



***Cryptoloans***

*Trade cryptocurrency on credit*

*Белая Книга*

## Содержание

1. Введение в проблематику.....	3
2. Немного о платформе.....	5
3. Проблемы, которые решает платформа <i>Cryptoloans</i> .....	5
3.1 P2P-кредитование.....	6
3.2 Маржинальная торговля.....	9
3.3 Рынок криптовалют.....	12
4. Суммарная информация.....	15
5. Финансирование.....	16
5.1 О токене <i>LoanCoin</i> .....	16
5.1.1 Ценность токена <i>LoanCoin</i> .....	18
5.1.2 Эмиссия.....	19
5.2 Первый раунд продажи токенов <i>LoanCoin</i> .....	20
5.3 Основной раунд продажи токенов <i>LoanCoin</i> .....	22
5.4 Заключительный раунд продажи токенов <i>LoanCoin</i> .....	24
5.5 О комиссиях платформы.....	26
5.6 Фонд страхования клиентов.....	27
6. Функционал платформы <i>Cryptoloans</i> .....	28
6.1 Личный кабинет клиента.....	28
6.2 Интерактивные графики котировок.....	29
6.3 Торговые индикаторы.....	30
6.4 Сервисы платформы <i>Cryptoloans</i> .....	31
6.4.1 Заявки на продажу криптовалюты в кредит.....	31
6.4.2 Заявки на покупку криптовалюты в кредит.....	31
6.4.3 Продажа криптовалюты в кредит.....	31
Пример.....	32
6.4.4 Покупка криптовалюты в кредит.....	34
Пример.....	34
6.4.5 Продажа купленной в кредит криптовалюты без предварительного погашения займа.....	36
Пример 1.....	37
Пример 2.....	38
Пример 3.....	39
Пример 4.....	40
Пример 5.....	42
Пример 6.....	44
Пример 7.....	46
Пример 8.....	48
6.4.6 Покупка криптовалюты.....	50
6.4.7 Продажа криптовалюты.....	50
6.4.8 Обмен криптовалют.....	51
6.4.9 Автоматическая торговля криптовалютой.....	51
6.4.10 Конструктор торговых алгоритмов.....	52
6.4.11 Сервис истории рынка.....	55
6.4.12 Холодные кошельки.....	55
6.5 Форум.....	55
7. Дорожная карта проекта.....	56
8. Заключение.....	57
9. Перечень источников информации.....	58

## 1. Введение в проблематику

На планете Земля проживает более 7,5 млрд. человек, 70% из которых имеют состояние менее 10 000 долларов США, а половина населения и того меньше – менее 3210 долларов США, согласно недавно проведенным исследованиям [1]. Не удивительно, что в таких условиях рынок криптовалют является глотком чистого воздуха и потенциальной возможностью улучшить благосостояние жителей Земли. В то время как цена криптовалюты Биткоин уже успела коснуться отметки в 17000 долларов, большинство жителей Планеты не только не слышали о криптовалютах, ввиду отсутствия доступа к сети Интернет, но и банально не могут себе позволить приобрести цифровые активы ввиду достаточно высокой стоимости. Получается, что богатые богатеют, имея свободные средства для инвестиции в криптоактивы, а бедные остаются за бортом этого ковчега...

С другой стороны, всего несколько лет назад многие рассматривали маргинальную торговлю как способ быстрого заработка на внебиржевом рынке обмена валют. FOREX поражает своей демократичностью - минимальный депозит обычно от 100 долларов США, высокое кредитное плечо, которое позволяет совершать сделки большего объема и зарабатывать или терять до 100% в день, достаточно простая процедура регистрации.

С 2011 года рынок FOREX начал меняться: стандартная тактика работы в ночном флоте перестала приносить доход, ввиду отсутствия достаточной амплитуды колебаний цены, а на трендах, которые возникают в неопределенное время, заработать сотни процентов годовых достаточно проблематично. В такой ситуации трейдерам не под силу соревноваться с крупными игроками в разработке и модернизации торговых систем. В итоге обычные трейдеры начали массово мигрировать на рынок криптовалют, выступая катализатором его роста. Самые ранние участники криптовалютного рынка уже успели увеличить свои капиталы в несколько десятков раз и это далеко не предел.

Ведущие аналитики и инвесторы предсказывают продолжение роста капитализации рынка криптовалют до нескольких триллионов долларов [2] [3] и это при том, что текущая капитализация рынка криптовалют составляет чуть более 400 млрд. долларов. Потенциал роста в 10-15 раз стимулирует нас к решительным действиям.

***Криптоактивы должны быть равномерно распределены между населением Планеты, а не сосредоточены в руках 1% богатейших жителей Земли!!!***

В это же время опытные криптовалютные инвесторы ищут способы диверсификации своих портфелей с целью минимизировать убытки во время падения рынка криптовалют, а новички ищут способы входа в рынок с минимальными рисками. В связи с этим возникла идея реализовать платформу, которая соединит новичков криптовалютного рынка и опытных инвесторов: инвесторам даст возможность хеджировать риски снижения стоимости своих активов, а новичкам – войти в рынок с минимальными рисками и наверстать упущенные возможности.

Безусловно, мы будем рады за всех, кто сможет изобрести машину времени и вернуться в прошлое, чтобы купить биткоин или сможет разглядеть «недооценённые» криптоактивы и на этом заработать. Мы же предлагаем решение для большинства жителей Земли – не имея специальных знаний, вкладывая небольшую часть своего месячного бюджета, присоединиться к растущему рынку криптовалют.

Представляем Вашему вниманию инновационную финансовую платформу



# ***Cryptoloans***

*Trade cryptocurrency on credit*

## 2. Немного о платформе

**Cryptoloans** – это первая блокчейн-платформа для безопасного кредитования, обмена и торговли криптовалютой в мире. Мы первые, кто разработал решение для гарантии возврата средств кредиторам. Наше решение позволит продолжить экспансию криптовалют среди всех слоев населения Планеты, вне зависимости от социального статуса, дав людям шанс войти в этот рынок с минимальными рисками.

## 3. Проблемы, которые решает платформа **Cryptoloans**

Платформа **Cryptoloans** объединяет 3 направления финансовых рынков:

- P2P-кредитование
- Маржинальную торговлю
- Рынок криптовалют

Рассмотрим каждое из этих направлений, их проблемы и наши решения:

### 3.1 P2P-кредитование

Инвесторы или кредиторы, которые уже имеют в своих портфелях криптоактивы, регулярно сталкиваются с определенными проблемами, а именно:

- очень волатильный рынок криптовалют имеет свойство понижать стоимость портфеля на несколько десятков процентов в день

*Для инвесторов, которые хотят диверсифицировать свои риски, платформа **Cryptoloans** предлагает стать кредиторами и гарантированно зарабатывать фиатные средства даже во время падения рынка криптовалют.*

- проверка платежеспособности заемщика

*Продумывая концепцию платформы **Cryptoloans**, мы учли эту проблему и создали решение, которое освобождает кредитора от риска неплатежеспособности заемщика.*

- отсутствие гарантий возврата средств

*Платформа **Cryptoloans** решит и эту проблему, выступая в роли посредника между кредитором и заемщиком, заморозив вывод купленной в кредит криптовалюты до тех пор, пока не будет внесен последний платеж по кредиту. Так же приятным бонусом будет и то, что все платежи по кредиту кредитор будет получать мгновенно на свой фиатный кошелек в нашей системе и сможет вывести средства в любой момент.*

*В случае если заемщик не погасит вовремя платеж по кредиту – все монеты будут переведены кредитору, а заемщик освобожден от ответственности, ибо кредитный контракт будет аннулирован, при этом выплаченные средства по кредитному контракту останутся в собственности кредитора.*

Заемщики в свою очередь сталкиваются с еще большим числом преград на пути к получению кредита:

- сбор пакета документов – паспорт, справка из банка, справка о заработной плате и другие документы в зависимости от кредитной организации, а так же наличие постоянного официального трудоустройства

*Всем пользователям платформы **Cryptoloans** достаточно будет выполнить простую регистрацию на сайте.*

- отсутствие гарантии получения кредита

*Концепция платформы **Cryptoloans** предполагает 100% вероятность получения кредита на условиях кредитора.*

- вероятность передачи личных данных третьим лицам: правоохранительным органам, коллекторским организациям и т. д.

*Платформа **Cryptoloans** предполагает полную анонимность для всех клиентов нашего сервиса.*

- необходимость поручителей или залогового имущества

*Продумывая концепцию платформы, мы учли эту проблему и создали решение, которое освобождает заемщика от такой необходимости.*

В итоге, заемщикам, которые хотят купить криптовалюту в кредит на обычных сервисах P2P-кредитования, приходится проходить сложнейшую процедуру верификации личности и платежеспособности. Порой это весьма малоприятная и для многих даже унижительная процедура

*Платформа **Cryptoloans** решает эту задачу, выступая гарантом сохранности средств кредитора, замораживая выданный кредит на криптовалютном адресе до полной выплаты суммы кредита, при этом заемщику позволяет продать купленные в кредит монеты без предварительного погашения займа и заработать на росте курса купленной криптовалюты. С примерами таких операций Вы сможете ознакомиться в соответствующем разделе.*

**На данный момент существуют некоторые сервисы p2p-кредитования в криптовалюте, но ни один из них не даёт таких преимуществ как **Cryptoloans!****

Подытожив можем с уверенностью сказать, что используя сервис **Cryptoloans**, кредитор получает следующие преимущества:

- Гарантия возврата выданной в кредит криптовалюты или оговоренной стоимости по условию кредитного контракта
- Неограниченное количество предложений о кредитовании на разных условиях
- Отсутствие необходимости изучать финансовые возможности заемщика
- Гарантированный заработок на продаже криптовалюты в кредит
- Возможность быть заемщиком и кредитором одновременно
- Продажа криптовалюты в кредит по цене выше рыночной
- Полная анонимность для всех пользователей платформы
- Неограниченное количество выданных кредитов
- Самостоятельный выбор срока кредитования

Используя сервис **Cryptoloans**, заемщик получает следующие преимущества:

- Возможность продажи купленной криптовалюты без предварительного погашения займа
- Неограниченное количество заявок на покупку криптовалюты в кредит на разных условиях
- Покупка криптовалюты в кредит согласно условиям кредитного контракта
- Возможность заработка на росте стоимости купленной криптовалюты
- Возможность продажи в кредит купленной в кредит криптовалюты
- 100% вероятность получения кредита на условиях кредитора
- Возможность быть заемщиком и кредитором одновременно
- Полная анонимность для всех пользователей платформы
- Неограниченное количество полученных кредитов
- Самостоятельный выбор срока кредитования



### 3.2 Маржинальная торговля

Маржинальная торговля позволяет трейдерам биржевых и внебиржевых рынков осуществлять куплю-продажу финансовых активов объемами, которые в несколько раз превышают собственные средства трейдера, при этом его депозит является страховым и уменьшается по мере движения цены против открытой позиции, либо увеличивается, когда цена движется в прогнозируемом направлении.

*Мы бросаем вызов классической маржинальной торговле, где трейдер, который купил криптовалюту, имея на счету всего 10% её стоимости, потеряет все свои средства, в случае если криптовалюта упадет всего на 10%, что является нормальной дневной волатильностью для рынка криптовалют. **На платформе Cryptoloans, купив криптовалюту в кредит, трейдер сможет переждать период низких цен без потери своего торгового депозита, при условии, что будет вовремя платить платеж по кредитному контракту.***

На фондовом рынке, чтобы получить солидный заработок необходимо пройти сложную процедуру регистрации у брокера, доказать источник происхождения средств, а так же иметь большой стартовый капитал. Взамен Вы получите доступ к вялотекущему рынку, годовой рост которого составляет всего пару-тройку десятков процентов в год.

*На платформе **Cryptoloans** пользователям достаточно иметь небольшой стартовый капитал и выполнить простую регистрацию на сайте, а взамен Вы получите доступ к самому волатильному рынку, который за последние несколько месяцев показал рост на несколько сотен процентов.*

В условиях применения маржинальной торговли на биржевых и внебиржевых рынках не редки случаи, когда средства на торговом счету уходят в минус из-за резкого движения цены купленных активов против позиции трейдера. Как итог – трейдер не только теряет все свои средства, но еще и обязан погасить задолженность перед своим брокером.

*Концепция платформы **Cryptoloans** исключает возможность возникновения такой ситуации. Единственная обязанность покупателя криптовалюты – вовремя осуществлять платежи по кредитному контракту, а их размер не зависит от движения цены купленного актива. В то же время инвесторы, которые продают криптовалюту в кредит, защищены от потери проданной криптовалюты благодаря заморозке монет до полного погашения обязательств по кредитному контракту заемщиком.*

**Cryptoloans – это сервис маржинальной торговли, где кредитное плечо предоставляет не брокер, а конкретный инвестор-кредитор.**

На финансовых рынках случаются ситуации, когда наступает «чёрный лебедь» - внезапное масштабное явление, которое никто не ожидал, которое порождает высокую волатильность и как следствие резкий рост или падение котировок того или иного актива. В таких случаях нередко брокерские компании объявляют банкротство, а их клиенты остаются без собственных средств. Такое происходит в случае использования брокерской компанией классической маржинальной торговли и как следствие счета, открытые такой компанией на бирже, уходят в большой минус из-за резких однонаправленных движений рынка против совокупной позиции клиентов, что и приводит к банкротству.

