

# БЕЛАЯ БУМАГА

v2.1



# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН СООБЩЕСТВУ

СТР | 2



REBELLIOUS

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	СТР 4
ПОЧЕМУ REBL?	СТР 7
ЗАПУСК REBL	СТР 8
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТОКЕНОВ	СТР 9
ПРОЦЕСС ИЗУЧЕНИЯ	СТР 10
РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ	СТР 12
КОНЦЕПЦИЯ REBL	СТР 15
ВИДЕНИЕ REBL	СТР 21
БИЗНЕС МОДЕЛЬ REBL	СТР 23
ДВОЙНАЯ ВЫГОДА ДЛЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ТОКЕНОВ	СТР 24
ИНСТРУМЕНТЫ БЛОКЧЕЙН	СТР 26
КАСТОМИЗАЦИЯ И БРЕНДИНГ	СТР 28
ДОРОЖНАЯ КАРТА	СТР 29







# ВВЕДЕНИЕ

**Технология Блокчейн (Blockchain) изменила валютную монополию государств. Такие валюты, как Биткоин (Bitcoin) и Эфириум (Ethereum) показали нам, что мы не нуждаемся в центральном органе управления для перевода денег по всему миру, поддержанию конфиденциальности, финансовой безопасности и подтверждению права собственности.**

Глобальная финансовая система меняется, и роль крипто-валют в этой системе давно сопряжена с надеждами, вопросами и множеством рисков.

Тем не менее, наконец становится ясно, что Блокчейн (Blockchain) может быть сердцем широкого спектра децентрализованных инфраструктур, включая все, от облачных баз данных и социальных медиа-платформ до общих сетей и совместного использования экономик разных субъектов.

Благодаря интернету технология Блокчейн (Blockchain) является одной из крупнейших революций начиная с промышленной революции и создания свободной и процветающей планеты. Но это будущее не то, что можно предсказать или на что надеяться - это то что нужно реализовать.

В Rebellious мы верим в силу крипто-валют и Blockchain-а. Мы считаем, что сейчас нужно продвигать эту технологию.

В 2017 году мы уже видели огромные изменения, которые влияют на будущее крипто-рынка и экономики в глобальном масштабе.





# ВВЕДЕНИЕ

Имея большой опыт работы на рынках электронной коммерции, мы сами поняли, как массовое использование крипто-валют и технологии блокчейн в целом по-прежнему имеет очень большие перспективы развития. Однако, мы считаем, что текущий путь, по которому движется рынок, не ведет к глобальному использованию. Технология Blockchain используется неправильно, как продукт для спекуляции и манипулирования рынком.

Сочетание быстро растущих цен, индивидуальных спекуляций на крипто-рынке и широко доступного венчурного капитала создало среду, в которой многие инвесторы готовы игнорировать традиционные показатели, такие как соотношение цены и прибыли и уверенность в технологических достижениях, в пользу быстрого обогащения, спекулируя на рынке пузырей.

Отсутствие инфраструктуры и понимания были двумя основными причинами, которые ранее препятствовали массовому подключению к интернет-рынку. По этим причинам у отдельных лиц и предприятий были ограниченные возможности в том, что они могли сделать и что они могли достичь в доступе к этой технологии. Недостаток знаний также приводит к большим рискам и проблемам безопасности.





# ВВЕДЕНИЕ

Сейчас мы видим эти проблемы, происходящие в индустрии Блокчейн. Из-за ограничений во время этой технологической революции многие компании отстранены от участия, хотя они хотели бы выйти на игровое поле.

Rebellious предоставит строительные блоки, которые могут улучшить инфраструктуру и повысить понимание фундаментальных принципов и ее огромный потенциал. Мы уничтожим стену, которая сдерживает компании. Образование ведет к пониманию технологии и, наконец, с правильными инструментами в руках, её принятию.

СТР | 6



REBELLIOUS



# ПОЧЕМУ REBL?

**Команда Rebellious имеет многолетний опыт работы на рынке электронной коммерции, а также в крипто-валюте. Мы считаем, что крипто-валюта, разработанная крипто-энтузиастами для крипто-энтузиастов, может изменить текущий рынок к лучшему.**

## Наша мотивация

Проект Rebellious был рожден как решение проблемы, которую мы осознали по собственному опыту, как трудно может быть бизнесу принять технологию блокчейн. За последние пару лет мы неоднократно изучали интеграцию, выясняя из первых рук, что принять технологию блокчейн очень сложно, для некоторых, невозможно. Это заставило нас углубиться в технологию блокчейн.

