.

В долгосрочной перспективе мы ищем решения внедрения кросс-блокчейнового взаимодействия (такие как Cosmos и Polkadot) и планируем доказать, что протокол Bancor является универсальным кросс-блокчейновым решением бесконечной ликвидности.

СЕТЕВОЙ ТОКЕН BANCOR

- Что такое сетевой токен BANCOR?

Сетевой токен BANCOR — это первоначальный смарт-токен, который будет развёрнут и создаст сеть BANCOR, и будет функционировать в качестве родной валюты. Токен BANCOR будет иметь резерв в ETH.

Токены BANCOR будут выпущены в краудсейле. Сборы краудсейла будут использованы для установки и продолжительного развития удобного и простого веб/чат-бот интерфейса для выпуска и использования токенов в сети BANCOR, для поддержания различных попыток расширения сети, таких как инвестирование в резервы новых токенов и осуществление первоначальных вкладов, необходимых для создания нового вида децентрализованной биржи токенов с высоким показателем ликвидности на основе протокола Bancor, используя токен-чейнджеры со 100% CRR.

Все смарт-токены, выпущенные внутри сети Bancor будут иметь резерв в токенах BANCOR (они также могут содержать дополнительные резервы в других токенах). Это означает, что увеличение стоимости любого смарт-токена сети будет увеличивать стоимость сетевого токена BANCOR, что в конечном итоге принесёт выгоду другим смарт-токенам в сети BANCOR, поскольку стоимость их резервного баланса возрастет.

BANCOR также будет использоваться в качестве резерва токен-чейнджеров, которые создадут свою децентрализованную сеть обмена. Токен-чейнджер BANCOR — это по сути смарт-токен, который содержит в своём резерве 50% CRR в BANCOR и 50% CRR резерва в существующей валюте стандарта ERC20 (напр. REP, GNT, RLC), позволяя конечным пользователям легко проводить конверсию между этими двумя токенами, приобретая смарт-токен за один резервный токен и продавая за другой. В будущем Bancor также планирует поддерживать дополнительные токены.

- Почему просто не использовать Ether в качестве сетевого токена? / Не может кто-нибудь форкнуть протокол Bancor и использовать другой сетевой токен?

Используя Ether в качестве сетевого токена для протокола Bancor можно сравнить с использованием валюты Bitcoin вместо Ether для Ethereum. Использование BANCOR в

качестве резервной валюты сети Bancor по умолчанию имеет несколько ключевых преимуществ:

1. Сетевые эффекты: Чем больше смарт-токенов использует токены BANCOR в своём резерве (что будет являться настройкой по умолчанию при создании смарт-токена при помощи любого программного сервиса, разработанного или финансируемого Bancor), тем токены BANCOR становятся более ценными и востребованными. С увеличением ценности BANCOR растёт и ценность каждого смарт-токена, имеющего в своём резерве BANCOR. И, поскольку мы оба наиболее осведомлены о технологиях, лежащих в основе протокола Bancor и имеем преимущество первопроходца в его использовании (включая период более одного года, в течение которого мы работали с большой командой разработчиков над созданием первого программного обеспечения Bancor UX, наделяли токен-чейнджеры, валюты сообществ с высоким потенциалом и популярные корзины токенов токенами BANCOR), любой, кому придёт в голову форкнуть должен иметь экономический стимул и возможность преодолеть то, что мы создали, или иначе создаст маленькую сеть с небольшим стимулом для её использования другими. (Это можно сравнить с Ethereum, где успех любого решения, использующего ETH увеличивает ценность Ether, принося пользу всей сети Ethereum).
2. Поощрения ранним пользователям: Как и в любой криптовалюте, ранние пользователи будут вносить вклад в токены BANCOR, чтобы быть первыми, кто сможет использовать протокол Bancor и видеть, что их вклады растут в цене, пока протокол растёт и развивается. Без этого стимула было бы сложно поддерживать разработку и развитие Bancor, а также получить необходимые значения резервных депозитов, чтобы BANCOR мог функционировать как бесконечно ликвидная децентрализованная биржа популярных токенов стандартом ERC20 (на основе смарт токен-чейнджеров, что подробно изложено в whitepaper и в различных Ч.З.В в этом документе). Ожидается, что привязка популярных токенов к сети Bancor (через резервные токены или резервы корзин токенов) сделает использование сети гораздо удобнее, а также повысит ценность сети.
3. Кроме того, нет реальных преимуществ в использовании ETH в качестве резервного токена, поскольку он имеет такой же уровень ликвидности, как BANCOR (который содержит ETH в своём резерве). Фактически, единственной причиной использования ETH в качестве резерва является тот факт, что если создатель токена даёт прогноз, что BANCOR обесценится по отношению к ETH в долгосрочной перспективе, что произойдёт только в том случае, если по какой-то причине уменьшится пользование BANCOR (что делает его странным выбором для того, кто выпускает смарт-токен на основе