*Наш сервис не использует приемов классической маржинальной торговли и как следствие застрахован от такой ситуации. Мы предлагаем разумную альтернативу маржинальной торговле в виде покупки и продажи криптоактивов в кредит.*

Отсутствие прозрачности – еще один недостаток маржинальной торговли. Зачастую брокеры скрывают от трейдеров реальные объемы рынка, соотношение покупателей и продавцов, открытый интерес, а на рынке FOREX иногда даже манипулируют котировками [4] [5].

*Наш сервис - это новое направление во внебиржевой торговле, который по замыслу сможет заменить текущие централизованные биржи, где ценой руководят крупные игроки – маркетмейкеры. В платформе **Cryptoloans** все сделки будут прозрачны - отображены в истории торгов и видны всем пользователям. Каждый пользователь сможет увидеть глубину рынка, текущие объемы на покупку и продажу, оценить открытый интерес.*

**В перспективе, на нашем сервисе будет реализован не только обмен криптовалют, но и обмен других торговых инструментов, что создаст дополнительный приток клиентов и увеличение комиссионных доходов.**

Трейдеры криптовалютного рынка зарабатывают за счет постоянного роста его капитализации. Капитализация растет за счет притока новых инвесторов, которые верят в потенциал технологии Blockchain и компаний, токены которых котируются на криптовалютных биржах. Так же свой вклад вносят и криптовалютные майнеры, которые покупают все больше дорогостоящих видео-ускорителей и ASIC-майнеров для добычи криптовалют, что повышает доходы производителей и ритейлеров. Некоторые из них принимают криптовалюту в качестве оплаты за свои товары, что повышает спрос на неё, а в условиях ограниченной эмиссии топовых криптовалют - это повышает их ценность.

В свою очередь, как показывает практика, и пишут авторитетные источники [6] [7], большинство трейдеров на рынке FOREX теряют свои средства. Это предсказуемо, ведь исходя из закона сохранения энергии, в условиях замкнутой системы, которая не производит капитал, трейдеры не могут заработать больше чем общая сумма средств, которая находится в обращении на рынке, поделенная на общее число участников рынка.

Что касается фондового рынка, исходя из закона сохранения энергии, трейдеры могут заработать только те суммы, которые зарабатывают компании, акции которых они покупают. Но большинство трейдеров такой мизерный доход не устраивает, и они начинают идти на повышенные риски ради большей прибыли, которую получают с пропорционально меньшей долей вероятности.

Таким образом, можно сделать заключение, что большинство игроков на рынке в минусе по объективным причинам. Следовательно, системы коллективного мышления, которые в последнее время широко рекламируются, не смогут решить поставленную задачу.

*Платформа **Cryptoloans** предлагает своим клиентам инструменты для самостоятельного анализа текущей ситуации на рынке и построения автоматических торговых систем: разнообразные индикаторы рынка, логические условия открытия и закрытия сделок, торговая история, история открытых сделок и объемов на покупку и продажу, текущие настройки игроков, объемы сделок и глубину рынка.*

*Главным преимуществом нашей платформы будет полная прозрачность всех сделок, что позволит трейдерам оценить реальные настроения участников рынка.*

**Наши отличия от классической биржи:**

- возможность спекулятивной покупки криптовалюты в объёме, который превышает собственные средства трейдера в несколько раз
- возможность анализа истории котировок в паре с историей настроения игроков и их позиций
- возможность переждать период низких цен без потери средств
- возможность видеть настроения игроков
- минимальный стартовый капитал
- простая процедура регистрации
- прозрачность торгов

### 3.3 Рынок криптовалют

На данный момент существует большое количество сервисов обмена криптовалют, которые позволяют купить–продать биткоин или эфир, а так же обменивать их на другие криптовалюты или токены. Все эти сервисы имеют один существенный недостаток – они не позволяют обменивать менее популярные криптовалюты или токены между собой. В связи с этим пользователи вынуждены платить комиссию в двойном размере за конвертацию менее популярных активов, а у криптовалютных трейдеров возникает дефицит торговых инструментов, таких как ZEC/ZEN, BCH/ETC, LTC/NXT и т. д.

*Платформа **Cryptoloans** решит эту проблему, позволив обменивать не только биткоины на альткоины, но и альткоины между собой, а значит торговать все возможные торговые пары из тех инструментов, которые будут представлены на нашем сервисе. Это упростит процесс обмена и уменьшит размеры комиссий за обмен криптовалют и токенов между собой, а криптовалютным трейдерам даст новые торговые возможности в виде новых торговых инструментов.*

Многие инвесторы жалуются на недостаток инструментов для защиты от рисков связанных с покупкой криптовалюты, например Никхиль Калгатги, венчурный капиталист и один из первых инвесторов в цифровые валюты, считает, что прямо сейчас крупным игрокам на рынке криптовалют не хватает способов применить стратегии хеджирования [8].

Действительно, так сложилось, что на обычных сервисах обмена криптовалют невозможно зарабатывать деньги на продаже своих монет, как на классической бирже, где можно нажать кнопку «Sell» и зарабатывать на падении актива. Выходит, что на данный момент не существует способа сыграть на понижение биткоина или других криптовалют, во всяком случае, для обычного трейдера.

*Сервис **Cryptoloans** позволит инвесторам-кредиторам зарабатывать деньги на продаже криптовалют в кредит, что по своей сути аналогично ставке на понижение того или иного криптоактива потому что в момент продажи криптовалюты в кредит её цена фиксируется и более не зависит от рыночных колебаний, а проценты по кредиту являются доходом кредитора. Огромным плюсом будет и то, что инвестор сможет сам выбирать срок кредитования, что выглядит более многообещающе, чем те предложения, которые существуют на данный момент. С примерами таких операций и их результатов Вы сможете ознакомиться в соответствующем разделе.*

Следующей проблемой современного криптовалютного рынка является высокий порог входа для новых участников. Один биткоин сейчас стоит около 17000 долларов США, одна монета эфира - порядка 600 долларов, самая дешевая видеокарта последнего поколения для добычи криптовалют - около 400 долларов. Как видите, первоначальный капитал для присоединения к растущему рынку криптовалют уже составляет внушительные для многих людей суммы.

*Ситуацию в корне изменит сервис платформы **Cryptoloans**, который позволит людям с небольшим доходом покупать криптовалюту в кредит и получать доход, даже не имея средств для полного выкупа актива, за счет продажи купленной ранее криптовалюты по более высокой цене. В то время как аккредитованным инвесторам с Уолл-Стрит доступны разнообразные финансовые инструменты для приумножения своих миллиардов, простые люди, не имея таких средств, не могут приобрести ценные активы в кредит и заработать на этом состоянии. Платформа **Cryptoloans** даст возможность широкому кругу населения присоединиться к растущему рынку криптовалют, где дневная волатильность позволяет зарабатывать по несколько десятков процентов в сутки.*

Существующие платформы обмена криптовалют не позволяют клиентам, которые не имеют навыков программирования, создавать торговые системы на базе своих сервисов. В итоге, автоматическая торговля доступна только узкому кругу лиц через API интерфейсы, а остальные клиенты вынуждены искать альтернативные решения.

*Пользователи платформы **Cryptoloans** смогут создавать собственные торговые системы без применения программирования, путем использования конструктора торговых алгоритмов, который будет встроен в платформу и позволит всем заинтересованным лицам торговать автоматически согласно заданным условиям.*

Ещё одной проблемой является постепенная монополизация рынка криптовалют: всего 4% участников рынка владеют 96% всех биткоинов, при этом 1% участников владеют 50% всех монет [9]. Это значит, что рынок и курс могут контролироваться небольшой группой лиц. Идея биткоина заключалась в том, чтобы сделать всех пользователей равными и избежать ситуации, когда 1% богатых контролирует остальных, но на деле всё складывается иначе.

***Наша цель – демократизировать рынок криптовалют, предоставив возможность как можно большему числу населения Планеты покупать криптовалюты и получать доход от торговли ими. По сути, идея платформы Cryptoloans в том, чтобы все пользователи зарабатывали деньги вне зависимости от социального статуса.***

Современные криптовалютные биржи не предоставляют своим клиентам историю котировок торгуемых активов, историю торговых объемов, историю рыночных настроений и общую историю сделок, что в свою очередь ограничивает трейдеров в грамотном анализе рынка и построении автоматических торговых систем.

*Наша платформа, как уже упоминалось ранее, предлагает своим клиентам инструменты для самостоятельного анализа текущей ситуации на рынке и построения автоматических торговых систем: торговая история, история закрытых сделок и объемов на покупку и продажу, текущие настроения игроков, объемы сделок и глубину рынка.*

Безопасность финансовых средств пользователей стоит краеугольным камнем в работе современных сервисов по обмену криптовалют. Не смотря на это, многие криптобиржи подвергаются успешным атакам хакеров, что часто приводит к потере части или даже всех монет клиентов.

*Мы планируем использовать холодные кошельки для хранения криптовалют, которые куплены в кредит и находятся в залоге до полной выплаты кредита.*

*Для наших клиентов будет реализована возможность хранения определенной суммы своих монет на холодном сервере для защиты от полной потери средств, вследствие возможной хакерской атаки на наш сервис.*

*Нами будут реализованы механизмы двухфакторной аутентификации и верификации с мультиподписью. Мультиподпись – это процедура верификации, которая считается успешной в случае, когда все заранее определенные лица или устройства подтвердили совершаемое действие, будь то отправка средств или простой вход в личный кабинет.*

**Отличительными возможностями платформы *Cryptoloans* станут:**

- Торговля разнообразными криптовалютными парами
- Возможность хранения средств на холодном кошельке
- Мультиподпись для подтверждения операций в системе
- Автоматическая торговля криптовалютами на платформе
- Создание торговых систем без навыков программирования
- Возможность хеджирования рисков для криптовалютных инвесторов
- Возможность заработка на покупке криптовалют с минимальными рисками

#### 4. Суммарная информация

Подведем итоги: платформа **Cryptoloans** – это первая в мире онлайн-торговая платформа, которая предоставляет своим пользователям возможность покупать и продавать криптовалюту в кредит, обменивать криптовалюты между собой, покупать и продавать свои кредиты на криптовалюту.

Возможности платформы:

- Обмен криптовалют
- Покупка криптовалюты
- Продажа криптовалюты
- Автоматическая торговля активами
- Создание заявок на покупку криптовалюты в кредит
- Создание предложений на продажу криптовалюты в кредит
- Покупка криптовалюты в кредит на условиях кредитора
- Продажа криптовалюты в кредит на условиях заемщика
- Продажа купленной в кредит криптовалюты без предварительного погашения займа
- Возможность хранения своих криптоактивов на холодном кошельке
- Создание собственных торговых систем без навыков программирования

*Благодаря широкому функционалу, описанному выше, **Cryptoloans** создаст площадку для объединения разных аудиторий, которые ранее не имели возможности взаимодействовать между собой – инвесторы, кредиторы, заемщики, трейдеры, майнеры и новички криптовалютного рынка. Все выигрывают от синергии **Cryptoloans**: инвесторы получают возможность хеджирования рисков, трейдеры возможность купли-продажи криптовалют с рекордно низкими комиссиями, новички – выйти на рынок с минимальными вложениями, а майнеры – продать свою криптовалюту выше рынка.*

Не смотря на то, что наша система прозрачна, логически выверена до мелочей и защищена от недобросовестных пользователей – мы знаем, что живем в реальном мире, поэтому на случай непредвиденных обстоятельств создаем фонд страхования клиентов, который будет выступать дополнительной гарантией для пользователей платформы **Cryptoloans**. В этом фонде будут аккумулироваться 10% от комиссионных доходов нашего сервиса на случай форс-мажорных обстоятельств. В случае наступлении такой ситуации накопленные средства будут распределены пропорционально среди всех пользователей платформы, которые понесли убытки, а полученная ими сумма не сможет быть больше суммы потерянных средств.

## 5. Финансирование

Финансирование проекта **Cryptoloans** будет проходить в три этапа. Такой подход позволит разделить разработку всего комплекса платформы, её запуск и продвижение на несколько этапов, что уменьшит необходимый первоначальный капитал для разработки базового функционала платформы, а так же позволит покупателям токенов без большого риска для своего кошелька проанализировать способность нашей команды выполнять поставленные задачи.

Три раунда финансирования призваны:

- обеспечить разработку самой платформы на первоначальном этапе
- обеспечить запуск сервиса
- сформировать рекламный бюджет для продвижения проекта

Таким образом, покупатели токенов смогут финансировать либо готовый продукт, который нуждается в рекламе, либо непосредственно создание самого продукта. Более того, три этапа финансирования позволят привлечь намного большее внимание со стороны потенциальных пользователей платформы, что в свою очередь увеличит первоначальные комиссионные доходы нашего сервиса.

### 5.1 О токене **LoanCoin**

Официальным цифровым токеном платформы **Cryptoloans** станет **LoanCoin (LCN)**.

**LoanCoin** – это внутренний цифровой токен нашего сервиса, который может быть использован для оплаты услуг платформы **Cryptoloans**: комиссий за совершение сделок, транзакций, выдачу и получение кредитов. Токен **LoanCoin** специально разработан для функционального применения на платформе **Cryptoloans**. Токены **LoanCoin** нельзя вернуть после покупки.

Покупателям токенов, которые собираются принять участие в первом, основном и последнем раундах продажи токенов **LoanCoin** следует знать следующие правовые аспекты:

- Токены **LoanCoin** не являются электронными деньгами, ценной бумагой, акцией, облигацией, финансовым инструментом либо иной другой формой собственности и не должны рассматриваться как таковые.
- Токены **LoanCoin** не дают покупателям прав на получение будущего дохода, прав интеллектуальной собственности, прав на владение платформой **Cryptoloans**, долей прибыли, полученной вследствие её работы или продажи третьим лицам.
- Платформа **Cryptoloans** не будет осуществлять выплату дивидендов, процентов, купонного дохода и других видов доходов держателям токенов **LoanCoin**. Токен **LoanCoin** не является ценной бумагой в соответствии с Howey Test.
- Токены **LoanCoin** не могут быть проданы резидентам США, КНР, Сингапура, Южной Кореи либо других стран, где продажа токена может потребовать регистрации его как ценной бумаги. Покупая токены **LoanCoin**, Вы автоматически подтверждаете, что не являетесь гражданином такой страны.



