



HYPERQUANT

ПРОСПЕКТ

Декабрь 2017

Содержание

Вступление.....	3
Введение.....	3
Схема сервисов и технологий HyperQuant	4
MentalChain Network – new generation of roboadvising	4
MentalMessenger	7
MentalChain API.....	7
MentalChain Marketplace.....	8
The MainPower – Рейтинговая	8
система MentalChain Network Core	8
HyperQuant ECN	10
SOR-интеллектуальная маршрутизация заявок (smart order routing)	11
HyperQuant MultiMarket ECN.....	12
Распределенная инфраструктура HyperQuant MultiMarket ECN.....	13
HyperQuant Финтех сервисы	14
Сервисы хеджирования	14
для инвесторов и майнеров	14
Users FinTech solutions based on HyperQuant Core API	16
Users mobile/web roboadvising application	17
Users хедж или квантовый фонд.....	17
Users crypto exchanges	17
Карта разработки	18
The HyperQuant Token and ICO structure.....	19
HyperQuant Token (HYPER)	19
Важная информация	20
Заключение.....	21

Вступление

После своего появления блокчейн индустрия формирует новые ценности для мира. С помощью блокчейн стало возможным оцифровать любые активы - от наличных денег до прав на владение имуществом, недвижимостью и финансовыми инструментами. С появлением платформы Ethereum децентрализованные технологии приковали к себе внимание со всего мира. Вместе с развитием этих технологий стали развиваться и рынки криптовалют. Инвестиции в криптовалюту становятся одним самых популярных трендов на финансовых рынках.

Как правило, люди хотят увеличить капитал, чтобы быть финансово независимыми и уверенными в завтрашнем дне. Но сегодня инвестирование становится больше необходимостью, нежели роскошью или вспомогательным источником прибыли. В основу криптовалют заложены принципы свободы обмена, отсутствия жесткой регуляции, доступность каждому. Эти принципы дают прекрасные возможности инвестирования в растущий огромными темпами новый рынок.

Открывая огромный мир финансов необходимо сейчас делать ставку на технологии в настоящем, чтобы быть уверенными в будущем. Развитие технологий на основе блокчейн позволило создать распределенную инфраструктуру для финансовых сервисов нового поколения. В этом whitepaper будут описаны новые технологии на основе блокчейн, которые решают текущие проблемы инвестирования и использования криптовалют, а также открывают новые возможности для создания новых инвестиционных сервисов участниками блокчейн сообщества.

Введение

Инвестирование на финансовых рынках становится не только доступным для большинства, но и необходимым в жизни каждого. В период нестабильности и новых вызовов в экономике только инвестирование способно защитить капитал от высокой инфляции, обеспечив уверенность в завтрашнем дне.

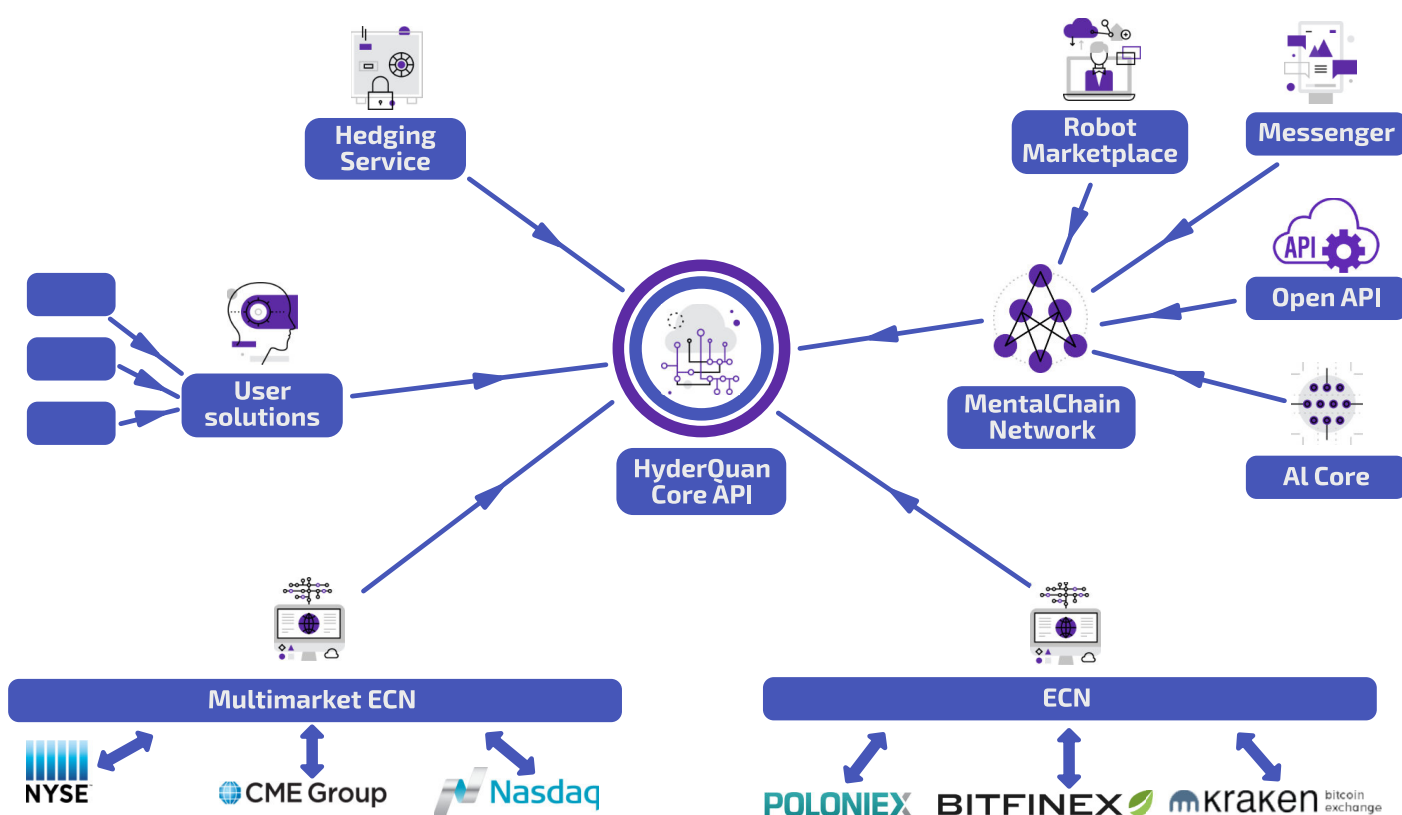
HyperQuant – это экосистема для создания финансовых сервисов, которая базируется на блокчейне Ethereum. В данном проспекте (whitepaper) будут описаны основные возможности для создания сервисов на данной платформе, а также базовые сервисы, являющиеся частью ядра платформы. Важнейшими модулями экосистемы являются MentalChain Network (инвестиционная платформа), HyperQuant ECN (транзакционная платформа) и HyperQuant Core API (ядро для финансовых сервисов нового поколения)