протокола Bancor).

РАСПРОСТРАНЁННЫЕ ЗАБЛУЖДЕНИЯ

- Разве Bancor это не просто децентрализованная биржа?

Bancor не является биржей. Это протокол, который обеспечивает асинхронное определение цены и бесконечную ликвидность. Это означает, что при конвертации смарт-токенов нет необходимости в сопоставлении 2 сторон в реальном времени с противоположными потребностями, а наоборот, вы можете завершить конвертацию прямо через смарт-контракт токена.

И так, в отличие от обмена, где вам надо найти кого-нибудь, кто активно хочет купить то, что вы продаёте, смарт-токены всегда полностью и немедленно ликвидны, несмотря на их объём торгов. Это создаёт “длинный хвост” бесчисленных потенциальных валют, которые обычно не могут достичь необходимой ликвидности, потому что их объём торгов слишком мал или их использование очень специализировано. Смарт-токены, использующие форму протокола Bancor, создают взаимосвязанную монетарную сеть, что мгновенно облегчает конвертацию между токенами в сети.

- Если люди начнут создавать новые токены с CRR меньше чем 100%, не означает ли это, что любой может создать свои собственные деньги? Не является ли этой проблемой?

Деньги можно рассматривать как технологию коллаборации. Она работает путём распределения взаимно согласованных единиц определённых средств и помогает группам следить за тем, кто что сделал, для кого и как много. На протяжении истории, существовало много методов распределения первоначальных средств (и удаления из обращения). Золото распределяется естественным образом, банкноты выражаются в обязательствах, а криптовалюты обычно выпускаются посредством краудсейлов, PoW и PoS майнинга.

Демократизируя создание новых, ликвидных токенов, различные группы могут реализовывать различные стратегии в разных географических регионах, тем самым децентрализуя процесс, с помощью которого распространяется новый вид платёжного средства, что открывает множество возможных экосистем ценностей.

Это можно сравнивать с тем как структурирован Интернет; Пока протоколы согласованы (HTTP, TCP/IP, и так далее), каждая сеть (например ISP) может адаптироваться к различным бизнес-моделям, политикам использования и базовым технологиям.

Децентрализованная и взаимосвязанная монетарная система может достичь высокой гибкости, стабильности и доступа к средствам, что, как мы считаем, не является проблемой, а скорее решением. Мы ожидаем увидеть огромное количество инноваций и креатива, и самое главное — реальную ценность для конечных пользователей.

- Как может рыночная капитализация смарт-токена быть выше, чем общая ценность его резервов?

Для токенов с 100% общим CRR (токен-чейнджеры и ETFs), ценность смарт-токена равняется ценности его резервов.

Однако, для токенов с CRR меньше 100%, ценность токенов выше, чем его резервы. Существует много примеров полезной пользовательской валюты, которые не содержат резервов вообще, такие как очки лояльности (накопительные авиа-мили), местные валюты ([lthacash](#)), и протокольные токены (Augur Rep и Golem), и их рыночная капитализация или воспринимаемая ценность намного больше, чем 0. Во всех этих примерах, новые выпущенные “кредиты” принимаются другими сторонами в обмен на товары или услуги. Ценность этих валют определяется из готовности других сторон принять их, а не от каких-либо базовых активов.

Резервы, которые находятся в смарт-токенах — это механизм, который позволяет им обеспечивать бесконечную ликвидность и асинхронное определение цены. Тем не менее, сам токен должен быть неотъемлемо ценен в любых целях, которым он служит. Резервы это не источник ценности смарт-токена. А скорее всего, они служат как условие для управления механизмом, который гарантирует их ликвидность.