По прошествии многих лет мы становились как крипто-энтузиастами, так и специалистами. За это время становилось все более болезненно смотреть, как интеграция блокчейн, казалось бы, подошла к своей цели.

В Крипто-валютных проектах быстро доминируют несколько крупных инвесторов, которые скупают огромные объемы валюты. В результате они оказывают непропорциональное влияние на цену, а другие инвесторы быстро теряют интерес к остальной части проекта. Все это привело к тенденции спекуляциям и манипулированию рынком, в котором мы сейчас находимся. Мы намерены нарушить эту тенденцию иррационального изобилия.





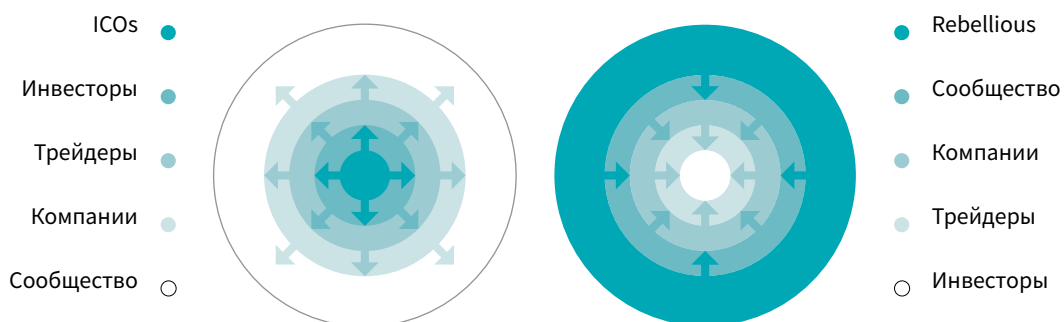
# ЗАПУСК REBL

**Rebellious будет стимулировать широкое внедрение технологии блокчейн и предоставит концепцию сообществу.**

Мы строим сообщество, в котором каждый крипто-энтузиаст имеет равные возможности для роста как проекта, так и собственного портфеля.

Наш токен был распространён бесплатно через airdrop. Мы не хотели проводить ICO. Вместо этого мы хотели заинтересованного сообщества, которое чувствует себя связанным с их вкладом в проект. Основная цель airdrop заключалась в создании сильного, лояльного сообщества REBL, заинтересованного в изменении крипто-валютного рынка.

Мы очень гордимся тем, что первая фаза этого проекта завершилась с отличными результатами!!



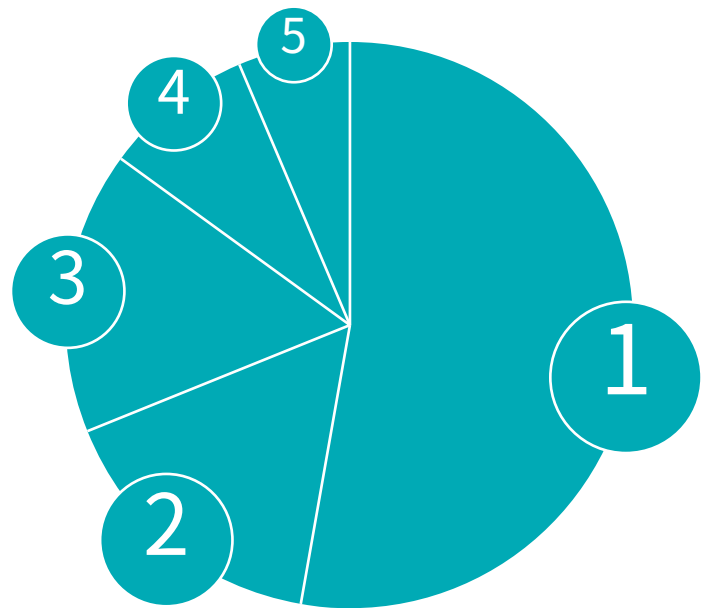




# РАЗДАЧА ТОКЕНОВ

Токены будут распределены следующим образом:

- 1 **165.000.000 токенов**  
будет роздано сообществу (Airdrop)
- 2 **50.000.000 токенов**  
будет роздано в качестве наград
- 3 **50.000.000 токенов**  
будет использовано для выплаты  
внешних издержек
- 4 **26.200.000 токенов**  
будет зарезервировано на  
непредвиденные расходы
- 5 **19.800.000 токенов**  
будет зарезервировано за командой  
разработчиков Rebellious