MentalChain Network – это облачная платформа для создания и управления инвестиционными стратегиями, которая реализует новый подход к инвестициям, в основе которого лежит робоэдвайзинг на алгоритмических стратегиях. В основу MentalChain будет встроено множество успешных стратегий, которые позволяют инвестировать уже сейчас. Для пользователя взаимодействие с MentalChain происходит посредством браузера или мобильного приложения, превращая инвестиции в интересное и простое занятие.

HyperQuant ECN - делает доступным для пользователя совершение прозрачных и безопасных торговых операций на любых инструментах.

HyperQuant Core API – ядро системы, в основе которого лежат технологии для взаимодействия с внешним миром. С помощью HyperQuant Core API на платформе будут реализованы финансовые сервисы нового поколения. Также пользуясь его открытостью и огромным функционалом, пользователю будут открыты возможности для создания своих финансовых сервисов, таких как биржи, квантовый или хедж фонд и многих других.

Схема сервисов и технологий HyperQuant



MentalChain Network – new generation of roboadvising

В основе концепции MentalChain Network лежит подход, в рамках которого инвестор принимает ровно одно решение. Это решение о том, что он хочет инвестировать некоторую сумму. Все дальнейшие процедуры происходят автоматически. Это сервис, помогающий пользователю сформировать инвестиционный портфель и впоследствии им управлять. Сервис реализован в виде мобильного приложения или webпортала

Возможность получения инвестиционных идей реализована одним из двух способов:

- ④ Эдвайс (совет) сервис. Представляет собой сообщение, которое приходит пользователю в стандартизированном формате, который включает в себя рекомендуемые параметры - цену, время, объём, риск, направление.
- ④ Авто копирование сделки (autocopytrade). Представляет собой способ, при котором Пользователь соглашается на совершение сделок в полностью автоматическом режиме за успешной стратегией

Робот-консультант способен определить потребности клиента и его склонность к риску, подобрать для него инвестиционную стратегию и планомерно воплощать ее в жизнь, совершая сделки купли-продажи активов на любых рынках.

Финансовые рынки находятся в постоянном движении. Стоимость любой криптовалюты за час может изменяться на несколько процентов. При классическом пассивном инвестировании инвестор делает ставку на то, что цена вырастет когда-нибудь в будущем, при этом покупается рыночный риск и ничего больше.

Просто купив актив нельзя быть уверенным в конечном результате, будет прибыль или убыток и каков их размер. Заработать на совершении сделок купли - продажи криптовалюты можно гораздо больше чем при пассивном инвестировании.

MentalChain conception подразумевает переход от обычного пассивного инвестиционного робоэдвайзинга к совершенно другой модели, основанной на активных алгоритмических стратегиях.

Алгоритмический трейдинг – это формализованный процесс совершения торговых операций на финансовых рынках по заданному алгоритму с использованием специализированных компьютерных систем (торговых роботов).

Торговля с помощью алгоритмических систем имеет следующие преимущества:

- ④ Торговый робот позволяет максимально быстро принимать решения и исполнять торговые поручения, на скорости недоступной человеку.
- ④ Точность исполнения торговых сигналов позволяет избежать ошибок при выставлении рыночных заявок.
- ④ Большинство инвесторов восприимчивы к эмоциям, которые приводят к иррациональным решениям. Торговый робот работает строго по заложенному алгоритму, совершая торговые операции без эмоций.
- ④ Безграничные возможности для расширения. Торговые роботы могут совершать операции по нескольким тысячам инструментов(securities) одновременно. Торговые стратегии возможны на любых рынках, видах активов и на любых временных отрезках.
- ④ Объективность оценки. Алгоритмы строго типизированы и в них отсутствует риск принятия ошибочного решения из-за неуверенности, злости, страха, неудовлетворенности.

Существует широкий ряд стратегий: от консервативных, направленных на сохранение капитала, до агрессивных, рассчитанных на максимальное получение прибыли. Основные алгоритмические стратегии основаны на различных моделях:

Трендследящие стратегии стараются ухватить большие движения инструмента. Основная их задача - нахождение выгодных ценовых уровней для совершения торговых операций с целью удержания прибыльных позиций на возможно больший промежуток времени.

Контр-трендовые стратегии основаны на ожидании значительного движения цены и последующего открытия позиции в противоположном направлении, предполагая, что цена вернется к своему среднему значению. Контр-трендовые стратегии часто оказываются привлекательными для торговли, поскольку их конечная задача состоит в том, чтобы покупать по минимуму, а продавать по максимуму.

Стратегии парного трейдинга и баскет трейдинга предполагают торговлю спре-дом между коррелирующими инструментами. Данные виды стратегий позволяют достичь нейтральности портфеля инвестора к общей тенденции направления рынка. Стратегии парного трейдинга и баскет трейдинга имеют схожие принципы. Но в случае баскет трейдинга торгуются не пары инструментов, а портфели.

Описанные выше модели стратегий являются всего лишь небольшой, пусть и популярной, частью алготрейдинга. При построении стратегий возможно использование множества инструментов, основанных на технических индикаторах, математических и статических методах. Базовый набор платформы состоит из множества функциональных стратегий. Каждая стратегия представляет собой единый блок. Блок представляет собой готовое функциональное решение для инвестора, которое оптимально для его инвестиционной стратегии.