- Покупатели токенов **LoanCoin** не являются инвесторами: сбор денег на проект не является инвестициями, поскольку для извлечения прибыли покупателям токенов понадобится проделать работу по привлечению кредиторов, заемщиков, либо осуществить выдачу займа своими токенами **LoanCoin**.

- После запуска платформы **Cryptoloans** токены **LoanCoin** можно будет купить или продать за криптовалюту и фиатные валюты электронных платежных систем, а так же купить и продать в кредит на нашей платформе при условии наличия спроса и предложения со стороны покупателей, продавцов, кредиторов и заемщиков.

- Платформа **Cryptoloans** не гарантирует доходность покупателям токенов **LoanCoin**. Курс токенов **LoanCoin** может снизиться в любой момент, в том числе значительно. Нет никаких гарантий, что токен **LoanCoin** вырастет в цене. Если это произойдет, то нет никаких гарантий того, что в связи с какими-то непредвиденными обстоятельствами или событиями, которые не могут контролировать основатели и разработчики платформы или по причине обстоятельств непреодолимой силы, курс токенов **LoanCoin** не снизится, в том числе значительно.

В момент покупки токенов **LoanCoin** Вы автоматически соглашаетесь с тем, что признаете, понимаете и соглашаетесь со всеми вышеописанными правовыми аспектами токенов. Более того, покупая токены **LoanCoin**, Вы соглашаетесь с тем, что осознаете риски в индустрии криптовалют и способны понести потенциальные убытки, связанные с покупкой токенов **LoanCoin** в полном объеме.

### 5.1.1 Ценность токена *LoanCoin*

Ценность токена *LoanCoin* будет обеспечена 25% скидкой на оплату услуг нашего сервиса при использовании *LoanCoin* в качестве оплаты по сравнению с оплатой в валюте совершаемой операции. Это побудит пользователей платформы *Cryptoloans* удерживать и использовать *LoanCoin* на нашем сервисе. Таким образом, повышается ценность самого токена - чем выше рыночная стоимость токена, тем меньше необходимая сумма токенов *LoanCoin* для оплаты комиссий за совершенную операцию.

Токены *LoanCoin* будут сгенерированы смарт-контрактом специально для продажи во время трёх раундов финансирования, которые предназначены для сбора средств на разработку, юридическое оформление и продвижение платформы *Cryptoloans*. Так как никаким иным способом токены *LoanCoin* не создаются — их переизбытка на рынке не возникнет, а учитывая то, что комиссия за совершение операций на платформе при оплате токенами *LoanCoin* будет ниже, чем при оплате другими криптовалютами, можно предположить, что их курс будет расти пропорционально росту количества пользователей нашего сервиса.

Стартовый курс **ETH/LCN** будет зафиксирован на уровне **1 ETH = 300 LCN**. В случае роста курса на биржах необходимое число токенов *LCN* для оплаты комиссии за совершенные операции на платформе *Cryptoloans* будет снижаться. По мере роста числа пользователей и совершаемых ими операций ценность токена *LoanCoin* будет увеличиваться, ведь дополнительной эмиссии токенов не предполагается, а значит - токены *LCN* станут дефицитным товаром.

Сразу после официального релиза платформы *Cryptoloans* мы начнем переговоры с наиболее известными криптовалютными биржами о листинге токенов *LoanCoin* на их площадках с целью массового распространения токенов нашего сервиса и как следствие – популяризации платформы *Cryptoloans*.

Как можно использовать *LoanCoin* на нашем сервисе:

- Оплачивать комиссии за услуги платформы
- Получать и выдавать кредиты в токенах *LoanCoin*
- Покупать и продавать *LoanCoin* другим пользователям

## 5.1.2 Эмиссия

Эмиссия токенов **LoanCoin** будет ограничена выпуском **10 000 000 LCN**.

Первоначальный курс после запуска платформы **Cryptoloans** будет составлять **1 LCN = 0.003333 ETH** или **1 ETH = 300 LCN**. Затем ценообразование токенов станет свободным и будет определяться спросом и предложением со стороны покупателей, продавцов и пользователей платформы **Cryptoloans**.

**LoanCoin (LCN)** – это токен, созданный на базе Ethereum стандарта ERC-20. Токены **LCN** будут сгенерированы для проведения первого, основного и заключительного раундов продажи токенов **LoanCoin**, после проведения которых, **LoanCoin** больше генерироваться не будут. Таким образом, выпуск токенов **LCN** будет ограниченным, что в свою очередь нивелирует возможность их обесценивания при прочих равных условиях.

*Во время проведения первого и основного раундов продажи токенов **LoanCoin** покупателям будут предоставлены бонусы в размере 100% и 50% от количества купленных токенов соответственно. Таким образом, во время проведения первого раунда продажи токенов за **1 ETH** покупатель получит **600 LCN**. В свою очередь, во время проведения основного раунда продажи токенов за **1 ETH** покупатель получит **450 LCN**. Во время проведения заключительного раунда продажи токенов за **1 ETH** покупатель получит **300 LCN**. Получается, что покупатели токенов **LoanCoin** смогут получить солидные бонусы во время первого и основного раундов продажи токенов **LoanCoin**, причем во время первого раунда продажи токенов бонус будет значительно больше.*

Выпущенные **10 000 000 LCN** будут распределены следующим образом:

510 000 LCN – 600 000 LCN – Первый раунд продажи токенов **LoanCoin**

3 600 000 LCN – 5 850 000 LCN – Основной раунд продажи токенов **LoanCoin**

1 539 000+ LCN – Заключительный раунд продажи токенов **LoanCoin**

1 000 000 LCN – Bounty кампания

1 011 000 LCN – резервный и бонусный фонд разработчиков

В случае если по окончании всех раундов продажи токенов останутся непроданные токены **LCN** - они будут переданы в резервный и бонусный фонд разработчиков.

Рассмотрим подробнее все этапы продажи токенов **LCN** и преследуемые ими цели:

## 5.2 Первый раунд продажи токенов *LoanCoin*

В рамках первого раунда продажи токенов *LoanCoin* будет продано от 510 000 *LCN* до 600 000 *LCN* по курсу 1 ETH = 300 *LCN*. Всем покупателям токенов в рамках первого раунда будет начислен бонус в размере 100% от количества купленных токенов *LoanCoin*. Таким образом, будет собрано от 850 ETH до 1000 ETH. Полученные средства будут направлены на реализацию следующих задач:

- Регистрация компании оператора платформы:

На данный момент не многие страны успели принять законодательные акты в отношении обращения криптовалют. Мы проанализировали действующее законодательство в разных странах и выбрали несколько юрисдикций, в которых вероятно регистрация оператора платформы *Cryptoloans*, среди них: Великобритания, Гибралтар, о. Мэн, Люксембург, Эстония, Беларусь, Кипр, Сейшельские о-ва.

- Регистрация IT компании для разработки платформы:

Для снижения операционных затрат наиболее выгодным решением будет разделение компании на оператора платформы и офис разработки платформы. Такое решение позволит снизить налоговую нагрузку, расходы на заработные платы и аренду помещений за счет организации разработки платформы в стране с более низкими ценами и заработными платами.

- Аренда/покупка помещения для офиса разработки платформы:

На рынке недвижимости нередки случаи, когда в продаже появляются объекты недвижимости подходящие для офисных помещений по ценам гораздо ниже, чем готовые офисы. Тогда возникает ситуация, что стоимость аренды офисного помещения за несколько месяцев эквивалентна стоимости помещения под офис в менее престижном районе. Мы не собираемся гнаться за престижным месторасположением офиса разработки – мы планируем очень экономно и рационально распоряжаться деньгами, полученными в ходе всех раундов продажи токенов, поэтому будем изучать все возможные варианты и принимать решение на основании конечных цифр стоимости аренды помещения и сопоставлять их со стоимостью помещений, которые находятся в продаже. Безусловно, иметь собственное помещение, купленное по низкой цене, с экономической точки зрения более выгодно, чем арендовать готовый офис на длительный срок.

- Расширение штата сотрудников:

В окружении идеологов платформы *Cryptoloans* достаточно специалистов высокого уровня в области компьютерной инженерии, программирования, криптографии, защиты информации, веб-дизайна, маркетинга, банковского дела и финансовых рынков, которые с удовольствием применят свой опыт и навыки для разработки нашей платформы.

- Заработные платы сотрудников оператора платформы и офиса разработки.
- Транспортные, командировочные, прочие расходы.

- Закупка аппаратного и программного обеспечения, которое необходимо для успешной разработки и тестирования рабочего кода платформы.
- Разработка базового функционала платформы:
  - 1) Разработка архитектуры платформы
  - 2) Создание дизайн-макета платформы
  - 3) Реализация личного кабинета клиента
  - 4) Реализация интерактивных графиков котировок
  - 5) Создание конструктора кредитных заявок и предложений
  - 6) Реализация биржевого стакана кредитных заявок и предложений
  - 7) Разработка интерфейса интеграции с электронной платёжной системой
  - 8) Программирование правил и реализация функций выдачи-получения кредитов
  - 9) Программирование правил и реализация функций купли-продажи кредитных средств

- Тестирование функционала платформы:

Альфа-тестирование функционала платформы **Cryptoloans** и исправление ошибок, согласно составленных баг-репортов.

- Подготовка к проведению основного раунда продажи токенов **LoanCoin**:

Реализация маркетинговых задач по рекламе основного раунда продажи токенов **LoanCoin**, подготовка отчета об использованных средствах, которые были собраны во время первого раунда продажи токенов, подготовка отчёта о проделанной работе командой проекта.

Продажа токенов в рамках первого раунда будет проходить по принципу «всё или ничего». В случае если количество собранных средств по итогу кампании окажется меньше 850 ETH, все собранные средства будут возвращены покупателям токенов, а кампания будет считаться не успешной. Такой принцип выбран потому, что сбор средств не является самоцелью нашего проекта. Наша цель – создать описанный продукт. Для успешной реализации поставленных задач в рамках первого раунда продажи токенов необходимо собрать не менее 850 ETH. Если такие средства не будут собраны – нам нет смысла вводить в заблуждение покупателей токенов: мы не сможем реализовать поставленные задачи.

### 5.3 Основной раунд продажи токенов *LoanCoin*

В период проведения основного раунда продажи токенов *LoanCoin* будет продано от 3 600 000 *LCN* до 5 850 000 *LCN* по курсу 1 ETH = 300 LCN. Всем покупателям токенов в рамках основного раунда будет начислен бонус в размере 50% от количества купленных токенов *LoanCoin*. Таким образом, будет собрано от 8000 ETH до 13000 ETH. Полученные средства будут направлены на реализацию следующих задач:

- Разработка дополнительного функционала платформы *Cryptoloans*:
  - 1) Реализация функций купли-продажи и обмена криптовалют
  - 2) Реализация биржевого стакана купли-продажи криптовалют
  - 3) Расширение списка торговых инструментов и интеграция платформы *Cryptoloans* с их блокчейн-сетями
  - 4) Программирование механизма отчислений в фонд страхования клиентов
  - 5) Создание полнофункциональной базы данных истории рынка: историй котировок, спредов, совершенных сделок, настройки участников рынка и объемов купли-продажи торгуемых активов
  - 6) Реализация конструктора торговых алгоритмов
  - 7) Реализация функций автоматической торговли по заданному алгоритму
  - 8) Интеграция базы данных истории рынка в тестер торговых алгоритмов
  - 9) Реализация безопасного механизма переноса криптоактивов в холодные кошельки и обратно
  - 10) Реализация механизмов подтверждения действий с мультиподписью
  - 11) Реализация механизмов двухфакторной аутентификации
  - 12) Расширение количества используемых платежных систем
- Альфа-тестирование дополнительного функционала платформы и исправление ошибок, согласно составленным баг-репортов.
- Разработка бета-версии платформы *Cryptoloans*:
  - 1) Интеграция дополнительного функционала платформы
  - 2) Финализация архитектуры сайта
  - 3) Финализация дизайна
- Бета-тестирование функционала платформы *Cryptoloans* и исправление ошибок, согласно составленным баг-репортов.
- Закупка оборудования для бесперебойной работы платформы, безопасного и надежного хранения средств пользователей и фонда страхования клиентов.
- Юридическое сопровождение получения лицензий на биржевую деятельность и посредническую деятельность в сфере кредитования в стране регистрации платформы *Cryptoloans*.
- Аренда/покупка офиса для представительства платформы.
- Запуск платформы *Cryptoloans*.

- Подготовка к проведению заключительного раунда продажи токенов:

Реализация маркетинговых задач по рекламе заключительного раунда продажи токенов **LoanCoin**, подготовка отчета об использованных средствах, которые были собраны во время основного раунда продажи токенов, подготовка отчёта о проделанной работе командой проекта.

- Заработные платы сотрудников.
- Транспортные, командировочные, прочие расходы.
- Переговоры о листинге токенов **LoanCoin** с ведущими биржами криптовалют.