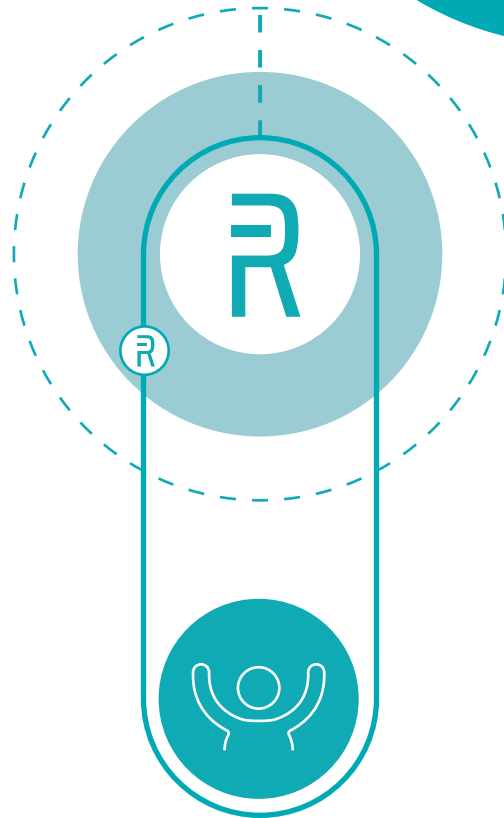
# ПРОЦЕСС ИЗУЧЕНИЯ

К сожалению, мы не можем сказать, что процесс в целом был столь же плавным, как мы ожидали. Мы столкнулись с множеством проблем, большинство из которых возникло из-за работы с сетью Ethereum, например, загруженность сети котиками (Kitty), среди прочего. Мы определенно рассматриваем этот процесс обучения, и мы соответствующим образом скорректировали наши планы на будущее исходя из прошлого опыта. На момент написания эти проблемы по большей части решаются. Мы, конечно, не хотим плохо говорить о каком-либо другом проекте, поскольку нам известно, что на молодом рынке возникают эти проблемы. Однако это мотивировало нас и дало понять, что мы больше не хотим зависеть от внешних факторов.

Чтобы сделать проект Rebellious успешным, мы решили повысить эффективность своего разработчика и сосредоточить его на разработке собственного блокчейн REBL. Это означает, что наша дорожная карта будет иметь некоторые изменения, так как разработка и внедрение нашего собственного блокчейн будет приоритетом.



Повышение  
безопасности,  
масштабируемость и  
децентрализация  
с REBL блокчейн





# РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

**Каждый день происходят миллионы транзакций. Либо в электронном виде, либо вручную. Тем не менее, не каждая сделка совершается с фиатами, обычными деньгами - значительная часть этих транзакций осуществляется через ваучеры, купоны, фишки или даже долговые расписки.**

СТР | 12

Стоит также отметить, что не каждая сделка предполагает равный обмен стоимости. Хорошим примером могут быть программы лояльности или вознаграждения, такие как мили для часто летающих пассажиров. Эти транзакции по сути являются односторонним взаимодействием.

Почти все виды транзакций происходят в рамках собственной экосистемы, при содействии частных компаний, каждая из которых имеет систему обработки, которая совместима только с их специфическим транзакционным «токеном», создавая, таким образом, своего рода небольшую экономическую модель.







# РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Транзакции в валюте фиат (реальные деньги) регулируются общепринятой структурой регулирования, с использованием (международных) норм и принципов, установленных банками и правительствами. Однако эти рамки не применяются к транзакциям, упомянутым выше. В бизнесе, использующем эти транзакции, часто возникают следующие проблемы:

- Транзакционные системы предоставляются частными компаниями
- Они требуют больших инвестиций, поскольку они часто требуют специального устройства
- Они трудоемкие, поскольку они часто требуют ручной обработки
- Они более подвержены мошенничеству, поскольку они не контролируются правительствами или банками

С развитием технологии блокчейн теперь эти проблемы могут быть решены. Блокчейн можно рассматривать как публичную книгу транзакций, выполненных в сети. Он постоянно растет, поскольку завершенные блоки добавляются в цепочку ранее сформированных блоков. Эти блоки добавляются и «сохраняются» в линейном и хронологическом порядке.