Портфель квантовых стратегий в отличие от портфеля инструментов соответствует знаменитому принципу – не клади все яйца в одну корзину, т.е. полноценной диверсификации. Поскольку стратегия не является устойчивым инструментом для долгосрочного инвестирования, т.к. в самой основе стратегий лежит некий алгоритм. Алгоритм имеет структуру и входные параметры – т.е. представляет собой закрытую стандартизированную структуру.

Любой рынок напротив полностью открытая система, т.е. в ней всегда меняются такие параметры, как количество участников, количество и объем сделок. Следовательно, любой алгоритм это есть некое описание действий по совершению сделок купли-продажи приспособленное адаптированное к определенному состоянию вещей на рынке.

Поэтому в самой основе алгоритмов лежит разделение на классы стратегий – вида следование за трендом, возврат цены к своему среднему значению и тд. По своей природе алгоритм не может быть адаптирован к любому состоянию рынка, либо его структура изменится настолько, что она будет полностью не отвечать базовой идее, на которой был изначально построен алгоритм. Для решения этой проблемы подходит методика создания и управление портфелем алгоритмов.

Т.е. взяв некую совокупность алгоритмов пользователь может прийти к некой устойчивой инвестиционной системе. Взяв на себя управление этим портфелем, т.е. изменяя рискованные параметры каждой стратегии, так и всего портфеля в целом, отключая – включая и добавляя новые элементы, сам портфель можно оптимально сбалансировать к текущему состоянию рынка.

MentalMessenger

MentalMessenger представляет собой встроенный в MentalChain Network функционал для обмена мнениями. Каждому пользователю будет доступна возможность ввести свой блог под своим аккаунтом, добавляя новые посты в виде коротких сообщений.

В общей ленте сообщений, будут отображаться наиболее популярные сообщения от участников. В общей ленте предусмотрена возможность создавать отдельные чаты, посвященные конкретным дискуссионным проблемам или интересам.

MentalMessenger позволит пользователям обмениваться мнениями о работе стратегий либо происходящим движениям на рынке, составлять аналитику по стратегиям, создавать свое сообщество, которому можно предлагать свои портфели и стратегии.

MentalChain API

MentalChain Network поддерживает принципы прозрачности и открытости, а также постоянного развития.

Пользователи смогут самостоятельно развивать и дополнять платформу через открытое API, реализованное в виде доступа к открытым программным функциям ядра MentalChain Network, что позволит:

- Используя стандартные открытые функции написать программным кодом свой алгоритм, основанный на любой идее и загрузить его в платформу.
- Использовать шаблоны стратегий для создания базовых блоков и автоматических торговых систем.
- Составлять из базовых блоков торговую систему, добавляя либо модифицируя любой функционал к базовым и получить рейтинг в системе.

Открытое API позволяет полностью персонализировать сервис под себя. Весь функционал, созданный с помощью открытого API, сможет пользоваться всеми функциями платформы, а также будет контролируем платформой, что будет гарантировать качество и надежность использования.

MentalChain Marketplace

После создания стратегии Пользователь может сделать ее открытой и доступной для других участников через систему MentalChain Marketplace. Пользователь может установить условия распространения, выставить ограничения на участников, установить отдельные платы в зависимости от функционала (эдвайс или автоследование). Лимит цен устанавливается на основе рейтинговой системы – это позволит избежать ситуации, когда Пользователь установит завышенную цену на непроверенную временем стратегию.

Управление портфелем стратегий составленного пользователем, представляет концепцию создания сервиса, без добавления новых элементов в MentalChain Network. В основе концепции лежит то, что успешный Пользователь платформы управляя своим портфелем стратегий, может предложить свою аналитику другим пользователям платформы, через продажу и последующее управление общим инвестиционным планом. Повысить коммерческую успешность распространения услуги Пользователь сможет через общение с другими участниками платформы через сервис MentalMessenger. Давая успешные рекомендации и имея высокий рейтинг, Пользователь быстро привлечет к себе внимание и завоеует доверие других участников.

Торговля с помощью алгоритмических стратегий позволяет добиться хорошего результата в отношении риск - доходность, но не полностью раскрывает весь потенциал платформы. В основе любой долгосрочной инвестиционной стратегии лежит диверсификация. Комбинируя блоки, инвестор сможет создать оптимальный портфель торговых стратегий, которые будут дополнять друг друга, зарабатывать на разных фазах рынка и сводить инвестиционные риски к минимуму.

The MainPower – Рейтинговая система MentalChain Network Core

Все вышеперечисленные сервисы как по отдельности, так и в совокупности, являются хорошими возможностями для успешных инвестиций, но любые инвестиции подвержены риску. В любых решениях, принимаемых человеком всегда есть доля эмоций, из-за которых решение может быть принято неверно.

Для обеспечения устойчивости инвестиционного плана нами было разработано революционное решение. MentalChain Network Core спроектирована на специализированной системе рейтингов и управляется технологиями на основе искусственного интеллекта.

Развитие технологий на основе искусственного интеллекта повседневно входит в нашу жизнь. В основе алгоритмов на базе искусственного интеллекта лежат

искусственные нейронные сети. Принцип построения нейронной сети, на котором основываются все разработки, довольно прост. В машинном обучении искусственные нейронные сети представляют собой семейство моделей статистического обучения, созданные по образу биологических нейронных сетей (центральных нервных систем животных, в частности мозга). Они представлены системой связей, которые посылают сообщения друг другу и имеют числовой вес, что делает нейронные сети адаптируемыми к вводу и способными обучаться. Таким образом, системы построенные на основе нейросетей постоянно адаптируются к меняющимся условиям в режиме реального времени.