Продажа токенов в рамках основного раунда будет проходить по принципу «всё или ничего». В случае если количество собранных средств по итогу кампании окажется меньше 8000 ETH, все собранные средства будут возвращены покупателям токенов, а кампания будет считаться не успешной. Такой принцип выбран потому, что сбор средств не является самоцелью нашего проекта. Наша цель – создать описанный продукт. Для успешной реализации поставленных задач в рамках основного раунда продажи токенов необходимо собрать не менее 8000 ETH. Если такие средства не будут собраны – нам нет смысла вводить в заблуждение покупателей токенов: мы не сможем реализовать поставленные задачи. В таком случае наша команда реализует рабочий вариант платформы **Cryptoloans** только с базовым функционалом, который включает в себя:

- 1) Личный кабинет клиента
- 2) Интерактивные графики котировок
- 3) Функцию выдачи-получения кредитов
- 4) Конструктор кредитных заявок и предложений
- 5) Возможность купли-продажи кредитных средств
- 6) Интеграцию с электронной платежной системой
- 7) Биржевой стакан кредитных заявок и предложений

## 5.4 Заключительный раунд продажи токенов *LoanCoin*

Во время проведения заключительного раунда продажи токенов будет продано от 1 539 000 **LCN** до 3 879 000 **LCN** по курсу 1 ETH = 300 LCN. На этом этапе никаких бонусов покупателям предоставлено не будет. Таким образом, будет собрано от 5130 ETH до 12930 ETH. Полученные средства будут направлены на реализацию следующих задач:

- Операционные расходы:

Заработные платы сотрудников, аренда помещений, транспортные расходы, командировочные расходы и прочие расходы, связанные с ежедневной деятельностью компании.

- Лицензирование деятельности:

Расширение мирового присутствия платформы. Получение необходимых разрешительных документов на оказание услуг платформой **Cryptoloans** в странах, где того требует законодательство.

- Юридическое сопровождение:

Юридическим оформлением документов должны заниматься профессионалы. Мы планируем привлечь для этих целей ведущие юридические компании в тех странах, где будем осуществлять оказание наших услуг.

- Реклама платформы:

Проведение рекламной кампании для многократного роста количества пользователей платформы **Cryptoloans** в тех странах, где получена лицензия на осуществление предоставляемых услуг.

- Разработка полнофункциональных мобильных приложений под IOS и Android.

- Разработка API для подключения внешней ликвидности:

Со временем многие финансовые учреждения: банки, фонды, биржи обратят внимание на возможности нашей платформы, а мы подготовим решение для автоматизации процессов взаимодействия с этими организациями.

- Разработка API для подключения собственных торговых алгоритмов:

Многие трейдеры имеют в своем арсенале торговые системы собственной разработки, которые не подлежат массовому распространению. В связи с этим, таким трейдерам нужны инструменты подключения своих торговых роботов к торговой площадке: наша платформа не станет исключением и предоставит необходимое решение.



Продажа токенов в рамках заключительного раунда будет проходить по безопасному сценарию. В случае если количество проданных токенов по итогу кампании окажется меньше 1 539 000 **LCN**, оставшиеся токены будут предложены к выкупу на нашем сервисе и будут находиться в продаже до тех пор, пока не будет продан последний токен **LCN**. В таком случае наша команда реализует рабочий вариант платформы и запустит её со всем функционалом, который включает в себя:

- 1) Личный кабинет клиента
- 2) Ввод-вывод фиатных средств
- 3) Двухфакторную аутентификацию
- 4) Конструктор торговых алгоритмов
- 5) Интерактивные графики котировок
- 6) Функцию выдачи-получения кредитов
- 7) Подтверждение действий с мультиподписью
- 8) Конструктор кредитных заявок и предложений
- 9) Биржевой стакан купли-продажи криптовалют
- 10) Функцию купли-продажи и обмена криптовалют
- 11) Возможность купли-продажи кредитных средств
- 12) Интеграцию с электронной платежной системой
- 13) Биржевой стакан кредитных заявок и предложений
- 14) Функцию автоматической торговли по заданному алгоритму
- 15) Безопасный перенос криптоактивов в холодные кошельки и обратно
- 16) Полнофункциональную базу данных истории рынка: историй котировок, спредов, совершенных сделок, настройки участников рынка и объемов купли-продажи торгуемых активов

Оставшийся функционал:

- API для подключения собственных торговых алгоритмов

- API для подключения внешней ликвидности

- Мобильные приложения для IOS и Android

будут постепенно реализованы за счёт продажи токенов **LoanCoin** и комиссионных доходов платформы **Cryptoloans**.

Запланированная рекламная кампания для кратного роста числа пользователей и лицензирование деятельности в тех странах, где того требует законодательство, будут так же реализованы постепенно за счёт продажи токенов **LCN** и комиссионных доходов платформы **Cryptoloans**.

## 5.5 О комиссиях платформы

На этапе становления нашей компании мы планируем установить рекордно низкие комиссии на услуги нашего сервиса - 0,1% и 1% в зависимости от операции. Платформа **Cryptoloans** будет взимать комиссию в размере 1% с каждой стороны участника сделки по выдаче-получению кредита и 0,1% с каждой стороны участника сделки по операциям обмена криптовалют. Такой низкий уровень комиссий обусловлен желанием скорейшего привлечения как можно большего числа пользователей на наш сервис. Мы уверены, что рост числа пользователей и их торговых оборотов с лихвой покроют более низкие комиссии по сравнению с конкурирующими компаниями.

Комиссия платформы **Cryptoloans** будет исчисляться в долларах США. При операциях с криптовалютой комиссия будет рассчитываться исходя из текущего курса криптовалют, которые участвуют в сделке. Во время проведения операции пользователь будет иметь возможность оплатить комиссию токенами **LoanCoin (LCN)** и получить скидку в размере 25% от суммы комиссии либо оплатить комиссию в валюте совершаемой операции.

При использовании токенов **LoanCoin** в качестве оплаты стоимость комиссии составит 0,75% от суммы сделки с каждой стороны-участника при операциях по выдаче-получению кредита и 0,075% при операциях по обмену криптовалют.

В фонд страхования клиентов будет направляться 10% от суммы комиссии с каждой совершенной сделки. В случае если комиссия будет оплачиваться токенами **LoanCoin**, полученные токены будут продаваться на нашей бирже для поддержания ликвидности в условиях ограниченной эмиссии токенов **LoanCoin (LCN)**.

Учитывая потенциальный рост количества пользователей нашего сервиса и совершенных ими сделок, токены **LoanCoin** могут оказаться в дефиците, ведь каждый здравомыслящий пользователь захочет воспользоваться скидкой, которую они предоставляют, а это значит, что покупателям токенов имеет смысл хранить свои токены до момента полноценного запуска платформы **Cryptoloans**.

Покупатели токенов финансово заинтересованы в том, чтобы использовать платформу **Cryptoloans** для своих ежедневных операций по купле-продаже и обмену криптовалют, поэтому риск того, что наш проект окажется неуспешным уменьшается не только с каждым новым пользователем, но и с каждым новым покупателем токенов **LoanCoin**!

## 5.6 Фонд страхования клиентов

**Фонд страхования клиентов** – это специально созданный при нашем сервисе криптовалютный фонд, на кошельках которого будут аккумулироваться средства в размере 10% от всех комиссионных доходов платформы **Cryptoloans**. Эти средства будут предназначены для компенсации средств пользователям в случае успешной хакерской атаки на горячие кошельки наших клиентов или иных форс-мажорных обстоятельств.

Список форс-мажорных обстоятельств включает в себя:

- Успешную хакерскую атаку на наш сервис.
- Заморозку фиатных средств клиентов на банковских счетах компании.
- Банкротство компаний - контрагентов платформы **Cryptoloans** (электронные платежные системы, платежные агрегаторы, международные платежные системы), на счетах которых находятся фиатные средства пользователей платформы.

В случае наступления форс-мажора средства, накопленные на счетах фонда страхования клиентов, будут распределяться между всеми клиентами платформы **Cryptoloans**, пропорционально суммам потерянных средств.

По мере роста числа пользователей платформы и совершенных ими операций на кошельках фонда будет аккумулироваться всё больше криптовалютных средств, что создаст мощную подушку безопасности для наших клиентов на случай наступления форс-мажора. Все кошельки фонда страхования клиентов будут холодными, что защитит накопленные средства от рук недобропорядочных личностей.

**В результате фонд страхования клиентов сформирует криптовалютную корзину, в которой со временем окажется множество криптовалют. Это будет способствовать диверсификации рисков, связанных с резкими колебаниями различных криптоактивов. В итоге доверие пользователей к нашему сервису будет расти с каждой проведенной операцией!**

## 6. Функционал платформы **Cryptoloans**

Для пользования услугами платформы **Cryptoloans** все клиенты должны будут пройти простую процедуру регистрации с помощью электронной почты или социальных сетей. В системе можно будет зарегистрироваться с помощью VK, Facebook и LinkedIn. Первоначально платформа **Cryptoloans** будет доступна на английском и русском языках. В дальнейшем список поддерживаемых языков будет увеличиваться по мере развития проекта.

### 6.1 Личный кабинет клиента

После регистрации в системе каждому клиенту будет предоставлен уникальный **личный кабинет клиента** с уникальным идентификационным номером. Всем зарегистрированным пользователям будет предоставлена возможность создавать персональные электронные кошельки с адресами используемых криптовалют на нашем сервисе. У каждого кошелька будет свой пароль для совершения исходящих операций, который совпадает с паролем от личного кабинета клиента. По своему усмотрению пользователи будут иметь возможность сменить пароль на уникальный, который не будет совпадать с паролем от личного кабинета клиента и других кошельков. Так же пользователям будет предоставлена возможность отключить использование паролей для исходящих транзакций.

Все сервисы платформы **Cryptoloans** будут доступны только через личный кабинет клиента и API интерфейс. Пользователи, которые зарегистрированы на платформе **Cryptoloans**, получают возможность покупать и продавать криптовалюту, совершать обмен криптовалютой, кредитовать других пользователей и покупать криптовалюту в кредит. В случае если клиент платформы совершит покупку криптовалюты в кредит, он автоматически получит статус заёмщика, а в свою очередь клиент, который продал криптовалюту в кредит – получит статус кредитора. Каждый пользователь платформы **Cryptoloans** сможет быть заёмщиком и кредитором одновременно.

В целях безопасности и сохранности своих средств, пользователи нашего сервиса получают возможность использовать процедуру двухфакторной аутентификации для осуществления входа в личный кабинет клиента.

Не смотря на факт обязательной регистрации в качестве пользователя платформы, все личные данные клиентов нашего сервиса будут недоступны третьим лицам. Под личными данными пользователей стоит понимать: логин, пароль, IP адрес, MAC адрес, способ входа, E-mail, адреса кошельков и средства, которыми располагает пользователь, ссылки на аккаунт в социальных сетях, список проведенных транзакций, список совершенных сделок по купле-продаже криптовалют и выдаче-получению кредитов, имя, фамилия, паспортные данные, данные платежных карт.

В личном кабинете пользователь сможет выбрать нужный ему сервис, после чего перейдет на страницу, где получит возможность воспользоваться всеми преимуществами платформы **Cryptoloans**. На страницах сервисов купли-продажи и обмена криптовалют, выдачи-получения кредитов, а так же истории рынка пользователи увидят интерактивные графики котировок, которые отображают текущую и историческую стоимость выбранного инструмента.

## 6.2 Интерактивные графики котировок

Графики котировок будут следующих видов:

- Барный график
- Свечной график
- Линейный график

Графики котировок будут следующих временных периодов:

- 5 минут
- 10 минут
- 15 минут
- 30 минут
- 1 час
- 2 часа
- 3 часа
- 4 часа
- 6 часов
- 8 часов
- 12 часов
- 1 день
- 3 дня
- Неделя
- Месяц
- Квартал
- Год

### 6.3 Торговые индикаторы

Сразу после официального релиза дополнительного функционала платформы **Cryptoloans** наши пользователи получат возможность наносить на графики котировок торговые индикаторы, рисовать уровни поддержки и сопротивления, трендовые линии, строить каналы, уровни Фибоначчи, линии регрессии и сохранять полученные графики на свой компьютер.

На данном этапе клиентам будут доступны следующие торговые индикаторы:

- Объёмы
- Фракталы
- Аллигатор
- Сила быков
- Сила медведей
- Ценовой канал
- Индикатор темпа
- Индикатор спреда
- Скользящее среднее
- Линии Боллинджера
- Стандартное отклонение
- Индекс товарного канала
- Индекс денежных потоков
- Накопление/распределение
- Стохастический осциллятор
- Индекс относительной силы
- Средний истинный диапазон
- Схождение/расхождение скользящих средних

Под графиками котировок будет находиться рабочая область, где в зависимости от выбранного сервиса пользователи смогут совершать сделки купли-продажи и обмена криптовалют, выставлять отложенные ордера, конструировать кредитные контракты, заключать кредитные контракты, видеть текущие открытые сделки и отложенные ордера, историю совершенных сделок, конструировать торговые алгоритмы и тестировать полученные решения.

## 6.4 Сервисы платформы *Cryptoloans*

### 6.4.1 Заявки на продажу криптовалюты в кредит

**Создание заявок на продажу криптовалюты в кредит** позволит нашим клиентам конструировать собственные кредитные предложения, в которых будут указаны цена продажи актива, срок кредитования, проценты по кредиту и общая стоимость кредитного контракта. Далее эти заявки будут публиковаться в биржевом стакане кредитных заявок и предложений для того чтобы потенциальные заёмщики могли выбрать подходящее для себя предложение. В случае если в биржевом стакане кредитных заявок и предложений на момент публикации заявки на продажу криптовалюты в кредит существует заявка на покупку криптовалюты в кредит на идентичных условиях - такие заявки исполнятся автоматически.