Благодаря полностью функциональной (анонимной) сети блокчейн открывается окно с широким спектром преимуществ для бизнеса. Если у вас есть свой блокчейн, нет необходимости в посреднике чтобы проверять транзакции; вместо этого для проверки транзакций используется механизм консенсуса.





# РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

Блокчейн очень экономичен. В пределах сети блокчейн транзакционные сборы могут быть лимитированы. Одноранговые переводы позволяют участвующим сторонам избежать оплаты, выплачиваемой посреднику. Единственным требованием к аппаратным средствам является стоимость сервера и пропускная способность.

СТР | 14

Как только блокчейн запущен и работает, это не требует ручных вмешательств. Сохраняя от рутинного обслуживания сервер, блокчейн в основном работает сам.

В блокчейн можно отслеживать полную историю распределения и все транзакции. Движения можно отслеживать как начальные, так и последующие. Поскольку блокчейн является общим, все (в пределах области блока) могут отслеживать изменения в блокчейн. Все события, происходящие в блокчейн, являются общедоступными. Это обеспечивает прозрачность, и в результате создается доверие, а риск мошенничества очень низкий.

Кроме того, блокчейн играет решающую роль, обеспечивая более быстрое регулирование транзакций. Нет необходимости в проверке, оформлении и согласовании, поскольку согласованные данные уже доступны в общей книге между участвующими сторонами. Это экономит огромное количество времени, особенно в финансовой отрасли. Мгновенная передача одноранговых услуг позволяет быстро обменивать средства.





# КОНЦЕПЦИЯ REBL

**Технология Blockchain является одной из крупнейших революций нашего времени, её возможности бесконечны.**

Изначально планировалось разработать модули для электронной коммерции: создание крипто-модулей для крупных платформ электронной торговли. Таким образом мы предоставляем владельцам бизнеса инструменты для реализации решений для оплаты крипто-валютой. Тем не менее, теперь мы чувствуем, что этого недостаточно для того, чтобы решить текущие проблемы в их основе. Вот почему мы изменили наши перспективы и масштабировали проект Rebellious.

Существует бесконечное количество вариантов использования технологии блокчейн. Сосредоточившись на большей перспективе означает, что мы не ограничиваемся рынком электронной коммерции. Для предприятий любого масштаба и размеров технология блокчейн может оказать значительное влияние. Когда ведущие компании, такие как IBM и Microsoft, берут на себя инициативу и внедряют технологию блокчейн в свои услуги, конечно, мир обращает на это внимание. Исходя из нашего опыта на рынке электронной коммерции, мы пришли к выводу, что многие компании и предприятия малого бизнеса сталкиваются с трудностями при внедрении технологии блокчейн.





# КОНЦЕПЦИЯ REBL

## Исследования и разработка

Внедрение технологии блокчейн по-прежнему очень недоступно для большинства компаний. Отсутствие знаний и понимания просто делает невозможным интеграцию технологии блокчейн, непрофессиональным владельцем бизнеса. Из-за отсутствия глубоких знаний, для того, чтобы начать, необходимо много средств и времени, выделяемых на исследования и разработку.

Rebellious проложит путь для владельцев бизнеса, чтобы преодолеть это препятствие. Финансовый барьер для входа будет сокращаться, чтобы поощрять принятие.