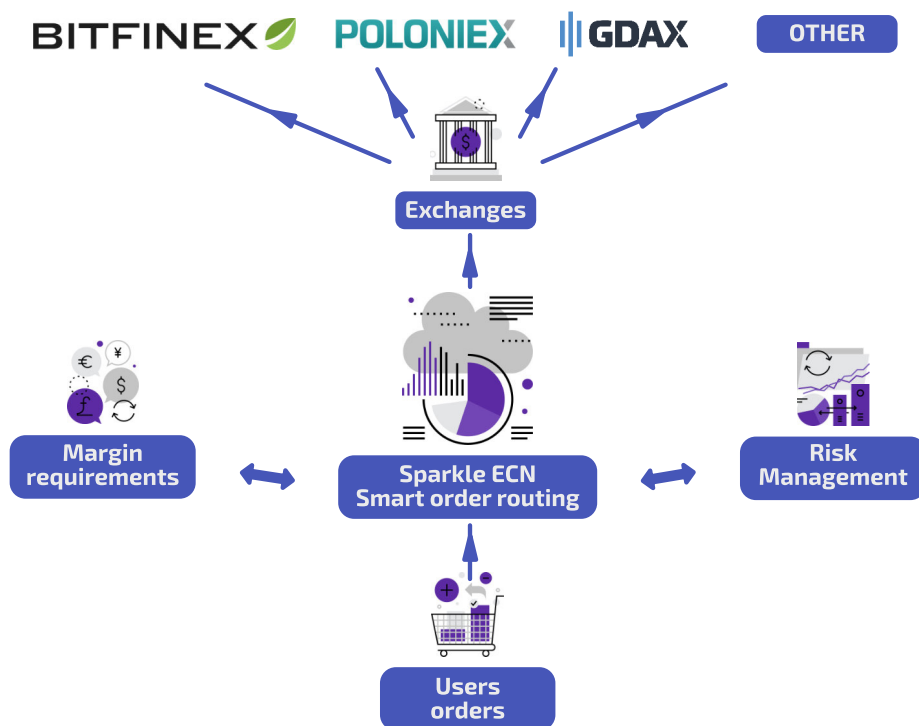
Рейтинговая система – правильный выбор (right way for) для финансовой платформы. Рейтинг выражает собой потенциал инструмента в определенный период времени, в зависимости от сочетания качественных и количественных характеристик, выраженный в итоговой цифровой оценке. Рейтинг может быть рассчитан с помощью различных статистических методов. В мировой финансовой системе рейтинги составляют независимые рейтинговые агентства - Moody's, Standard and Poor's и Fitch Ratings. Они используются для оценки кредитоспособности той или иной компании. С помощью такого рейтинга потенциальный инвестор ценных бумаг может понять, стоит ли ему покупать облигации фирмы, насколько надежной она является.

Все элементы MentalChain Network имеют рейтинг. Т.е. любые стратегии платформы (базовые или разработанные пользователем), любой портфель стратегий, любой пользователь имеет свой рейтинг. Для оценки элемента используется своя система присваивание рейтинга. Графически это может быть выражено любым представлением понятным пользователю. MentalChain Network Core анализирует успешность по действиям элемента, на основе широкого набора критериев. Этот набор или спектр, изначально имеет гораздо больший объем критериев чем простые методы оценки на основе риск-доходность, либо другие существующие методы. В случае снижения рейтинговой оценки, нейросеть имеет встроенную систему оповещений. В случае рискованных действий пользователя, либо ухудшающегося результата, либо недостаточной диверсификации по элементам и активам, система выставит пользователю предупреждение, ранжированное в зависимости критичности. В случае очень плохой ситуации система может заблокировать любой доступ к элементу, тем самым предотвратив полный финансовый крах.

В финансах использование нейросетей часто ограничено попытками их использования для предсказания будущей цены актива. В MentalChain этот подход кардинально отличается и нейросеть обучается не для предсказаний, а для принятия действительно верных решений на основе предыдущего опыта. Обучение нейросети ведется непрерывно, это позволяет при внедрении новых элементов (например новой торговой стратегии) максимально быстро узнать все преимущества и недостатки внедренного элемента.

Автоматически выстроенная система рейтингов сделает инвестирование простым и понятным для любого пользователя. Эффективная система управления позволит контролировать риски и постоянно находить самые выгодные возможности для получения прибыли.

HyperQuant ECN



HyperQuant ECN (Electronic Communication Network) – это технология, развернутая на облачной архитектуре, которая позволяет выводить заявки на покупку / продажу торговых инструментов ритейловых клиентов, а также распределять через пулы ликвидности заявки от крупных участников торгов. Одним из самых важных аргументов в пользу ECN-счета является то, что позиции клиентов выводятся напрямую на поставщиков ликвидности (Straight Through Processing или STP), и ECN-система не вмешивается в процесс торговли. На американском рынке в списке ECN представлены как отдельные биржи, так и рыночные центры, которыми могут быть частные биржевые компании, что обеспечивают ликвидность на рынке.

Для лучшего понимания принципов функционирования системы ECN можно обратить внимание на данную систему в рамках торговли на нескольких биржах одновременно. На биржах нет общего регулятора цен, нет общего центра, занимающегося обработкой ордеров. Биржи имеют практически идентичный набор инструментов, но цены в каждый момент времени могут довольно сильно различаться. Особенно это проявляется при резких скачках курсовой стоимости. Для новичка в финансовом мире легко растеряться и начать совершать не выгодные операции кули –продажи. Также одна крупная заявка от участника может привести к резкому скачку либо падению курса, на одной из бирж, что вносит хаос в характер торгов. С помощью ECN заявка могла бы исполниться на нескольких биржах одновременно благодаря интеллектуальной маршрутизации заявок.

SOR-интеллектуальная маршрутизация заявок (smart order routing)

Технологические нововведения привели к резкому увеличению числа разнообразных торговых систем и необходимости оптимальной маршрутизации заявок с целью наилучшего исполнения. SOR — одна из самых существенных инноваций.

Если бы все торговые системы были открытыми, то маршрутизация заявок на базе раскрываемой площадками ликвидности была бы возможно громоздким, но тривиальным делом. SOR - это комплекс технологий, позволяющих динамически маршрутизировать заявки в сети торговых систем и управлять их оптимальным исполнением с учетом наилучших цен открытого рынка, оценок объема скрытой ликвидности на ценовых уровнях лучшего спроса/предложения публичного рынка и внутри спреда, вероятности исполнения. Следуя принципу лучшего исполнения становится возможной децентрализация ордеров, что соответствует принципу использования технологий на основе блокчейн.