- Я слышал о токенах, которые поддерживаются с использованием резерва на 150% или даже 200%, как 10% резерва может быть достаточно?

Некоторые токены так спроектированы, что они должны быть привязаны к стоимости внешних активов (такие как [TETHER](#)), и в некоторых вариантах, эти токены используют резерв больше, чем 100%, в комбинации с “оракулами” цены, в

качестве стратегии смягчения последствий из-за риска контрагентов, представленного в этой модели (также известной как “Stablecoins”)

Причина установки резерва больше 100% в том, что ценность привязанных активов (например USD), может увеличиваться по сравнению с базовым активом (например ETH), в таком случае резервный коэффициент уменьшен, но в тоже время, пока он больше 100%, привязанный токен остаётся полностью поддержан.

Эти виды токенов служат для совершенно различных целей (представляют внешние активы на блокчейне, и в то же время минимизируют риск контрагентов). В случае с Bancor, резервные токены выступают в качестве механизма, обеспечивающего ликвидность и определение цены, а не выступающего в качестве поддержки ценности смарт-токена. Поэтому резервы смарт-токена можно установить в различных соотношениях начиная с 0% и заканчивая 100%. Это позволяет создателям токенов создавать новые ценности, получая при этом постоянную ликвидность и автоматическое определение цен, начиная с первого дня, до того как у смарт-токена появится шанс достичь определённого объёма торгов, тем самым существенно снижает барьер ликвидности и позволяет создать “длинный хвост” пользовательских валют.

- Использовать новую модель для определения цены звучит рискованно. Почему вы думаете что она будет работать?

Когда дело доходит до этого вопроса, рыночная цена как в традиционной модели, так и в Bancor, представляет собой точку равновесия между покупателями и продавцами в любой момент времени. В обоих моделях, покупатели увеличивают рыночную цену, в то время как продавцы уменьшают её. Этот обычный механизм поощрения является ключевым в определении рыночной цены и вот почему мы верим, что модель асинхронного определения цены Bancor будет работать правильно. Что делает модель Bancor отличной, так это то, что она не полагается на объём торгов для определения цены, а скорее устанавливает цену, исходя из соотношения между резервом и количеством токенов, который может работать эффективно даже при низких объёмах торгов.

ETHEREUM И ДРУГИЕ БЛОКЧЕЙНЫ

- Есть ли какие-либо технические ограничения при использовании Ethereum?

Ethereum быстро становится платформой для токенов, а протокол Bancor расширяет функциональность токенов стандарта ERC 20 через EIP 228 — предложением по улучшению под названием “Токен-Чейнджер”. Мы считаем, что Ethereum становится надёжной, комплексной платформой, с которой приятно работать и которая является пригодной для реализации всего, что нам необходимо для эффективного запуска протокола Bancor. Мы столкнулись с некоторыми трудностями, такими как реализация дополнительных математических функций, но ни с чем таким, что бы мы не смогли преодолеть или с лёгкостью улучшить в будущем. Кроме того, на основе доказанной способности организации Ethereum руководить эволюцией блокчейна Ethereum за последние пару лет, в отличие от стагнации блокчейна Биткойна, с его бесконечными спорами в решении проблем, мы верим, что лучшее будущее ждёт ETH и мы рады, что мы создаём комплексное решение проблемы ликвидности для экосистемы, и, в конечном итоге, соединим её с другими.

- Не означает ли взлом DAO, что Ethereum небезопасен?

Нет. Однако, это означает что смарт-контракты должны проходить профессиональный аудит перед их развёртыванием, и то, что дополнительная защита должна быть встроена в смарт-контракты на случай обнаружения ошибки после их развёртывания. Со взлома DAO, несколько лучших практик эволюционировали в индустрии для улучшения безопасности только что развернутых смарт-контрактов, и Bancor, конечно же, использует их для обеспечения безопасности смарт-контрактов. Мы так же внедрим различные функции для защиты против непредсказуемых сценариев.

СРАВНЕНИЕ BANCOR С ДРУГИМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ

- Чем Bancor отличается от 0x?