### 6.4.2 Заявки на покупку криптовалюты в кредит

**Создание заявок на покупку криптовалюты в кредит** позволит нашим клиентам конструировать собственные кредитные заявки, в которых будут указаны цена покупки актива, срок кредитования, проценты по кредиту и общая стоимость кредитного контракта. Далее эти заявки будут публиковаться в биржевом стакане кредитных заявок и предложений для того чтобы потенциальные кредиторы могли выбрать подходящее для себя предложение. В случае если в биржевом стакане кредитных заявок и предложений на момент публикации заявки на покупку криптовалюты в кредит существует заявка на продажу криптовалюты в кредит на идентичных условиях - такие заявки исполнятся автоматически.

### 6.4.3 Продажа криптовалюты в кредит

**Продажа криптовалюты в кредит** позволит криптовалютным инвесторам, которые предполагают снижение стоимости актива, диверсифицировать свои риски и гарантированно заработать деньги, продав криптовалюту по текущей цене или выше в кредит. Проценты по кредиту, срок кредитования и цену продажи актива будет формировать сам инвестор-кредитор с помощью конструктора кредитных заявок и предложений. Так же инвестор-кредитор будет иметь возможность выбрать подходящую заявку на получение кредита из биржевого стакана кредитных заявок и предложений и стать кредитором на условиях заёмщика.

В момент заключения сделки инвестор-заёмщик оплачивает, а инвестор-кредитор получает первый платеж по кредитному контракту. Проданные в кредит монеты блокируются на кошельке, который привязан к личному кабинету заёмщика, но принадлежит платформе, до полного погашения обязательств по кредиту. В случае если заёмщик просрочит очередной платеж по кредитному контракту, проданные монеты возвращаются кредитору, а все платежи, уплаченные в пользу кредитора – остаются в его собственности. Такой подход мотивирует заёмщика вовремя выполнять свои обязательства и позволяет гарантировать возврат средств кредитору, не прибегая к дорогостоящим услугам коллекторских организаций.

Таким образом, инвестор-кредитор гарантированно зарабатывает деньги, вне зависимости от платежеспособности и намерений заёмщика, а так же получает гарантию возврата проданных монет, на случай если заёмщик перестанет выполнять свои обязательства. Заёмщик, в свою очередь, получает в своё распоряжение купленные монеты, которые сможет продать частично либо полностью, а так же кредитовать ими других пользователей на платформе ***Cryptoloans***. Вывести купленные монеты заёмщик сможет только после полного погашения кредита.

Кредитор сможет распоряжаться полученными от продажи монет средствами по своему усмотрению и вывести их в любой момент.

### Пример:

Один из пользователей платформы **Cryptoloans** имеет в своем распоряжении 1 BTC. Он предполагает, что в ближайшие несколько месяцев цена криптовалюты Биткоин будет падать и в связи с этим принимает решение продать свою криптовалюту в кредит. Для того чтобы осуществить задуманное пользователь переводит свои средства на криптовалютный адрес, который привязан к его учётной записи в нашей системе, а затем при помощи конструктора кредитных заявок и предложений составляет кредитное предложение со следующими условиями:

Объем сделки = 1 BTC

Срок кредитования = 10 месяцев

Процент по кредиту = 3% в месяц

Цена продажи = 6000 долларов США

Количество ежемесячных платежей = 10

Ежемесячный платеж = 780 долларов США

Общая стоимость кредитного контракта = 7800 долларов США (без комиссии)

После оформления предложения о кредитовании 1 BTC блокируется на кошельке инвестора-кредитора, а заявка на предоставление кредита попадает в стакан кредитных заявок и предложений, где на неё обращает внимание другой пользователь платформы **Cryptoloans** и принимает решение заключить кредитный контракт на условиях кредитора.

Второй пользователь переводит фиатные средства на соответствующий кошелек, привязанный к его учетной записи в нашей системе, а затем совершает операцию покупки криптовалюты на указанных условиях. В момент заключения сделки с фиатного кошелька заёмщика списываются средства в размере 787,8 долларов США (сумма ежемесячного платежа плюс комиссия системы). В случае если второй пользователь во время совершения операции решил использовать токены **LoanCoin (LCN)** для оплаты комиссии платформы, то с его фиатного кошелька будет списано 780 долларов США, а с соответствующего криптовалютного адреса - эквивалент 5,85 долларов США в токенах **LCN** (при оплате комиссии токенами **LoanCoin** комиссия снижается на 25%). Данный эквивалент будет рассчитан автоматически исходя из текущей цены токенов **LoanCoin** на нашей бирже.

Списанный ежемесячный платеж в размере 772,2 долларов США, за вычетом комиссии платформы **Cryptoloans**, переводится на соответствующий кошелек инвестора-кредитора и становится доступен для вывода любым доступным способом. В случае, если инвестор-кредитор во время оформления кредитного предложения решил использовать токены **LoanCoin (LCN)** для оплаты комиссии платформы, то на его фиатный кошелек будет зачислено 780 долларов США, а с соответствующего криптовалютного адреса - списан эквивалент 5,85 долларов США в токенах **LCN** (при оплате комиссии токенами **LoanCoin** комиссия снижается на



25%). Данный эквивалент будет рассчитан автоматически исходя из текущей цены токенов **LoanCoin** на нашей бирже.

Затем 1 BTC переводится на криптовалютный адрес, который привязан к учётной записи второго пользователя, и блокируются для вывода до тех пор, пока не будет погашен последний платеж по кредитному контракту. В то же время 1 BTC можно полностью либо частично использовать для выдачи займов третьим лицам, а так же продать на нашей бирже без предварительного погашения займа.

Далее может быть несколько вариантов развития событий:

1) Второй пользователь исправно оплачивает ежемесячные платежи по кредитному контракту в размере 780 долларов США плюс комиссия системы в зависимости от способа оплаты – 7,8 доллара США или эквивалент 5.85 долларов США в токенах **LoanCoin (LCN)**. После внесения последнего платежа по кредитному контракту 1 BTC становится доступным для вывода.

2) Второй пользователь перестаёт платить ежемесячные платежи по кредитному контракту. В таком случае 1 BTC возвращается кредитору, а ежемесячные платежи, уплаченные по кредитному контракту, так же остаются в его собственности.

3) Второй пользователь решает продать 1 BTC полностью либо частично по цене выше или ниже цены покупки без предварительного погашения займа. Примеры таких операций будут рассмотрены в соответствующем разделе.

#### 6.4.4 Покупка криптовалюты в кредит

**Покупка криптовалюты в кредит** позволит криптовалютным инвесторам, которые предполагают повышение цены актива, приобрести желаемое количество криптовалюты в кредит по текущей цене или ниже, заплатив только часть её стоимости при покупке, а затем выплачивать оставшуюся сумму равномерными платежами. Такой подход потенциально увеличивает прибыль от инвестирования в криптовалюту, одновременно снижая первоначальные капиталовложения в несколько раз, а вместе с этим и потенциальные риски. Проценты по кредиту, срок кредитования и цену покупки актива будет формировать сам инвестор-заёмщик с помощью конструктора кредитных заявок и предложений. Так же инвестор-заёмщик сможет выбрать подходящее предложение о кредитовании из биржевого стакана кредитных заявок и предложений и стать заемщиком на условиях кредитора.

В момент заключения сделки инвестор-заёмщик оплачивает, а инвестор-кредитор получает первый платеж по кредитному контракту. Купленные в кредит монеты блокируются на кошельке, который привязан к личному кабинету заёмщика, но принадлежит платформе, до полного погашения обязательств по кредиту. В случае если заёмщик просрочит очередной платеж по кредитному контракту, проданные монеты возвращаются кредитору, а так же все платежи, уплаченные в пользу кредитора – остаются в его собственности. Вывести купленные монеты заёмщик сможет только после полного погашения кредита. Кредитор сможет распоряжаться полученными от продажи монет средствами по своему усмотрению и вывести их в любой момент.

После зачисления купленных монет, инвестор-заёмщик имеет право продать их частично либо полностью, а так же кредитовать ими других пользователей платформы **Cryptoloans** без предварительного погашения займа. Таким образом, заёмщик получает возможность заработать деньги на росте курса купленной криптовалюты при условии, что стоимость монет на момент продажи будет выше совокупной стоимости кредита (в совокупную стоимость кредита входит стоимость покупки монет, указанная в кредитном контракте, начисленные проценты по кредиту и комиссия платформы).

#### Пример:

Один из пользователей платформы **Cryptoloans** имеет в своем распоряжении 130 долларов США. Он предполагает, что в ближайшие несколько месяцев цена криптовалюты Эфир будет расти и в связи с этим принимает решение купить 3 монеты Эфира в кредит. Для того чтобы осуществить задуманное пользователь переводит свои средства на соответствующий кошелек, который привязан к его учётной записи в нашей системе, а затем при помощи конструктора кредитных заявок и предложений составляет кредитную заявку со следующими условиями:

Объем сделки = 3 ETH

Срок кредитования = 9 месяцев

Процент по кредиту = 3% в месяц

Цена покупки = 900 долларов США

Количество ежемесячных платежей = 9

Ежемесячный платеж = 127 долларов США

Общая стоимость кредитного контракта = 1143 доллара США (без комиссии)

После оформления заявки на кредитование 130 долларов США блокируются на соответствующем кошельке инвестора-заёмщика, а кредитная заявка попадает в стакан кредитных заявок и предложений, где на неё обращает внимание другой пользователь платформы **Cryptoloans** и принимает решение заключить кредитный контракт на условиях заёмщика.

Второй пользователь переводит 3 ETH на соответствующий криптовалютный адрес, привязанный к его учетной записи в нашей системе, а затем совершает операцию продажи криптовалюты в кредит на указанных условиях. В момент заключения сделки с фиатного кошелька заёмщика списываются средства в размере 128,27 долларов США (сумма ежемесячного платежа плюс комиссия системы). В случае если заёмщик во время составления заявки на кредитование решил использовать токены **LoanCoin (LCN)** для оплаты комиссии платформы, то с его фиатного кошелька будет списано 127 долларов США, а с соответствующего криптовалютного адреса - эквивалент 0,95 доллара США в токенах **LCN** (при оплате комиссии токенами **LoanCoin** комиссия снижается на 25%). Данный эквивалент будет рассчитан автоматически исходя из текущей цены токенов **LCN** на нашей бирже.

Списанный ежемесячный платеж в размере 125,73 долларов США (за вычетом комиссии платформы **Cryptoloans**) переводится на соответствующий кошелек инвестора-кредитора и становится доступен для вывода любым доступным способом. В случае если инвестор-кредитор во время оформления кредитного контракта решил использовать токены **LoanCoin (LCN)** для оплаты комиссии платформы, то на его фиатный кошелек будет зачислено 127 долларов США, а с соответствующего криптовалютного адреса - списан эквивалент 0,95 доллара США в токенах **LCN** (при оплате комиссии токенами **LoanCoin** комиссия снижается на 25%). Данный эквивалент будет рассчитан автоматически исходя из текущей цены токенов **LCN** на нашей бирже.

Затем 3 ETH переводятся на криптовалютный адрес, который привязан к учётной записи инвестора-заёмщика, и становятся не доступными для вывода до тех пор, пока не будет погашен последний платеж по кредитному контракту. В то же время 3 ETH можно полностью либо частично использовать для выдачи займов третьим лицам, а так же продать на нашей бирже без предварительного погашения займа.

Далее может быть несколько вариантов развития событий:

1) Заёмщик исправно оплачивает ежемесячные платежи по кредитному контракту в размере 127 долларов США плюс комиссия системы в зависимости от способа оплаты – 1,27 доллара США или эквивалент 0.95 доллара США в токенах **LoanCoin (LCN)**. После внесения последнего платежа по кредитному контракту 3 ETH становятся доступными для вывода.

2) Заёмщик перестаёт платить ежемесячные платежи по кредитному контракту. В таком случае 3 ETH возвращаются инвестору-кредитору, а ежемесячные платежи, уплаченные по кредитному контракту, так же остаются в его собственности.

3) Заёмщик принимает решение продать 3 ETH полностью либо частично по цене выше или ниже цены покупки без предварительного погашения займа. Примеры таких операций будут рассмотрены в следующем разделе.

## 6.4.5 Продажа купленной в кредит криптовалюты без предварительного погашения займа

**Продажа купленной в кредит криптовалюты без предварительного погашения займа** позволит заёмщикам зарабатывать на росте цены купленной криптовалюты без покрытия её стоимости. Таким образом, инвестор-заёмщик получит возможность увеличить вложенные средства в несколько раз при условии, что продажа купленной в кредит криптовалюты произойдет в кратчайшие сроки по цене значительно выше цены покупки продаваемого актива.

Для простоты описания механизмов продажи купленной в кредит криптовалюты введём понятие «кредитная криптовалюта» - это криптовалюта, которая была куплена в кредит, по которому ещё не выполнены обязательства со стороны заёмщика. Кредитную криптовалюту можно использовать для выдачи новых займов, а так же продать на нашей бирже. **Она отличается от обычной только тем, что её нельзя вывести с нашей платформы.** Кредитная криптовалюта становится обычной криптовалютой сразу после того как заёмщик полностью погасит свои обязательства по кредитному контракту.

Рассмотрим примеры возможных операций с кредитной криптовалютой:

### 1) Продажа кредитной криптовалюты по частям либо в полном объёме

Полученные при продаже средства будут распределены между заёмщиком и кредитором таким образом, что заёмщик получит прибыль в случае продажи по цене выше цены покупки кредитного контракта либо убыток - в случае продажи по цене ниже цены покупки кредитного контракта. Кредитор, в свою очередь, получит все положенные средства согласно условиям кредитного контракта.