Основным плюсом децентрализации ордеров является снижение риска на контрагента. Т.е. если у одной из криптобирж возникли сбои в системе, то все ордера будут равномерно распределены между другими криптобиржами, что позволит не получить убыток при форс-мажорных обстоятельствах. Не менее важно, что при резком скачке цены, допустим серии ошибочных сделок крупного трейдера, ордера также будут перенесены на другие площадки. Участник может в автоматическом, либо ручном режиме, выбрать на какой из криптобирж совершать торговые операции в каждый момент времени.

Система ECN позволяет устанавливать динамические (плавающие) лимиты для маржинальных сделок, т.е. фактически давать возможность осуществлять сделки по купле -продаже используя минимальное обеспечение на торговом счете. При успешной торговле, пользователь может увеличить частоту и объём сделок и зарабатывать гораздо больше. Но при торговле с минимальным обеспечением пользователь берет на себя повышенные рыночные риски. Для регулирования рисков и недопущения банкротства пользователя HyperQuant ECN включает риск-лимитирование торговли и не даст пользователю наращивать позиции, которые находятся в убыточной зоне больше установленных лимитов.

HyperQuant ECN предусмотрено не более двух вариантов для сделок в формате «удаления ликвидности» и «добавления ликвидности». В первом случае пользователь ставит свою заявку по цене предложения или ниже, а также по цене спроса или выше. Другими словами, пользователь ставит свою заявку в стакан, чем добавляет ликвидность в инструменте. Во втором случае пользователь ставит заявку по рынку, а значит, получает сделку моментально, срабатывая по первой встречной в стакане заявке в нужном направлении. Т.е., выполняя сделку по рынку, пользователь удаляет ликвидность с акции. HyperQuant ECN позволит участникам зарабатывать на операциях добавления ликвидности.

Это станет возможным через специальную систему выплат, называемую рибейтами. За счет взимания комиссии за обратные операции – изымания ликвидности (исполнения по рыночной цене), часть размера комиссии (рибейта) может быть распределена среди пользователей, которые делали сделки через выставление лимитных ордеров (добавления ликвидности).

HyperQuant MultiMarket ECN

Будущее развитие блокчейна непрерывно связано с интеграцией с уже существующими централизованными системами. Самое нормальное и распространенное желание потребителя – это получение комплекса базовых и сопутствующих услуг у одного поставщика, одного оператора, продавца или брокера – т.е. быть клиентом и неотъемлемой частью одной универсальной площадки того или иного рынка.

Современная финансовая система представляет собой множество доступных инвестору инструментов. Среди них самые популярные:

- Ⓜ️ Акции (especially it-company stock, as NVIDIA, Apple and etc)
- Ⓜ️ Облигации (corporate bond, eurobonds)
- Ⓜ️ Индексы (SPY, QQQ)
- Ⓜ️ Фьючерсы (oil futures, gold, indexes)
- Ⓜ️ Валютные пары (EUR/USD, USD/JPY)

Использование нескольких брокеров крайне неудобно не только с точки зрения пользования и управления всеми этими ресурсами в одном браузере, на одном мониторе, но и с точки зрения объединения всей информации от них. Для оперативного принятия верных торговых решений лучше всего иметь доступ ко всем брокерам, т.к. рынки подобны сообщающимся сосудам – если, например, на рынке акций складывается неблагоприятная обстановка, то на рынке криптовалют, напротив, может царить оживление.

Инвестирование в различные инструменты, позволяет построить действительно диверсифицированный портфель, который будет не подвержен инфляции и множеству других рисков. HyperQuant MultiMarket ECN даст возможность зарабатывать на движениях любых классов активов.

Для создания возможности торговли инструментами, основанными на фиате, будут реализованы специальные сервисы клиринга и распределенного (децентрализованного) депозитария на блокчейне. Клиринг участников необходим для обслуживания технологии Единого счета, т.е. для функционирования системы, необходимо в какой-либо промежуток времени пересчитывать финансовый результат операций, конвертировать финансовый результат в валюту счета, делать переучет ценных бумаг и их остатков в депозитарии. Децентрализованный депозитарий – это учетная система, основанная на блокчейне, которая будет хранить информация о правах на ценные бумаги (выпущенные на централизованных биржах), а также сохранять все операции передачи прав.

Технологии доступа к мировым рынкам, будут реализованы на основе HyperQuant MultiMarket ECN через технологию единого счета. Единый счет — технология, которая объединяет средства пользователя с разных торговых площадок и позволяет ему торговать на нескольких торговых площадках одновременно. При этом пользователю не нужно подавать поручение брокеру на перевод денежных средств с одной торговой площадки на другую.

Для того, чтобы совершать сделки на разных биржах, без использования Единого счета, перевод денег с одной биржи на другую занимает от нескольких часов до 1 дня; при этом, пока происходит перевод, время для сделки может быть упущено. Пользователю приходится держать свои денежные средства на разных торговых площадках, для того, чтобы вовремя совершить сделку.

Единый счет дает участникам рынка ценных бумаг следующие преимущества:

- ④ Пользователь может одновременно совершать сделки на разных торговых площадках, независимо от того, на какой площадке в данный момент находятся свободные денежные средства.
- ④ Объединение активов на едином счете. Все денежные средства пользователя на Едином счете (в т.ч. и поступившие от продаж ценных бумаг в течение торговой сессии) могут быть использованы для совершения сделок на любой из площадок в полном объеме.
- ④ Единая позиция для маржинального кредитования. Расчет собственных средств пользователя для предоставления маржинального кредитования производится по всем активам на площадках, объединенных в Едином счете.