# КОНЦЕПЦИЯ REBL

## Внешние факторы, влияющие на публичный блокчейн

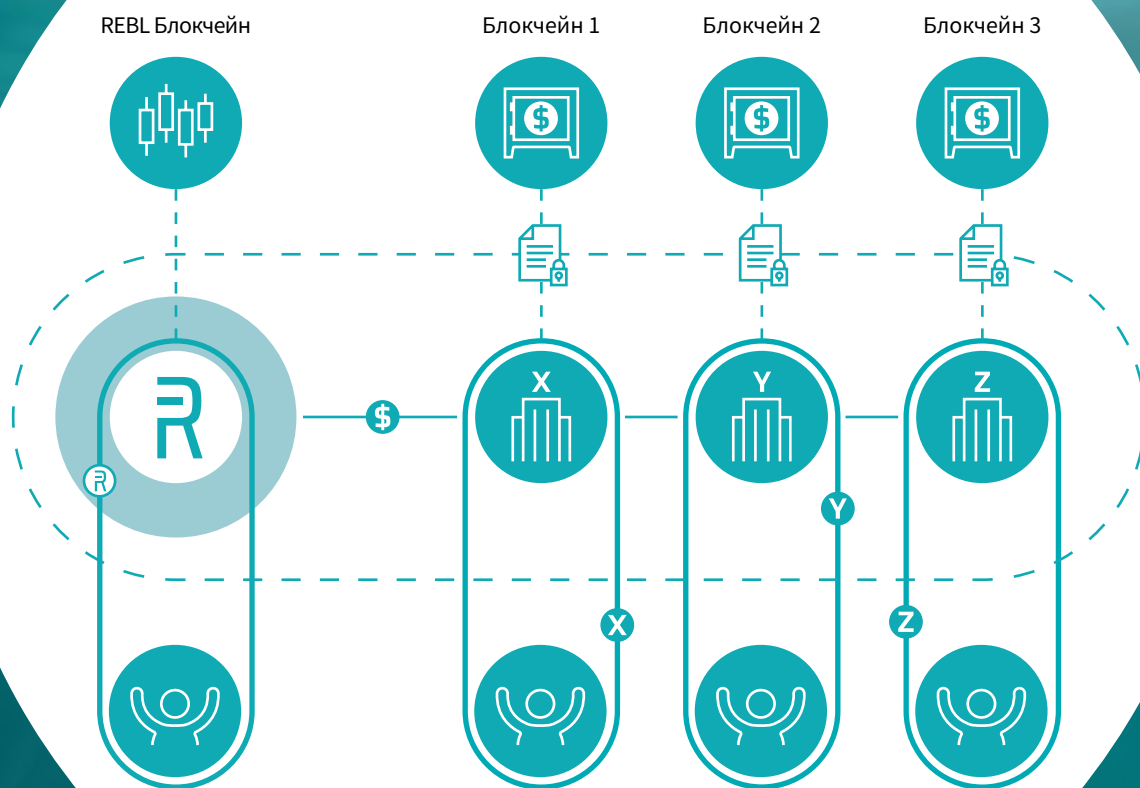
Идеалистический общественный блокчейн Биткойна - бесконтролен, полностью децентрализован, неизменяем и т. д. - служит своей цели. Это революционная концепция является первой в цифровом виде. Тем не менее, проблема, которая в настоящее время сдерживает внедрение основного направления, заключается в том, что некоторые компоненты, которые поставляются с этим публичным блокчейн, не являются оптимальным решением для многих отраслей.

Например, полностью децентрализованный, общедоступный блокчейн уязвим к степени экономических ресурсов, которые можно использовать для влияния на механизмы консенсусного процесса, такие как доказательство работы (PoW) или доказательство заинтересованности (PoS). В некоторых случаях необходима определенная степень анонимного контроля. Rebellious блокчейн предоставит решения для владельцев бизнеса, которые уменьшат издержки и увеличат прибыль за счёт технологии блокчейн.

Поэтому мы будем предлагать несколько блокчейн, которые будут настроены для удовлетворения конкретных потребностей конкретной отрасли или бизнеса. Независимо от того, является ли это полностью публичным блокчейн с полностью децентрализованным характером или полностью закрытый и централизованный блокчейн. Существуют бесконечное количество версий, которые сочетают в себе характеристики для создания гибридного блокчейн, идеально подходящего для данного случая.

Rebellious будет поставлять и развертывать нужное количество блокчейн «plug and play», которые настраиваются для клиентских предпочтений. Это означает, что эти блокчейн будут полностью интегрированы с помощью и опытом Rebellious в их бизнес-модели.





СТР | 18

Мы развиваем  
полностью  
настраиваемые и  
обслуживаемые  
блокчейн  
платформы



# КОНЦЕПЦИЯ REBL

## Проблемы масштабируемости

Публичные блокчейн имеют проблемы с масштабированием из-за ускоренного роста, который они испытали в последние годы. Несмотря на то, что они, скорее всего, будут решены, в обозримом будущем эти проблемы будут повторяться, когда уровень принятия растет экспоненциально, что, вероятно, будет в ближайшие годы. Блокчейн с низкой пропускной способностью и скоростью транзакций в секунду ограничивают емкость и потенциальную адаптивность.

Например, недавние колебания цен комиссии и засорение сети, которые мы недавно видели в открытых сетях Ethereum и Bitcoin.

Создание автономных сред с использованием гибридных или частных блокчейн\*, специально разработанных для нужд пользователей, будет намного более эффективным и лишенным этих недостатков.

\* В зависимости от пожеланий наших клиентов.