В случае продажи кредитной криптовалюты в полном объёме по цене ниже цены покупки кредитного контракта на фиатном кошельке заёмщика должны находиться средства, которые покроют возникающий убыток. Они будут списаны и переведены инвестору-кредитору в момент продажи вместе с оставшейся суммой регулярных платежей по такому контракту, а сам контракт будет закрыт автоматически.

В случае продажи определенной части кредитной криптовалюты оставшаяся сумма регулярных платежей соответственно уменьшится, если полученных от продажи средств будет не достаточно для полного погашения займа. В противном случае оставшаяся сумма регулярных платежей будет переведена инвестору-кредитору, а кредитный контракт будет закрыт.

В случае продажи определенной части кредитной криптовалюты по цене ниже цены покупки соответствующей части кредитного контракта на фиатном кошельке заемщика должны будут находиться средства, которые покроют возникающий убыток. Они будут списаны и переведены инвестору-кредитору в момент продажи вместе с полученными от такой продажи средствами или с оставшейся суммой регулярных платежей по кредитному контракту, если такая сумма меньше суммы полученных средств.

В случае если заёмщик продал только часть кредитной криптовалюты, а по оставшейся сумме кредитного контракта перестаёт выполнять свои обязательства – оставшиеся монеты возвращаются кредитору, и полученная им сумма регулярных платежей так же остаётся в его собственности.

**Пример 1.** Продажа кредитной криптовалюты в полном объёме по цене выше цены покупки кредитного контракта:

Заёмщик приобрёл 3 монеты Bitcoin в кредит на следующих условиях:

Срок кредитования = 10 месяцев

Процент по кредиту = 3% в месяц

Цена продажи = 21000 долларов США

Ежемесячный платеж = 2730 долларов США

Общая стоимость кредитного контракта = 27300 долларов США (без комиссии)

Спустя 5 месяцев цена купленных монет выросла до 30000 долларов США, и заёмщик принял решение зафиксировать полученную прибыль, продав кредитную криптовалюту. Для этого он создал заявку на продажу 3 BTC за 30000 долларов США, которая была помещена в биржевой стакан, где автоматически исполнилась благодаря наличию встречной заявки на покупку монет по аналогичной цене в указанном объёме.

Полученные средства от продажи монет были распределены платформой **Cryptoloans** следующим образом:

- 13650 долларов США списаны и переведены кредитору в счет погашения оставшейся суммы регулярных платежей по кредитному контракту; кредитный контракт закрыт

- 16350 долларов США остались в собственности заёмщика и стали доступны для вывода любым доступным способом

**В итоге кредитор заработал 6300 долларов США или 30%, а заёмщик в свою очередь - 2700 долларов США или 19,78% от вложенных средств: 13650 долларов США за 5 регулярных платежей.**

Цифры приведены без учёта комиссии платформы **Cryptoloans** за операцию выдачи-получения кредита в размере 1% или 0,75% в зависимости от метода оплаты и комиссии за операцию покупки-продажи криптовалюты в размере 0,1% или 0,075% в зависимости от метода оплаты.

**Пример 2.** Продажа кредитной криптовалюты в полном объёме по цене ниже цены покупки кредитного контракта:

Заёмщик приобрёл 8 монет Bitcoin Cash в кредит на следующих условиях:

Срок кредитования = 8 месяцев

Процент по кредиту = 5% в месяц

Цена продажи = 12000 долларов США

Ежемесячный платеж = 2100 долларов США

Общая стоимость кредитного контракта = 16800 долларов США (без комиссии)

Спустя 5 месяцев цена купленных монет упала до 8000 долларов США, и заёмщик принимает решение не подвергать свои деньги дальнейшему риску и продать кредитную криптовалюту. Для этого он выбрал из биржевого стакана заявку на покупку криптовалюты со следующими параметрами:

Объем сделки = 8 BCH, цена продажи = 8000 долларов США.

Разница между стоимостью кредитного контракта и ценой продажи кредитной криптовалюты составляет 8800 долларов США.

Общая сумма оставшихся ежемесячных платежей по кредитному контракту составляет 6300 долларов США.

Эти средства в размере 6300 долларов США были списаны и переведены кредитору в момент продажи, кредитный контракт закрыт, а оставшаяся сумма в размере 1700 долларов США осталась в собственности заёмщика и стала доступна для вывода любым доступным способом.

**В итоге кредитор заработал 4800 долларов США или 40%, и это при том, что проданная криптовалюта потеряла в цене 33,33%**

Цифры приведены без учёта комиссии платформы **Cryptoloans** за операцию выдачи-получения кредита в размере 1% или 0,75% в зависимости от метода оплаты и комиссии за операцию покупки-продажи криптовалюты в размере 0,1% или 0,075% в зависимости от метода оплаты.

**Пример 3.** Продажа определённой части кредитной криптовалюты по цене выше цены покупки кредитного контракта:

Заёмщик приобрёл 300 монет ZenCash в кредит на следующих условиях:

Срок кредитования = 5 месяцев

Процент по кредиту = 7% в месяц

Цена продажи = 4500 долларов США

Ежемесячный платеж = 1215 долларов США

Общая стоимость кредитного контракта = 6075 долларов США (без комиссии)

Спустя 3 месяца цена купленных монет выросла до 7500 долларов США, и заёмщик принял решение продать 150 ZEN, чтобы диверсифицировать свои риски от возможной рыночной коррекции. Для этого он создал заявку на продажу 150 ZEN за 3750 долларов США, которая была помещена в биржевой стакан, где автоматически исполнилась благодаря наличию встречной заявки на покупку монет по аналогичной цене в указанном объёме.

Полученные средства от продажи монет были распределены платформой **Cryptoloans** следующим образом:

- 2430 долларов США списаны и переведены кредитору в счет погашения оставшейся суммы регулярных платежей по кредитному контракту; кредитный контракт закрыт

- 1320 долларов США остались в собственности заёмщика и стали доступны для вывода любым доступным способом

**В итоге кредитор заработал 1575 долларов США или 35%, а заёмщик в свою очередь - 1425 долларов США (учитывая текущую стоимость оставшихся в его собственности 150 ZEN) или 39,09% от вложенных средств: 3645 долларов США за 3 регулярных платежа.**

Цифры приведены без учёта комиссии платформы **Cryptoloans** за операцию выдачи-получения кредита в размере 1% или 0,75% в зависимости от метода оплаты и комиссии за операцию покупки-продажи криптовалюты в размере 0,1% или 0,075% в зависимости от метода оплаты.

**Пример 4.** Продажа определённой части кредитной криптовалюты по цене ниже цены покупки кредитного контракта:

Заёмщик приобрёл 12 монет Ether в кредит на следующих условиях:

Срок кредитования = 8 месяцев

Процент по кредиту = 5% в месяц

Цена продажи = 4800 долларов США

Ежемесячный платеж = 840 долларов США

Общая стоимость кредитного контракта = 6720 долларов США (без комиссии)

Спустя месяц цена купленных монет упала до 3600 долларов США, и заёмщик решает сократить свои риски и продать 1/3 кредитной криптовалюты. Для этого он выбрал из биржевого стакана заявку на покупку криптовалюты со следующими параметрами:

Объем сделки = 4 ETH, цена продажи = 1200 долларов США.

Для выполнения такой операции заёмщику потребовалось иметь на фиатном кошельке 1040 долларов США, чтобы покрыть возникающий убыток из-за отрицательной разницы между стоимостью 1/3 части кредитного контракта и ценой продажи 4 ETH.

Сумма вышеупомянутых средств в размере 2240 долларов США была списана и переведена кредитору в момент продажи, а оставшаяся сумма регулярных платежей по кредитному контракту соответственно уменьшилась и с этого момента стала составлять 3640 долларов США или 520 долларов США в месяц, учитывая, что заёмщику осталось выплатить 7 регулярных платежей.

Цифры приведены без учёта комиссии платформы **Cryptoloans** за операцию выдачи-получения кредита в размере 1% или 0,75% в зависимости от метода оплаты и комиссии за операцию покупки-продажи криптовалюты в размере 0,1% или 0,075% в зависимости от метода оплаты.



## 2) Продажа кредитной криптовалюты в кредит по частям либо в полном объёме

В таком случае формируется новый кредитный контракт между заемщиком\_1 и заемщиком\_2 с новыми условиями кредитования. Заёмщик\_2 выплачивает заемщику\_1 регулярные платежи по схеме, описанной в разделах «покупка и продажа криптовалюты в кредит», гарантией возврата средств выступает кредитная криптовалюта заемщика\_2 соответственно. Получаемые средства по кредитному контракту замораживаются на фиатном кошельке заемщика\_1 на нашей платформе для погашения обязательств перед кредитором\_1. Впоследствии сумма этих средств будет распределяться между кредитором\_1 и заемщиком\_1 таким образом, что кредитор\_1 получит все положенные средства согласно условиям кредитного контракта\_1, а заемщик\_1 получит прибыль или убыток:

- в случае продажи кредитного контракта\_2 по цене выше цены покупки кредитного контракта\_1 (общей его стоимости или соответствующей кредитному контракту\_2 части) заемщик\_1 получит прибыль. Полученные средства будут списаны и переведены кредитору\_1 в момент заключения кредитного контракта\_2. Оставшаяся сумма регулярных платежей по кредитному контракту\_1 соответственно уменьшится, если полученных средств будет не достаточно для полного погашения займа. В противном случае кредитный контракт\_1 будет закрыт.

- в случае продажи кредитного контракта\_2 по цене ниже цены покупки кредитного контракта\_1 (общей его стоимости или соответствующей кредитному контракту\_2 части) заемщик\_1 получит убыток. В таком случае на фиатном кошельке заемщика\_1 должны будут находиться средства, которые покроют возникающий убыток. Они будут списаны и переведены кредитору\_1 в момент заключения кредитного контракта\_2 вместе с первым платежом по этому контракту. Оставшаяся сумма регулярных платежей по кредитному контракту\_1 соответственно уменьшится, если полученных средств будет не достаточно для полного погашения займа. В противном случае кредитный контракт\_1 будет закрыт.

В случае если заемщик\_1 продал только часть кредитной криптовалюты в кредит, а по оставшейся сумме кредитного контракта\_1 перестает выполнять свои обязательства – оставшиеся монеты возвращаются кредитору\_1, а полученная кредитором\_1 сумма регулярных платежей остаётся в его собственности. Затем кредитный контракт\_1 аннулируется, а все права и положенные выплаты по кредитному контракту\_2 переходят от заемщика\_1 в собственность кредитора\_1.

**Пример 5.** Продажа кредитной криптовалюты в кредит в полном объёме по цене выше цены покупки кредитного контракта:

Заёмщик\_1 приобрёл 10 монет ZCASH в кредит на следующих условиях:

Срок кредитования = 15 месяцев

Процент по кредиту = 5% в месяц

Цена продажи = 3000 долларов США

Ежемесячный платеж = 350 долларов США

Общая стоимость кредитного контракта = 5250 долларов США (без комиссии)

Спустя 10 месяцев цена купленных монет выросла до 9000 долларов США, и заёмщик\_1 принял решение продать 10 ZEC кредитной криптовалюты в кредит, чтобы диверсифицировать свои риски от возможной рыночной коррекции. Для этого он создал заявку на продажу кредитной криптовалюты в кредит на следующих условиях:

Объем сделки = 10 ZEC

Срок кредитования = 5 месяцев

Процент по кредиту = 3% в месяц

Цена продажи = 9000 долларов США

Количество ежемесячных платежей = 5

Ежемесячный платеж = 2070 долларов США

Общая стоимость кредитного контракта = 10350 долларов США (без комиссии)

Эта заявка была помещена в стакан кредитных заявок и предложений, где автоматически исполнилась благодаря наличию встречной заявки на покупку криптовалюты в кредит на аналогичных условиях.

В момент заключения кредитного контракта\_2 произошли те же действия, что подробно описаны с примерами в разделах «покупка и продажа криптовалюты в кредит». В итоге заёмщик\_2 получил 10 ZEC, а на фиатный кошелек заёмщика\_1 поступил первый платеж по кредитному контракту\_2 в размере 2070 долларов США.

Эти средства распределены платформой **Cryptoloans** следующим образом:

- 1750 долларов США списаны и переведены кредитору\_1 в счет погашения оставшейся суммы регулярных платежей по кредитному контракту; кредитный контракт\_1 закрыт

- 320 долларов США остались в собственности заёмщика\_1 и стали доступны для вывода любым доступным способом

**Таким образом, кредитор\_1 заработал 2250 долларов США или 75%**

Цифры приведены без учёта комиссии платформы **Cryptoloans** за операцию выдачи-получения кредита в размере 1% или 0,75% в зависимости от метода оплаты.

В случае если заёмщик\_2 перестанет выполнять свои обязательства по кредитному контракту\_2, 10 ZEC возвратятся заёмщику\_1, а ежемесячные платежи, уплаченные по кредитному контракту\_2, останутся в собственности заёмщика\_1.

В случае если заёмщик\_2 решит продать 10 ZEC полностью либо частично по цене выше или ниже цены покупки без предварительного погашения займа будут происходить действия, описанные в разделе «продажа купленной в кредит криптовалюты без предварительного погашения займа».