Распределенная инфраструктура HyperQuant MultiMarket ECN

Для взаимодействия всех сервисов экосистемы HyperQuant, необходима устойчивая и распределённая инфраструктура. Многоуровневая узловая система будет состоять из :

- ④ системы хранения данных;
- ④ центра обработки данных;
- ④ файлового сервера;
- ④ серверов обмена сообщениями и электронной почты;
- ④ сервиса защиты от спама и антивирусной защиты;
- ④ системы резервного копирования;
- ④ СУБД;
- ④ системы мониторинга

Каналы связи с поставщиками данных, а также соединения с контрагентами и пользователями полностью дублированы, что обеспечивает высокий уровень безопасности, надежности и производительности платформы. Оборудование будет располагаться с географически распределенным резервированием. Серверы и телекоммуникационные системы, расположенные в крупнейших датацентрах по всему миру позволят обеспечить безопасность и постоянный доступ к активам.

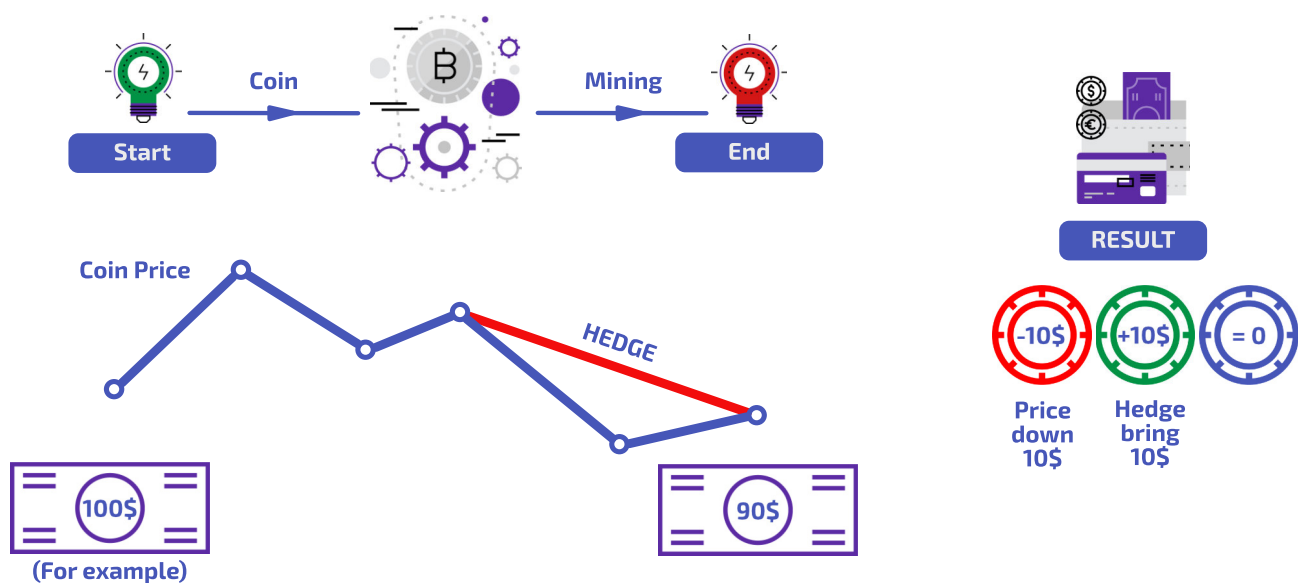
HyperQuant Финтех сервисы

HyperQuant – это экосистема где организации, предприниматели и инвесторы могут создавать финансовые сервисы нового поколения, без риска технических сбоев и недобросовестных намерений сторон.

Возможность создавать свои финансовые сервисы для пользователей открывает новую страницу в развитии криптовалют и инвестиционных инструментов на блокчейне. Пользователь сможет создавать свои биржи, хедж и квант фонды и любые другие проекты, связанные с инвестициями и криптовалютами.

Команда разработчиков HyperQuant планирует разработать множество Финтех сервисов, которые будут решать проблемы блокчейн сообщества. Одним из них будет сервис по страхованию рисков для инвесторов и добытчиков криптовалюты.

Сервисы хеджирования для инвесторов и майнеров



Хеджирование – это нейтрализация риска изменения цены актива в будущем за счет проведения определенных финансовых операций. Самое простое понимание хеджирования – это страховка. Все мы используем услуги страховых компаний при строительстве нового дома, страховании здоровья и множества другого. Страхование нацелено на возмещение утрат при неблагоприятной ситуации. Большие корпорации используют хеджирование для защиты от падения цены на произведенные товары или от существенного удорожания цены на необходимое сырье для производства. Страхование не направлено на получение прибыли, но не позволит попасть в трудную ситуацию.

Хеджирование позволяет:

- ④ избежать финансовых потерь при неблагоприятном изменении курсовой стоимости в будущем для инвесторов;
- ④ упростить процесс планирования основных финансовых показателей деятельности и стабилизации денежного потока за счет возможности зафиксировать будущее значение курса для добытчиков монет. Таким образом, хеджирование исключает или существенно ограничивает риски изменения курса, являющиеся второстепенными с точки зрения основной деятельности, но весьма существенными с точки зрения финансовых результатов этой деятельности.

Добытчики криптовалюты зависят от биржевых площадок, где им необходимо продать криптовалюту. Продажа криптовалюты необходима для покрытия издержек, инфраструктуры, замены оборудования, написания нового ПО для добычи. Добытчик криптовалюты не знает, какова будет рыночная цена криптовалюты в будущем, когда он будет готов продать (например, спустя месяц после добычи N coins), в этом случае он будет искать решения для фиксации курса.

По своей структуре хеджирование можно разделить на Хедж покупателя и Хедж продавца. Хедж покупателя используется, когда инвестор планирует приобрести актив в будущем и стремится уменьшить риски, связанные с возможностью повышения цен. Хедж продавца используется, когда предполагается осуществить продажу на рынке реального товара, и в целях страхования от возможного снижения цен в будущем, продавец устанавливает фиксированную для себя цену.

Существуют различные стратегии хеджирования:

- ④ полное хеджирование;
- ④ селективное хеджирование;
- ④ активное хеджирование.

Полное хеджирование – это когда имеет место тот же объем и спецификация, чтобы полностью захеджировать риск неблагоприятного движения цены

Селективное хеджирование – это хеджирование товара аналогичным, но не идентичным продуктом на бирже или хеджирование с идентичным продуктом,

но не в полном объеме. Селективное хеджирование требует постоянного анализа рынка и изучения рыночных тенденций и, как следствие, это более рискованная стратегия, чем полное хеджирование.