Небольшие изменения в децентрализованном характере существующих публичных блокчейн улучшат производительность и уменьшат проблемы масштабируемости. Это будет выгодно и для транзакционной пропускной способности, поскольку транзакционные сборы станут незначительными.



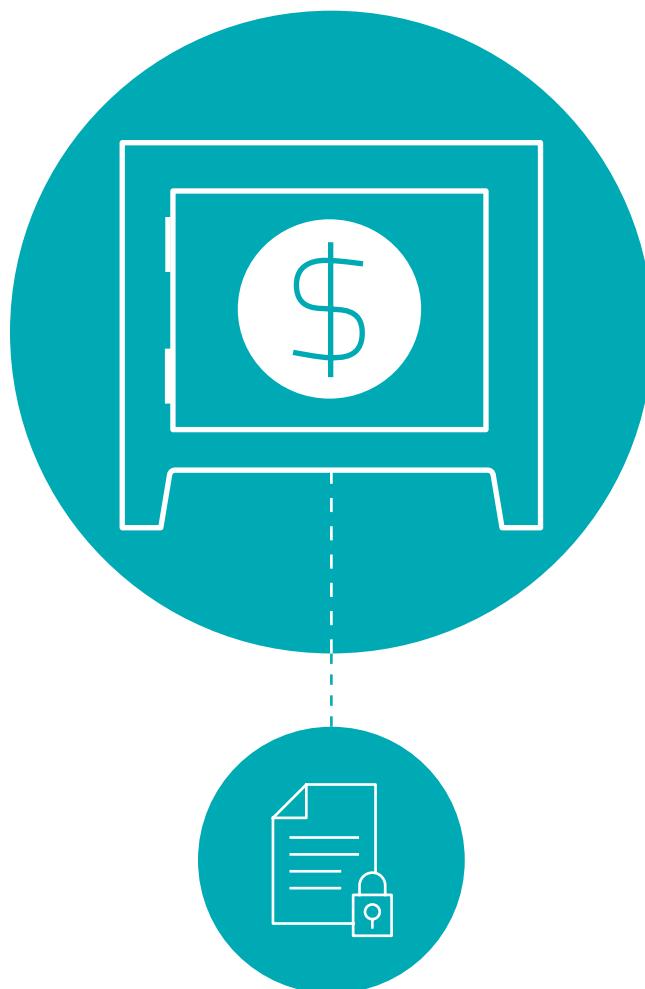


# КОНЦЕПЦИЯ REBL

## Предполагаемая стоимость

Использование блокчейн в качестве средства для спекулятивного повышения стоимости компании, похоже, может быть использовано для управления рынком. В результате продукт и технологическое развитие становятся маргинальными. Это огромное препятствие, которое необходимо преодолеть для обычных предприятий. Интеграция с сетью, которая является неопределенной и неустойчивой (волатильной), очень обескураживает, и рационально это препятствие не может быть принято.

Токены, создаваемые для блокчейн «plug and play», будут фиксированными - без спекуляций (волатильности), без торгов. Значения токенов будут разработаны только для конечной цели клиента. Используя систему с фиксированной стоимостью, бизнес может полагаться на токены, которые были распределены среди своих клиентов, исключительно для предполагаемого варианта использования.







# ВИДЕНИЕ REBL

## БЛОКЧЕЙН REBL

Ядром нашей концепции является Блокчейн REBL. Блокчейн с открытым исходным кодом, проверенный и защищенный узлами в сети, которые работают по принципу консенсусного протокола (Rebellious Proof-of-Stake). Мы предпочитаем протокол (Proof-of-Stake) любым другим, потому что мы хотим, чтобы держатели токенов были вовлечены в проект.

## Выгоды (Proof-of Stake)

Доказательство доли (PoS) — это категория консенсусного алгоритма для блокчейн, который зависит от экономической доли валидатора в сети. В доказательстве работы (PoW), основанных на публичных блокчейн (например, Bitcoin и текущей реализации Ethereum), алгоритм вознаграждает участников, которые решают криптографические задачи, чтобы проверить транзакции и создать новые блоки (т. е. Добычу). В публичных блокчейн на основе (PoS) набор валидаторов поочередно предлагает и голосует в следующем блоке, а вес каждого голосования валидатора зависит от размера его депозита (т. е. Доли). Значительные преимущества (PoS) включают безопасность, снижение риска централизации и энергоэффективность.