**Пример 6.** Продажа кредитной криптовалюты в кредит в полном объёме по цене ниже цены покупки кредитного контракта:

Заёмщик\_1 приобрёл 5 монет Dash в кредит на следующих условиях:

Срок кредитования = 12 месяцев

Процент по кредиту = 3% в месяц

Цена продажи = 2700 долларов США

Ежемесячный платеж = 306 долларов США

Общая стоимость кредитного контракта = 3672 доллара США (без комиссии)

Спустя 8 месяцев цена купленных монет упала до 1500 долларов США, и заёмщик\_1 принял решение продать кредитную криптовалюту в кредит, чтобы частично компенсировать полученный убыток за счёт процентов по кредиту. Для этого он выбрал из стакана кредитных заявок и предложений подходящую заявку на покупку криптовалюты в кредит на следующих условиях:

Объем сделки = 5 DASH

Срок кредитования = 3 месяца

Процент по кредиту = 8% в месяц

Цена продажи = 1500 долларов США

Количество ежемесячных платежей = 3

Ежемесячный платеж = 620 долларов США

Общая стоимость кредитного контракта = 1860 долларов США (без комиссии)

Разница между стоимостью кредитного контракта\_1 и кредитного контракта\_2 составила 1812 долларов США.

Общая сумма оставшихся ежемесячных платежей по кредитному контракту\_1 составила 1224 доллара США, а первый платеж по кредитному контракту\_2 составил 620 долларов США.

В связи с этим заемщику\_1 для заключения такого кредитного контракта потребовалось дополнительно иметь на фиатном кошельке 604 доллара США, чтобы полностью погасить обязательства перед кредитором\_1. Эти средства были списаны и переведены кредитору\_1 сразу после заключения кредитного контракта\_2, а кредитный контракт\_1 закрыт.

**Таким образом, кредитор\_1 заработал 972 доллара США или 36% и это при том, что проданная криптовалюта потеряла в цене 44,44%.**

Цифры приведены без учёта комиссии платформы **Cryptoloans** за операцию выдачи-получения кредита в размере 1% или 0,75% в зависимости от метода оплаты.

В момент заключения кредитного контракта\_2 произошли те же действия, что подробно описаны с примерами в разделах «покупка и продажа криптовалюты в кредит». В итоге заёмщик\_2 получил 5 DASH, а на фиатный кошелёк заёмщика\_1 поступил первый платеж по кредитному контракту\_2.

В случае если заёмщик\_2 перестанет выполнять свои обязательства по кредитному контракту\_2, 5 DASH возвратятся заёмщику\_1, а ежемесячные платежи, уплаченные по кредитному контракту\_2, останутся в собственности заёмщика\_1.

В случае если заёмщик\_2 решит продать 5 DASH полностью либо частично по цене выше или ниже цены покупки без предварительного погашения займа будут происходить действия, описанные в разделе «продажа купленной в кредит криптовалюты без предварительного погашения займа».

**Пример 7.** Продажа определённой части кредитной криптовалюты в кредит по цене выше цены покупки кредитного контракта:

Заёмщик\_1 приобрёл 1000 монет ИОТА в кредит на следующих условиях:

Срок кредитования = 9 месяцев

Процент по кредиту = 5% в месяц

Цена продажи = 3500 долларов США

Ежемесячный платеж = 563,88 доллара США

Общая стоимость кредитного контракта = 5075 долларов США (без комиссии)

Спустя 5 месяцев цена купленных монет выросла до 8000 долларов США, и заёмщик\_1 принял решение продать 875 ИОТА кредитной криптовалюты в кредит, чтобы диверсифицировать свои риски от возможной рыночной коррекции. Для этого он создал заявку на продажу кредитной криптовалюты в кредит на следующих условиях:

Объем сделки = 875 ИОТА

Срок кредитования = 7 месяцев

Процент по кредиту = 3% в месяц

Цена продажи = 7000 долларов США

Количество ежемесячных платежей = 7

Ежемесячный платеж = 1210 долларов США

Общая стоимость кредитного контракта = 8470 долларов США (без комиссии)

Эта заявка была помещена в стакан кредитных заявок и предложений, где автоматически исполнилась благодаря наличию встречной заявки на покупку криптовалюты в кредит на аналогичных условиях.

В момент заключения кредитного контракта\_2 произошли те же действия, что подробно описаны с примерами в разделах «покупка и продажа криптовалюты в кредит». В итоге заёмщик\_2 получил 875 ИОТА, а на фиатный кошелек заёмщика\_1 поступил первый платеж по кредитному контракту\_2 в размере 1210 долларов США. Эти средства были списаны и переведены кредитору\_1 сразу после заключения кредитного контракта\_2, а оставшаяся сумма регулярных платежей по контракту\_1 соответственно уменьшилась и с этого момента стала составлять 1045,52 долларов США или 261,38 долларов США в месяц, учитывая, что заёмщику осталось выплатить 4 регулярных платежа.

Цифры приведены без учёта комиссии платформы **Cryptoloans** за операцию выдачи-получения кредита в размере 1% или 0,75% в зависимости от метода оплаты.

В случае если заёмщик\_2 перестанет выполнять свои обязательства по кредитному контракту\_2, 875 MIOТА возвратятся заёмщику\_1, а ежемесячные платежи, уплаченные по кредитному контракту\_2, останутся в собственности заёмщика\_1.

В случае если заёмщик\_1 перестанет выполнять свои обязательства по кредитному контракту\_1, 125 MIOТА возвратятся кредитору\_1, ежемесячные платежи, уплаченные по кредитному контракту\_1, останутся в собственности кредитора\_1, кредитный контракт\_1 аннулируется, а все права и положенные выплаты по кредитному контракту\_2 перейдут в собственность кредитора\_1.

В случае если заёмщик\_2 решит продать 875 MIOТА полностью либо частично по цене выше или ниже цены покупки без предварительного погашения займа будут происходить действия, описанные в разделе «продажа купленной в кредит криптовалюты без предварительного погашения займа».

**Пример 8.** Продажа определённой части кредитной криптовалюты в кредит по цене ниже цены покупки кредитного контракта:

Заёмщик\_1 приобрёл 100 монет Lightcoin в кредит на следующих условиях:

Срок кредитования = 5 месяцев

Процент по кредиту = 1% в месяц

Цена продажи = 7000 долларов США

Ежемесячный платеж = 1470 долларов США

Общая стоимость кредитного контракта = 7350 долларов США (без комиссии)

Спустя 3 месяца цена купленных монет упала до 50 долларов США за 1 LTC, и заёмщик\_1 принял решение продать 50% кредитной криптовалюты в кредит, чтобы частично компенсировать полученный убыток за счёт процентов по кредиту. Для этого он выбрал из стакана кредитных заявок и предложений подходящую заявку на покупку криптовалюты в кредит на следующих условиях:

Объем сделки = 50 LTC

Срок кредитования = 8 месяцев

Процент по кредиту = 3% в месяц

Цена продажи = 2500 долларов США

Количество ежемесячных платежей = 8

Ежемесячный платеж = 387,5 долларов США

Общая стоимость кредитного контракта = 3100 долларов США (без комиссии)

Таким образом, отрицательная разница между стоимостью 50%-й части кредитного контракта\_1 и кредитного контракта\_2 составила 575 долларов США. Указанную сумму заемщику\_1 потребовалось дополнительно иметь на фиатном кошельке для заключения кредитного контракта\_2, чтобы полностью покрыть возникающий убыток.

Сумма вышеупомянутых средств в размере 962,5 доллара была списана и переведена кредитору\_1 сразу после заключения кредитного контракта\_2. Оставшаяся сумма регулярных платежей по кредитному контракту\_1 соответственно уменьшилась и с этого момента стала составлять 1977,5 долларов США или 988,75 долларов США в месяц, учитывая, что заемщику\_1 осталось выплатить 2 регулярных платежа.

В момент заключения кредитного контракта\_2 произошли те же действия, что подробно описаны с примерами в разделах «покупка и продажа криптовалюты в кредит». В итоге заёмщик\_2 получил 50 LTC, а на фиатный кошелек заёмщика\_1 поступил первый платеж по кредитному контракту\_2 в размере 387,5 долларов США.



Цифры приведены без учёта комиссии платформы **Cryptoloans** за операцию выдачи-получения кредита в размере 1% или 0,75% в зависимости от метода оплаты.

В случае если заёмщик\_2 перестанет выполнять свои обязательства по кредитному контракту\_2, 50 LTC возвратятся заёмщику\_1, а ежемесячные платежи, уплаченные по кредитному контракту\_2, останутся в собственности заёмщика\_1.

В случае если заёмщик\_1 перестанет выполнять свои обязательства по кредитному контракту\_1, 50 LTC возвратятся кредитору\_1, ежемесячные платежи, уплаченные по кредитному контракту\_1, останутся в собственности кредитора\_1, кредитный контракт\_1 аннулируется, а все права и положенные выплаты по кредитному контракту\_2 перейдут в собственность кредитора\_1.

В случае если заёмщик\_2 решит продать 50 LTC полностью либо частично по цене выше или ниже цены покупки без предварительного погашения займа будут происходить действия, описанные в разделе «продажа купленной в кредит криптовалюты без предварительного погашения займа».

#### 6.4.6 Покупка криптовалюты

**Покупка криптовалюты** позволит нашим клиентам приобрести криптовалютные активы за фиатные валюты электронных платежных систем. Пользователям будет предоставлена возможность купить криптовалюту по текущей цене Ask, которую предлагают в данный момент продавцы, с помощью рыночного ордера Buy, в котором необходимо будет указать желаемый объем. Так же наши клиенты получают возможность размещать собственные предложения о покупке криптовалюты – отложенные ордера с указанием желаемой цены и объема. Покупатели смогут размещать отложенные ордера на покупку ниже текущей цены – Buy Limit и выше текущей цены – Buy Stop, а так же выбирать тип исполнения – частичное исполнение ордера, когда гарантируется цена, но не гарантируется весь объем или “Fill or Kill” ордера, когда цена и объем гарантированы, но гарантии исполнения ордера нет. После размещения все ордера попадают в биржевой стакан, где ожидают встречного предложения. В случае если в биржевом стакане появится встречное предложение о продаже криптовалюты по аналогичной цене с подходящим объемом, встречные ордера будут исполнены автоматически.

Для совершения операции покупки криптовалюты пользователю необходимо будет иметь на своём кошельке в системе достаточную сумму фиатных средств, которая включает в себя стоимость сделки вместе с комиссией платформы **Cryptoloans**. Данная сумма средств будет списана с кошелька клиента в пользу другой стороны сделки и платформы **Cryptoloans** в момент совершения операции. По завершению данной операции покупатель получит на свой криптовалютный адрес указанное в параметрах торгового ордера количество монет купленной криптовалюты.

#### 6.4.7 Продажа криптовалюты

**Продажа криптовалюты** позволит нашим клиентам обменять свои криптовалютные активы на фиатные валюты электронных платежных систем. Пользователям будет предоставлена возможность продать криптовалюту по текущей цене Bid, которую предлагают в данный момент покупатели, с помощью рыночного ордера Sell, в котором необходимо будет указать желаемый объем. Так же наши клиенты получают возможность размещать собственные предложения о продаже криптовалюты – отложенные ордера с указанием желаемой цены и объема. Продавцы смогут размещать отложенные ордера на продажу выше текущей цены – Sell Limit и ниже текущей цены – Sell Stop, а так же выбирать тип исполнения – частичное исполнение ордера, когда гарантируется цена, но не гарантируется весь объем или “Fill or Kill” ордера, когда цена и объем гарантированы, но гарантии исполнения ордера нет. После размещения все ордера попадают в биржевой стакан, где ожидают встречного предложения. В случае если в биржевом стакане появится встречное предложение о покупке криптовалюты по аналогичной цене с подходящим объемом, встречные ордера будут исполнены автоматически.

Для совершения операции продажи криптовалюты пользователю необходимо будет иметь на своём криптовалютном кошельке в нашей системе достаточную сумму криптовалютных средств, которая включает в себя стоимость сделки вместе с комиссией платформы **Cryptoloans**. Данная сумма средств будет списана с криптовалютного кошелька клиента в пользу другой стороны сделки и платформы **Cryptoloans** в момент совершения операции. По завершению данной операции продавец получит на свой фиатный кошелек указанное в параметрах торгового ордера количество фиатной валюты.

#### 6.4.8 Обмен криптовалют

**Обмен криптовалютой** позволит пользователям платформы **Cryptoloans** совершать сделки купли-продажи криптовалют за другие криптовалюты без использования фиатных валют или биткоина в качестве валют-посредников. Такой подход позволит избежать двойной конвертации и как следствие - минимизировать комиссионные издержки клиентов, а криптовалютным трейдерам - предоставит широкий выбор торговых инструментов для применения своих торговых стратегий.

Нашим клиентам будет предоставлена возможность купли-продажи криптовалют по текущей цене с использованием рыночных ордеров Buy и Sell, в которых необходимо будет указать желаемый объём. Так же пользователи смогут размещать заявки на обмен криптовалют в виде отложенных ордеров с указанием желаемой цены и объёма сделки. Нашим клиентам будут предоставлены такие виды отложенных ордеров:

- Buy Limit – отложенный ордер на покупку ниже текущей цены
- Buy Stop – отложенный ордер на покупку выше текущей цены
- Sell Limit – отложенный ордер на продажу выше текущей цены
- Sell Stop – отложенный ордер на продажу ниже текущей цены

Все отложенные ордера будут доступны в паре с опцией частичного исполнения, когда гарантируется цена исполнения, но не гарантирован весь объём ордера, и со строгими условиями - «Fill or Kill», когда гарантируется как весь объём, так и цена, но не гарантируется исполнение ордера.

После размещения все ордера попадают в биржевой стакан, где ожидают встречного предложения. В случае если в биржевом стакане появится встречное предложение об обмене криптовалют по аналогичной цене с подходящим объёмом, то встречные ордера будут исполнены автоматически.