При активном хеджировании решение о хеджировании или не хеджировании производится на основе текущей рыночной ситуации, прогнозов и личного мнения. Это очень рискованная стратегия.

Часто используемыми инструментами хеджирования являются деривативы. Дериватив –это контракт, по которому стороны получают право или берут обязательство выполнить некоторые действия в отношении базового актива. Обычно предусматривается возможность купить, продать, предоставить, получить некоторый товар или ценные бумаги. Цена дериватива и характер её изменения обычно тесно связаны с ценой базового актива, но не обязательно совпадают.

На биржевом рынке деривативы представлены в виде фьючерсных контрактов на базовый актив. В случае хеджирования фьючерсными контрактами и роста цены, проданные фьючерсные контракты будут генерировать убытки, но в то же время базовый актив компенсирует эти потери, продавец получит больше прибыли продав по более высокой цене. В случае падающей цены проданные фьючерсные контракты будут приносить прибыль, но в то же время базовый актив, будет продан по более низкой цене. В результате цена продукта фиксирована, а риск колебаний цен ограничен и контролируется.

Разработка стратегии риска представляет собой сложный процесс, который включает в себя анализ, выбор инструментов, разработку и тестирование стратегии хеджирования. В современных условиях отсутствие практики страхования рисков от неблагоприятного изменения цены криптовалют, как составного элемента системы управления рисками, может привести к существенному убытку или ухудшению финансовых показателей.

Развитие блокчейна привело к повсеместному использованию смарт-контрактов. С их помощью, на платформе HyperQuant можно создать множество вариантов для хеджирования активов. Структура смарт контрактов предполагает прозрачность и гибкость, что позволит решить проблемы крупных участников, через создание не стандартизированных инструментов и вариантов хеджирования. Через смарт-контракты пользователи могут фактически создать свой персональный дериватив, который и будет являться хеджированием. В данном случае HyperQuant Hedge выступает гарантом исполнения этого смарт контракта. Теперь хеджирование станет простым и понятным для любого участника.

Финтех решения построенные на HyperQuant Core API

Поскольку финансовые сервисы могут быть совершенно разными по своей структуре рассмотрим наиболее популярные среди пользователей

Мобильные и веб-приложения для робоэдвайзинга

Разработка мобильного приложения и/или web приложения для робоэдвайзинга. Пользователь может создать свое собственное приложение, основанное на любой программной архитектуре (операционной системе, языке программирования) и присоединится к экосистеме HyperQuant.

Преимущества для разработчика предложения и его будущих пользователей:

- Ⓜ Пользователи приложения получают доступ к HyperQuant ECN и MultiMarket ECN, разработчику нет необходимости писать многочисленные коннекторы к биржам, следить за их работоспособностью, внедрять обновления и тд.
- Ⓜ Разработчик может разместить свои торговые системы в MentalChain Network, что гарантирует полную защиту инвестиций.
- Ⓜ Можно использовать MentalMessenger для общения со своими пользователями и привлекать новых.

Хедж-фонд или квантовый фонд

Путь от создания своей инвестиционной стратегии и предложения ее сообществу до открытия своего хедж фонда сократится до минимума. Предложив инвесторам свою стратегию, он сможет открыть реферальную программу, заинтересовать сейлз менеджеров, финансовых советников и аналитиков для привлечения клиентов в свой фонд через комиссионные выплаты, тем самым делая свой фонд быстро растущим и популярным. Создатель фонда, а также его участники могут воспользоваться экосистемой HyperQuant. Создание фонда в существующей финансовой системе требует создания дорогостоящей инфраструктуры для фонда. Обычная инфраструктура фонда состоит из: Банк-кастодиан, Первичный брокер, Администратор, Аудитор, Юридический консультант. Стоимость содержания столь огромной инфраструктуры в год обходится от десятков до обычно нескольких сотен тысяч долларов. Такая инфраструктура необходима для гарантирования сохранности большей части средств инвесторов и контролем за управляющим фондом. Построение фонда на экосистеме HyperQuant даст возможность сократить эти издержки до минимума.

Криптовалютные биржи

Разработчики биржевых систем в первую очередь сталкиваются с отсутствием ликвидности и трудностями привлечения новых участников. Биржа, созданная в экосистеме HyperQuant, будет представлять собой открытый пул ликвидности.

Открытый пул ликвидности – это преимущество, которое позволяет в автоматическом режиме привлекать ликвидность на площадку, а также использовать систему смарт рутинга заявок на другие площадки для удобства своих клиентов. Основой будет правило NBBO – исполнение по лучшей цене на всех биржах (исполнение на той площадке, где в настоящее время наблюдается «лучшая заявка на покупку» (NBВ) или «лучшая заявка на продажу» (NBO), независимо от того, на какую биржу изначально пришла заявка и другие правила защищающие интересы инвесторов

Данные принципы сделают торговлю криптовалютой максимально прозрачным процессом, а также позволят убрать широкую разницу в ценах на инструменты. Все биржевые площадки, разработанные на HyperQuant Core, будут разделять данные принципы. Мы уверены, что и остальные площадки присоединятся к уставу организации или время убьет их бизнес.

Для ускорения прохождения транзакций и обмена информацией между биржами, будет построена сетевая инфраструктура основа которой будет в инсталляции серверов HyperQuant в дата центрах бирж. Также экосистема HyperQuant позволит создавать различные реферальные программы (программы привлечения клиентов) и использовать площадку MentalMessenger для рекламных компаний. Таким образом, разработчики биржи смогут обойти основные трудности при запуске своей площадки.

В приведенных примерах описаны не все возможности, которые может потенциально дать экосистема HyperQuant. Само базовое ядро системы является расширяемым и команда разработчиков и сторонние разработчики могут постоянно развивать набор базовых сервисов, который поможет улучшить качество и количество услуг в экосистеме.