Почти все виды транзакций происходят в рамках собственной соответствующей экосистемы, при содействии частных компаний, каждая из которых имеет систему обработки, которая совместима только с их специфическим транзакционным «токеном», создавая, таким образом, своего рода миниатюрную экономику.





# ВИДЕНИЕ REBL

## Некоторые из преимуществ:

### Более экологичная

Нет необходимости потреблять большое количество электроэнергии, для обеспечения работы блокчейн (например, по оценкам, как Bitcoin, так и Ethereum сжигают более 1 млн долларов электроэнергии и стоимости оборудования в день в рамках своего консенсусного механизма).

### Снижение риска атаки 51%

Одним из самых больших недостатков протокола доказательства работы (PoW) является его чувствительность к атаке 51%. Эта атака относится к возможности группы майнеров, контролирующей более 50% добычи в сети. Эта группа майнеров сможет приостановить получение новых подтвержденных транзакций, что позволит им прекратить оплату между пользователями. Существует также возможность отменить транзакции, которые уже были завершены, что позволит им тратить монеты дважды. Доказательство доли резко снижает вероятность атаки, потому что кому-то придется владеть 51% всех монет, что маловероятно.

Атака, упомянутая выше, также стимулирует централизацию, поскольку теоретически легче было бы приобрести и купить 51% мощности по добыче, чем покупка 51% от общего объема монет. Поэтому мы считаем, что алгоритм доказательства доли имеет существенное преимущество перед алгоритмом доказательства работы.





# БИЗНЕС МОДЕЛЬ REBL

**Мы представляем бизнес-модель, которая будет полностью отделена от значения токена. Мы хотим, чтобы это стало бизнес моделью прибыли, на которую не повлияет движение рынка.**

Модель прибыли будет состоять из 3 видов дохода. Точные данные о модели прибыли REBL будут опубликованы позже, на момент написания этой модели ведётся обсуждение нашими юридическими и финансовыми консультативными группами.

## **1. Оплата продукта**

Мы хотим, чтобы основной «продукт» в нашей модели был «plug and play» блокчейн. Продукт, который можно обновить с помощью всех видов инструментов. Наши клиенты первоначально заплатили бы стандартную плату за разработку, настройку и интеграцию с блокчейн (+ инструменты).

## **2. Комиссия за перевод**

Когда блокчейн будет запущен и начнет работать, мы хотим развернуть систему смарт-сборов. Это означает, что Rebellious будет получать комиссионные, основанные на объеме транзакций блокчейн компаний.

## **3. Плата за обслуживание**

Мы обеспечим поддержку после того, как блокчейн будет полностью функционировать. Например, обслуживание или безопасность.



# ДВОЙНАЯ ВЫГОДА ДЛЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ТОКЕНОВ



## Двойная выгода для держателей токенов .

Мы хотим создать модель стимулирования, состоящую из двойной выгоды для владельца.

1. Доказательство доли (PoS) на основе консенсуса позволило бы держать и зарабатывать больше токенов REBL.
2. Rebellious разрабатывает механизм двойной выгоды для держателей токенов во время создания более стабильной инвестиционной среды, без токена REBL, рассматривая это как долю.

Нам важно четко указать, почему мы хотим создать этот двойной стимул для долгосрочных держателей токенов.

Удерживая токены REBL и закладывая их, вы сможете добавить больше токенов в свой портфель. Крипто-валютный рынок - весьма спекулятивный рынок и, хотя мы создали эту систему, чтобы получить стабильный и здоровый рост цены, мы все еще зависим от внешних факторов.







Наша цель -  
создать более  
стабильную  
инвестиционную  
среду.



# ИНСТРУМЕНТЫ БЛОКЧЕЙН

**Помимо самого блокчейн, мы разработаем инструменты для него, которые могут быть интегрированы как готовое решение.**

Среди этих инструментов будут следующие:

## **1. Личный кабинет**

Можно будет создать индивидуальную панель управления, которая предоставит возможность заглянуть в блокчейн всем тем, у кого есть права. Прозрачность может быть дополнением.

## **2. Кошельки**

У каждого клиента будет возможность добавлять кошельки - на рабочий стол и / или в свой мобильный - чтобы обеспечить Вам безопасный способ хранения.