Для совершения операции обмена криптовалют пользователю необходимо будет иметь на своём криптовалютном кошельке в нашей системе достаточную сумму криптовалютных средств, которая включает в себя стоимость сделки вместе с комиссией платформы **Cryptoloans**. Данная сумма средств будет списана с криптовалютного кошелька клиента в пользу другой стороны сделки и платформы **Cryptoloans** в момент совершения операции. По завершению данной операции пользователь получит на свой криптовалютный кошелек указанное в параметрах торгового ордера количество монет купленной криптовалюты.

#### 6.4.9 Автоматическая торговля криптовалютой

**Автоматическая торговля криптовалютой** позволит нашим клиентам осуществлять алгоритмическую торговлю криптовалютными активами на платформе **Cryptoloans** по заданной торговой системе, которая будет спроектирована с помощью конструктора торговых алгоритмов.

## 6.4.10 Конструктор торговых алгоритмов

**Конструктор торговых алгоритмов** позволит пользователям нашей платформы создавать собственные торговые системы и проводить тестирование на доступных исторических котировках. Процесс создания будет простым и интуитивно понятным, ведь клиентам будет предложен широкий инструментарий индикаторов рынка и условий открытия и закрытия сделок. Это значительно упростит процесс создания торговых систем, ведь теперь трейдеру не нужно будет знать языки программирования, чтобы осуществлять написание торговых роботов.

В первую очередь нашим клиентам будут доступны следующие инструменты для автоматического анализа рынка и принятия решений:

Логические условия открытия/закрытия сделок:

1) Торговля по времени суток: совершение операций покупки, продажи и обмена криптовалют строго в определённое время суток

2) Торговля по дням недели: совершение операций покупки, продажи и обмена криптовалют строго в определённые дни недели

3) Модификация отложенного ордера при выполнении нового логического условия

4) Удаление отложенного ордера в заданное время суток

5) Технические индикаторы рынка и их сигналы:

- Объёмы:

a) Объём выше заданного уровня

b) Объём ниже заданного уровня

c) Объём увеличился

d) Объём уменьшился

- Фракталы:

a) График цены пробил уровень последнего фрактала вверх

b) График цены пробил уровень последнего фрактала вниз

- Ценовой канал (PC):

a) Волатильность за последние N баров находится в торговом диапазоне

b) График цены пробил торговый диапазон за последние N баров вверх

c) График цены пробил торговый диапазон за последние N баров вниз

- Скользящее среднее (MA):

a) Цена закрытия бара выше MA

- b) Цена закрытия бара ниже МА
- c) График цены пересёк МА снизу вверх
- d) График цены пересёк МА сверху вниз

- Пересечение МА:

- a) Быстрая МА выше медленной МА
- b) Быстрая МА ниже медленной МА
- c) Быстрая МА пересекла медленную МА снизу вверх
- d) Быстрая МА пересекла медленную МА сверху вниз

- Полосы Боллинджера:

- a) Цена закрытия бара выше верхней полосы Боллинджера
- b) Цена закрытия бара ниже нижней полосы Боллинджера
- c) График цены пересёк среднюю полосу Боллинджера снизу вверх
- d) График цены пересёк среднюю полосу Боллинджера сверху вниз

- Стандартное отклонение (SD):

- a) Линия SD выше заданного уровня
- b) Линия SD ниже заданного уровня
- c) Линия SD пересекла заданный уровень снизу вверх
- d) Линия SD пересекла заданный уровень сверху вниз

- Индикатор настроения игроков:

- a) Линия индикатора выше заданного уровня
- b) Линия индикатора ниже заданного уровня

- Индекс денежных потоков (MFI):

- a) Линия MFI выше заданного уровня
- b) Линия MFI ниже заданного уровня
- c) Линия MFI пересекла заданный уровень снизу вверх
- d) Линия MFI пересекла заданный уровень сверху вниз
- e) Линия MFI изменила свое направление вверх

f) Линия MFI изменила свое направление вниз

- Индекс относительной силы (RSI):

a) Линия RSI выше заданного уровня

b) Линия RSI ниже заданного уровня

c) Линия RSI пересекла заданный уровень снизу вверх

d) Линия RSI пересекла заданный уровень сверху вниз

- Стохастический осциллятор:

a) Линия %K выше, чем линия %D

b) Линия %K ниже, чем линия %D

c) Линия %K пересекла линию %D снизу вверх

d) Линия %K пересекла линию %D сверху вниз

e) Линия %D выше заданного уровня

f) Линия %D ниже заданного уровня

g) Линия %D пересекла заданный уровень снизу вверх

h) Линия %D пересекла заданный уровень сверху вниз

Так же нашим клиентам будут доступны такие опции как:

- Выбор торгового инструмента для анализа

- Выбор таймфрейма графика котировок анализируемого торгового инструмента

- Выбор исторического периода котировок анализируемого торгового инструмента

- Выбор типа торгового ордера Buy / Buy Limit / Buy Stop и Sell / Sell Limit / Sell Stop

- Выбор расстояния от текущей цены до места установки отложенного ордера

В дальнейшем наша команда будет дополнять этот список новыми индикаторами и условиями открытия/закрытия сделок. Мы будем находиться на постоянной связи с клиентами платформы **Cryptoloans**, посредством общения через наш форум, и с удовольствием будем добавлять предложенные сообществом логические условия и индикаторы рынка. Пользователи смогут комбинировать их в любой удобной конфигурации для достижения максимального результата. В конструкторе торговых алгоритмов наши клиенты смогут протестировать полученную торговую стратегию на исторических данных, которые предоставит наш сервис истории рынка.

#### 6.4.11 Сервис истории рынка

**Сервис истории рынка** позволит клиентам платформы **Cryptoloans** получать необходимую информацию для построения и тестирования торговых систем: историю котировок, историю спредов, историю совершенных сделок, историю объемов покупок и продаж, историю соотношения продавцов и покупателей. Эти данные можно будет получить как в виде интерактивных графиков, так и в виде электронных таблиц, которые можно будет скачать в формате CSV файлов.

#### 6.4.12 Холодные кошельки

**Хранение криптовалютных активов на холодном кошельке** позволит пользователям платформы **Cryptoloans** держать свои монеты в защищённом месте не прибегая к использованию дорогостоящих аппаратных кошельков. Таким образом, наши клиенты смогут не только безопасно хранить свои средства, но и сэкономить на покупке специализированного оборудования. Мы будем взимать символическую плату в размере 1 доллара США в месяц за каждый холодный адрес, на котором хранятся криптовалютные активы.

Если пользователь продержит свои средства на холодном кошельке меньше одного месяца, то комиссия составит всего 1 доллар США. Если клиент в течение календарного месяца переведет свои средства с холодного кошелька на горячий кошелек, а затем вернет средства или их часть обратно – комиссия повторно взиматься не будет.

Для того чтобы хранить криптовалютные активы на холодном кошельке клиенту необходимо будет перевести свои средства на соответствующий криптовалютный адрес в нашей системе – информация о транзакции будет записана в ближайшем свободном блоке криптовалютной сети, при этом расходы на комиссию за перевод средств внутри сети ложатся на плечи пользователя.

Для того чтобы вывести свои криптоактивы с холодного кошелька пользователю необходимо будет подать соответствующую заявку, которая исполнится в течение 24 часов в зависимости от загруженности сервиса платформы **Cryptoloans**.

#### 6.5 Форум

**Форум платформы Cryptoloans** позволит нашим сотрудникам получать обратную связь от пользователей в виде комментариев к работе системы, пожеланиям по улучшению сервисов и внедрению новых решений. Пользователи в свою очередь получают дополнительную возможность для связи с представителями платформы и новую яркую площадку для общения между собой. С помощью форума наши клиенты смогут заранее договариваться об условиях своих кредитных контрактов, излагать свои потребности и презентовать свои идеи и предложения.

## 7. Дорожная карта проекта

Октябрь 2017: Формирование концепции безопасного P2P-кредитования

Ноябрь 2017: [www.cryptoloans.top](http://www.cryptoloans.top)

Декабрь 2017: Публикация White Paper

Январь 2018: Старт рекламной кампании

Февраль 2018: Запуск **Cryptoloans Forum**

Март 2018: Первый раунд продажи токенов **LoanCoin (LCN)**

Апрель 2018: Начало разработки платформы

Июнь 2018: Разработка смарт-контрактов для безопасного P2P-кредитования

Июль 2018: Интеграция платформы и блокчейн

Сентябрь 2018: Запуск базового функционала платформы **Cryptoloans** в тестовом режиме: первые сделки на платформе и первые комиссионные доходы

Сентябрь 2018: Старт рекламной кампании

Октябрь 2018: Публикация финансовых результатов платформы **Cryptoloans** за первый месяц работы и прогноз дальнейшего развития

Ноябрь 2018: Основной раунд продажи токенов **LoanCoin (LCN)**

Декабрь 2018: Начало разработки дополнительного функционала платформы

Февраль 2019: База данных истории рынка

Июнь 2019: Конструктор торговых алгоритмов и автоматическая торговля

Июль 2019: Запуск дополнительного функционала **Cryptoloans** в тестовом режиме

Сентябрь 2019: Официальный запуск **Cryptoloans Exchange**

Сентябрь 2019: Начало рекламной кампании

Октябрь 2019: Публикация финансовых результатов платформы **Cryptoloans**

Ноябрь 2019: Последний раунд продажи токенов **LoanCoin (LCN)**

Январь 2020: Старт рекламной кампании по продвижению платформы **Cryptoloans**

Май 2020: Релиз мобильных приложений для iOS и Android

Июль 2020: API для подключения внешней ликвидности

Сентябрь 2020: API для подключения торговых алгоритмов



## 8. Заключение

В завершение хотелось бы сказать, что прямо сейчас наша платформа как никогда нужна всем жителям Земли и криптовалютному сообществу в частности. Посудите сами: оборудование для добычи криптовалют дорожает с каждым днем, стоимость криптовалют растет по экспоненте, действующие биржи не справляются с потоком новых клиентов и закрывают регистрацию новых пользователей, – как итог рынок монополизируется и становится не доступным для большинства жителей планеты.

Наши преимущества очевидны. С проблемами, которые мы решаем, ежедневно сталкиваются тысячи и тысячи людей по всему миру. Наши решения нужны всем: инвесторам, кредиторам, заёмщикам, трейдерам и новичкам рынка.

Учитывая текущую динамику роста капитализации рынка криптовалют можно с уверенностью сказать, что с каждым днем всё больше людей изъявляют желание приобрести криптовалюту, но в условиях ограниченного предложения её цена, вероятно, будет продолжать расти в геометрической прогрессии. Следовательно, вскоре единственным способом приобретения криптовалюты для большинства людей станет покупка оной в кредит.

**Cryptoloans** – первая и единственная платформа, которая предоставляет услуги безопасной купли-продажи криптовалют в кредит. Мы разработали механизм, который позволяет покупателям пользоваться всеми преимуществами покупки криптовалюты в кредит, а инвесторам-кредиторам - диверсифицировать свои риски и гарантировать возврат выданных в кредит монет или их заявленной стоимости.

Собственный токен LoanCoin предоставит нашим клиентам уникальную возможность получить скидку в размере 25% на комиссию платформы **Cryptoloans** по операциям выдачи-получения кредитов, купли-продажи и обмена криптовалют. Получаемые токены наша платформа будет автоматически выставлять на продажу с целью поддержания ликвидности в условиях ограниченной эмиссии токенов (всего 10 млн.). Во время первого и основного раундов продажи токенов **LoanCoin** покупателям будут предоставлены бонусы в размере 100% и 50% от количества купленных монет соответственно.

Преимущества покупки токенов **LoanCoin** очевидны, но самое главное это то, что перед основным раундом продажи токенов, криптовалютное сообщество уже сможет использовать рабочий вариант платформы с базовым функционалом, который будет реализован за счет собранных средств в рамках первого раунда продажи токенов.

Реализацией проекта будет заниматься опытная команда специалистов с мощным бэкграундом в области разработки банковских приложений, приложений для анализа ситуации на финансовых рынках и построения алгоритмических торговых систем. Мы применим весь свой опыт и навыки для успешной реализации функций и задач, описанных в этом документе.

**И напоследок хотелось бы уведомить покупателей токенов, что в случае споров, связанных с переводом White Paper, оригинальной будет считаться русская версия документа Cryptoloans White Paper.**

## 9. Перечень источников информации

### Ссылки на источники информации:

- [1] - <https://www.credit-suisse.com/corporate/en/responsibility/news-stories/articles/news-and-expertise/2015/10/en/global-wealth-in-2015-underlying-trends-remain-positive.html>
- [2] - <https://cointelegraph.com/news/cameron-winklevoss-predicts-that-bitcoin-will-reach-multi-trillion-value>
- [3] - <https://cointelegraph.com/news/billionaire-fortress-investor-cryptocurrencies-will-be-worth-5-trillion-by-2022>
- [4] - <https://www.cnbc.com/2014/03/11/forex-manipulation-how-it-worked.html>
- [5] - <http://fortune.com/2014/11/12/banks-fined-3-2-billion-to-settle-forex-manipulation-claims/>
- [6] - <http://www.nasdaq.com/article/why-do-most-traders-lose-money-trading-forex-cm768868>
- [7] - [https://www.dailyfx.com/forex/fundamental/article/special\\_report/2015/06/25/what-is-the-number-one-mistake-forex-traders-make.html](https://www.dailyfx.com/forex/fundamental/article/special_report/2015/06/25/what-is-the-number-one-mistake-forex-traders-make.html)
- [8] - <http://fortune.com/2017/09/14/bitcoin-bubble-investments-short/>
- [9] - <https://howmuch.net/articles/bitcoin-wealth-distribution>