0x — это децентрализованный обмен следующего поколения, который нацелен на решения некоторых проблем, связанных с масштабированием и затратами текущих децентрализованных решений по обмену. В отличие от Bancor, 0x использует классическую модель обмена, а т.е. сопоставление сделок спроса и предложения для совершения транзакции между 2 участниками сделки. Протокол Bancor работает иначе,

чем существующая модель обмена, так как ему не надо сопоставлять две заинтересованные стороны для проведения транзакции по конвертации активами между ними, что позволяет обеспечить бесконечную ликвидность для активов в любое время и в любом масштабе.

- Чем Bancor отличается от Makerdao?

Makerdao создают стабильную и обеспеченную криптовалюту. Это означает, что ценность валюты DAI, выпущенной Makerdao, привязана к корзине международных валют (SDR), которая отражает актуальную стоимость товаров и услуг в большинстве экономик стран. Быть обеспеченным чем-то означает, что залог будет отражать реальную стоимость валюты DAI, которая эффективно его обеспечивает. Это сильно отличается от смарт-токенов, где резервы не являются залогом, а напротив, используется как пулы ликвидности, по сути обеспечивая альтернативу рыночной глубине для этой валюты на разных биржах.

- Чем Bancor отличается от Shapeshift?

Shapeshift предоставляет простое решение для обмена криптовалютами, где пользователь посылает криптовалюты/токены на адрес, а получает взамен другую валюту. В то время как токен-чейнджеры Bancor похожи в использовании, бек-энд сильно отличается, так как Shapeshift использует более традиционную инфраструктуру обмена, в то время как смарт-токен Bancor используют механизм резервов для подсчёта алгоритмической цены.

- Чем Bancor отличается от Melonport?

Melonport — это платформа для создания “пользовательских фондов”, это означает, что они упрощают процесс создания инвестиционного механизма, основанного на смарт-контрактах, который управляется специальной стороной. Melonport также предоставляет механизм, который позволяет сравнивать эффективность между различными фондами.

Единственный вариант использования протокола Bancor, который имеет какие-либо сходства с Melonport — это корзины токенов. Корзина токенов могут быть управляемой, что означает, что её владелец время от времени может обновлять список резервов и CRR, а также она может быть неуправляемой, это

означает что корзина токенов будет поддерживать одинаковое количество активов и коэффициентов на неограниченное время.

- Чем Bancor отличается от EtherSwap / CryptoDerivatives?

EtherSwap и CryptoDerivatives по сути отражают ордера открытого рынка в сети Ethereum. Используя смарт-контракты, любой может предложить обменять токены на ETH по предопределённому обменному курсу. Это означает, что всё ещё существует две стороны, которые вовлечены в процесс, что очень похоже на процесс сопоставления ордеров, который присутствует в классических биржах. Кроме того, органическое или автоматизированного ценового определения не происходит.

- Чем Bancor отличается от Cosmos/Polkadot?

Cosmos/Polkadot и Bancor сильно отличаются, но в то же время очень синергичны! Cosmos и Polkadot планируют запустить решение, позволяющее различным блокчейнам взаимодействовать друг с другом. Используя эти (или похожую) технологии, протокол Bancor будет работать на нескольких блокчейнах, а не только на Ethereum. Мы очень рады этой возможности, которая позволит Bancor соединить каждый вид актива на различных и разнообразных блокчейнах, и мы верим, что это широкое распространение поможет значительно увеличить ценность и потенциал протокола Bancor. Мы будем стремиться к сотрудничеству с этими и другими решениями для взаимодействия различных блокчейнов. Если вы знаете о ещё каких-либо подобных технологиях, пожалуйста, сообщите нам, мы будем рады рассмотреть ваши варианты.

РАЗНЫЕ ВОПРОСЫ

- Какие могут быть крайние меры, если произойдут взломы смарт-токенов? Существует ли какая-либо защита против них?

Да, CRR — главная защита, так как способ, по которому подсчитывается цена гарантирует, что резервы никогда не будут исчерпаны. Цена упадёт в таком сценарии, предоставив потенциальную возможность для тех, кто не ликвидирует свои токены.

- Какие будут последствия, если выбрать низкий или высокий CRR?

Высокий CRR приведёт к тому, что цена будет изменяться меньше от любых приобретений или продаж смарт-токена. Это означает, что при одинаковой рыночной капитализацией и размере транзакции, изменение цены в сторону увеличения (или уменьшения) при покупке или ликвидации) будет ниже, так как CRR достаточно высок. Интуитивно, большая глубина рынка более устойчива к изменениям в количестве предлагаемых токенов.