Карта разработки

Q1-Q4 2016 Начало проекта
Разработка квантового фреймворка (HyperQuant Core)

Q1-Q2 2017 Первые шаги
Старт разработки MentalChain Network

Q3-Q4 2017 – Подготовка к ICO, начало работы над ESN
Разработка универсального коннектора к биржевым площадкам

Q2 2018 – ICO
Запуск и проведение ICO

Q3-Q4 2018 – Первые релизы
Релиз Альфа версии мобильного приложения
Релиз интеллектуального маршрутизатора биржевых заявок ESN

Q1-Q2 2019 - Запуск MentalChain
Запуск платформы MentalChain Network
Запуск Price Hedging Service

Q3-Q4 2019 – Готовая финансовая экосистема
Запуск HyperQuant Core OPEN API
Доступ для пользователей к MultiMarket ECN

Структура ICO HyperQuant

HyperQuant токен (HYPER)

Цель HyperQuant стать экосистемой нового поколения для инвестиций и создания финансовых сервисов, в которой будут внедрены передовые разработки на основе искусственного интеллекта и машинного обучения. HyperQuant проводит ICO (ICO) для создания новой глобальной инфраструктуры и разработки соответствующих технологий для запуска своих сервисов. С помощью ICO мы планируем ускорить запуск сервисов. Для этого HyperQuant выпустит токены HyperQuant Token (HYPER), представляющие собой смарт-контракты на базе Ethereum, содержащие до 18 знаков после запятой.

Название токена: токен HYPER –смарт-контракт HyperQuant. Токены будут созданы одновременно в ограниченном количестве. После размещения все невыкупленные токены будут уничтожены. HYPER Token – это токен, который можно обменять на любые сервисы и платформы созданные на основе HyperQuant. Следует отметить, что HyperQuant будет принимать в качестве оплаты также fiat, BTC, ETH and etc, что позволит ограничить спекулятивное влияние от роста курса. Вместе с тем по мере роста количества и качества инвестиционных стратегий и других финансовых сервисов в экосистеме HyperQuant мы ожидаем, что стоимость токенов будет расти вместе с ним. В рамках продажи токенов покупатели приобретают будущие права на использование любых финансовых сервисов экосистемы HyperQuant по сниженной цене, то есть по цене, которая учитывает риск того, что HyperQuant не сможет запустить свой запланированный бизнес. Для поддержания ликвидности и стабильности курса HYPER Token будет проводить операции обратного выкупа. Операции обратного выкупа будут проводиться по средневзвешенной (average) цене за 30 дней, в случае листинга токенов на бирже. В случае отсутствия листинга на бирже, по средней цене, составленной из опроса, после голосования участников держателей токенов. В случае листинга на нескольких биржах, будет выбрана биржа с наибольшим количеством токенов в обращении. Операции обратного выкупа производятся, в случае получения HyperQuant прибыли за отчетный период. Размер и точные характеристики операций обратного выкупа будут установлены командой создателей. Операции обратного выкупа не гарантированы и не является гарантией прибыли для владельца токена (token holder)

Важная информация

При покупке HYPER токенов, Вы должны подтвердить, что не являетесь гражданином США или компанией из США. HYPER токены являются функциональными токенами (цифровым имуществом) без HyperQuant экосистемы. HYPER токены не являются ценными бумагами. HYPER токены не подлежат возврату, HYPER токены не спекулятивный инструмент. Нет гарантии в отношении будущей стоимости, нет гарантированных выплат, и никакой гарантии, что HYPER токены будут иметь высокую ценность.

Любое лицо, приобретающее любой HYPER токен, прямо признает и представляет, что он / она внимательно изучил Условия и полностью понимает риски, издержки и выгоды, связанные с покупкой крипто-валют. Любое лицо, которое решает приобрести токен HYPER в отношении первичного выпуска токенов, должно гарантировать, что он / она понимает и обладает значительным опытом криптоконверсий, блок-систем и услуг и что он / она полностью понимает риски, связанные с продажей токенов, а также механизм, связанный с использованием криптоконверсий (включая хранение).

Регулирующие органы тщательно смотрят за операциями, связанными с криптовалютой. В этом отношении меры регулирования, расследования или действия могут повлиять на бизнес компании HyperQuant и даже ограничить или предотвратить ее развитие в будущем. Любое лицо, которое обязуется приобретать токен HYPER, должно знать, что бизнес-модель HyperQuant может измениться или нуждаться в изменении из-за новых требований к нормативным требованиям и требованиям соблюдения от любых применимых законов в любых юрисдикциях. В этом случае Покупатели и любое лицо, которое обязуется приобретать токен HYPER, признают и понимают, что ни HyperQuant, ни какой-либо из его аффилированных лиц не несут ответственности за любые прямые или косвенные убытки или ущерб, вызванные такими изменениями.

Участвуя в продаже токенов Покупатели представляют и гарантируют:

- ④ что они уполномочены и имеют полное право на приобретение HYPER токенов в соответствии с законами, которые применяются в их юрисдикции по месту жительства;
- ④ что они не будут использовать продажу токенов на любую незаконную деятельность, включая, отмывание денег и финансирование терроризма;
- ④ что они несут исключительную ответственность за определение того, подходит ли для них HYPER токен;
- ④ что они приобретают токен HYPER для будущего использования экосистемы HyperQuant;
- ④ что они понимают использование криптотерминов и связанных с ними рисков.

Заключение

Экосистема HyperQuant решает широкий круг проблем, который затрагивает большинство людей состоящих и активно развивающих блокчейн сообщество, так и людей которые только узнают мир и возможности блокчейна. Экосистема HyperQuant - это не только новые финансовые инструменты, которые необходимы уже сегодня, но и новая площадка, ориентированная на глобальное распространение.

Бизнес модель HyperQuant ориентирована на новаторских подход, который определяет что действительно нужно и важно для пользователя. Концепция данной бизнес модели построена на выявлении высоких зон прибыли, определения способов получения рыночной доли, а также обеспечения ее защиты от конкурентов. HyperQuant ecosystem создает архитектуру превращения инновационных технологий в реальную экономическую ценность. Созданные в экосистеме HyperQuant сервисы имеют большой коммерческий потенциал для развития.