## **3. Модули оплаты**

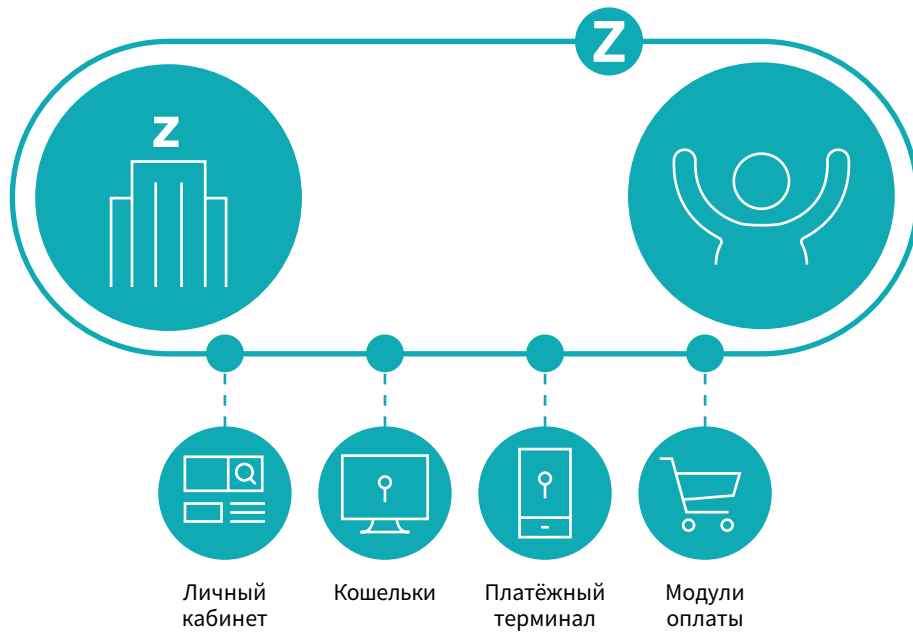
Интегрируемые платежные модули будут созданы для платформ и онлайн магазинов таких, как Prestashop, WooCommerce, Shopify, BigCommerce, Magento.

## **4. Платёжный терминал**

Платежный терминал будет создан для прямых мобильных платежей.



Мы разработаем  
инструменты блокчейн  
которые могут быть  
интегрированы  
как готовое решение



СТР | 27





# КАСТОМИЗАЦИЯ И БРЕНДИНГ

**Мы понимаем, что потенциальные пользователи в первую очередь преследуют свои интересы. Поэтому мы хотим, чтобы они могли использовать технологию блокчейн REBL и интегрировать ее с инструментами блокчейн. Все это будет полностью настраиваемым.**

СТР | 28

**Мы хотим, чтобы инструменты были полностью готовы к настройке и «брендингу». Мы хотим, чтобы компании были в состоянии создать столько стоимости при взаимодействии с ними, сколько они хотели бы.**







# ДОРОЖНАЯ КАРТА

Главная цель состоит в том, чтобы иметь наш собственный блокчейн и запустить его в 3 квартале. Это означает, что мы будем обновлять все, что подходит для основной сети. Обновим все инструменты, кошельки, обозреватель блоков и т. д. и подготовим их к реализации в блокчейн REBL. К концу 2018 года мы стремимся создать блокчейн для компаний и инструменты готовые для рынка.

KB1  
2018

KB2  
2018

KB3  
2018

KB4  
2018

- Листинг на бирже Bit-Z
- Кошелёк 0.02
- Вайпепер 2.0
- Сжигание токенов
- Дорожная карта 2.0
- Ребрендинг
- Альфа релиз блокчейн REBL

- Кошелёк 0.03
- Поддержка Ledger wallet
- Закрытый бета-релиз REBL блокчейн
- Релиз технического Вайтпепер 2.0

- Релиз блокчейн REBL
- Релиз инструментов REBL
- Кошелёк
- Обозреватель блоков
- Модуль оплаты
- Платёжный терминал
- Обмен токенов REBL ERC20 на собственные токены REBL

- Релиз блокчейн для компаний
- Релиз инструментов для компаний
- Кошельки
- Обозреватель
- Модули оплаты
- Терминал оплаты





Rebellious будет предоставлять открытые, программируемые и настраиваемые блокчейн для электронной коммерции, розничной торговли и любого другого бизнеса нуждающегося в этом. После разработки это станет товарным продуктом. Тем не менее, это всегда будет продукт высокого технического обслуживания, а день без инноваций - это шаг назад.

Rebellious всегда будет разрабатывать и внедрять инновации, чтобы иметь самые передовые технологии.

Вместе с нашим сообществом мы станем самым прогрессивным блокчейн решением на рынке.