- Почему вы назвали проект Bancor?

Мы назвали его в честь предложения Кейнса ввести наднациональную резервную валюту, под название Bancor, для систематизации конвертаций между межнациональными валютами после Второй Мировой Войны. Предложение было представлено на Бреттон-Вудской конференции, где собрались делегаты из 40 стран для установления нового финансового порядка.

- Как будет измеряться/увеличиваться рыночная капитализация токена Bancor?

Как в любой другой валюте, рыночная капитализация — это количество всех токенов, умноженное на его цену. Чем больше создаётся смарт-токенов, которые используют BANCOR в качестве их резервного(ых) токена(ов), тем больше будет возрастать спрос впоследствии увеличивая цену на BANCOR. В дополнение к конечным пользователям, те, кто желают поучаствовать в росте сети Bancor и понимают, что ценность токенов BANCOR, которыми они будут владеть, будет только увеличиваться, также увеличит спрос.

- Почему создателям токенов просто не использовать обычные биржи вместо того, чтобы размещать свои средства в резерве?

Размещение на бирже включает в себя регистрацию, верификацию и одобрение владельцами биржи. Покупатели и продавцы так же имеют различные ограничения в торговле, в зависимости от их юрисдикции и других соображений бизнес-модели. Необходимо ещё дополнить, что эти биржи также взимают комиссию, часто высокую. При помощи Bancor, всё что надо сделать создателю смарт-токена — это вложить (или провести краудсейл) ETH на счёт смарт-токена, и он сразу же становится торгуемым.

В дополнение к этому, доступная ликвидность также разделяется между различными доступными биржами, что приводит к тому, что глубина рынка очень мала (и волатильность цены высока) на каждом из них. При помощи Bancor, вся доступная ликвидность находится в пуле ликвидности, а т.е резерве смарт-токена, прямо в его смарт-контракте.

Глоссарий Терминов

Термин	Значение
Спред Предложения и Спроса	Разница между нижней ценой продавца, за которую он желает продать свой актив, и высшей ценой покупателя, за которую он хочет купить данный актив.
Риск Контрагентов	Неотъемлемый риск, который присутствует в любой сделки с другим человеком: заключается в том, что этот человек/учреждение не выполнит свою часть сделки
CRR (Коэффициент постоянного резерва)	CRR (Коэффициент постоянного резерва) — это параметр, который устанавливается создателям смарт-токена для каждого резерва смарт-токена. CRR — это ключевой параметр который используется смарт-токеном в механизме асинхронного определения цены, так как он определяет соотношение между резервным балансом и подсчитанной рыночной капитализацией смарт-токена.
ETF (Биржевой инвестиционный фонд)	Мета-фонд (фонд из фондов). Торгуемые на фондовых биржах. Низкий уровень управления и малая централизация в отличие от общих фондов. Самый популярный класс активов, которым торгуют во всём мире.
Банковские операции с частичным покрытием	Когда вы получаете X денег, вы удерживаете X-Y (процент Y от X под название “коэффициент резерва”) и заимствуете Y, до бесконечности. Этот термин наиболее часто используется банкам.

Ликвидность	<p>Возможность легко приобретать и продавать актив.</p> <p>Высокая ликвидность = Продажа одной популярной криптовалюты за другую. Делается дешево и меньше чем за 1 минуту.</p> <p>Низкая Ликвидность = Продажа дома. Занимает большое количество времени, усилий и денег чтобы найти покупателя, который хочет купить ваш дом по той цене на которую вы согласитесь.</p>
“Длинный Хвост”	<p>Большое количество контента/продукта, которые имеют низкий уровень спроса, но вместе имеют рыночную долю намного больше, чем все самые лучшие продукты/контент.</p>
Глубина Рынка	<p>Количество актива, которое в данный момент доступно для торговли.</p>
Определение Цены	<p>Процесс между покупателями и продавцами, приводящий к соглашению на цену актива. Обычно это происходит при сопоставлении спроса и предложения на бирже. Bancor использует алгоритм, основанный на резервах.</p>
Смарт-Контракт	<p>Программа, запущенная на блокчейне (и тем самым неизменяемая без записи и неопровержима). Может дать объекту автономность, так, чтобы он мог запускать код, делать и принимать платежи и владеть собой и другими активами.</p>