



화이트 페이퍼

2017 년 12 월

# 컨텐츠

개요 .....	3
도입 .....	3
하이퍼퀀트 테크놀로지 .....	4
멘탈체인 네트워크 - 차세대 로보어드바이징 (roboadvising) .....	4
멘탈 메신저 (MentalMessenger) .....	7
멘탈체인 응용 프로그래밍 인터페이스 (MentalChain API) .....	7
멘탈체인 마켓 플레이스 (MentalChain Marketplace) .....	8
메인 파워 - 멘탈체인 네트워크 핵심 등급 시스템 (Core Rating System) .....	8
하이퍼퀀트 사이버 증권 거래소 (HyperQuantECN) .....	10
SOR - 스마트 주문 라우팅 (Smart order routing) .....	11
하이퍼퀀트 멀티 마켓 사이버 증권 거래소 (HyperQuant MultiMarket ECN). .....	12
하이퍼퀀트 멀티마켓 사이버 증권 거래소 분산 인프라 .....	13
하이퍼퀀트 핀테크의 핵심 응용 프로그래밍 인터페이스 서비스 .....	14
투자자 및 채굴자를 위한 헤지(Hedge) 가격 서비스 .....	14
하이퍼퀀트 핵심 응용 프로그래밍 인터페이스에 기반한 사용자 핀테크 솔루션.. ..	16
사용자 모바일/웹 로보어드바이징 앱 .....	17
사용자 헤지 펀드 또는 퀀텀 펀드 .....	17
사용자 암호 교환 .....	17
하이퍼퀀트 토큰 및 가상 통화 공개 구조 .....	19
하이퍼퀀트 토큰 (하이퍼) .....	19
중요 정보 .....	20
결론 .....	21

# 개요

블록체인 산업은 세계에 등장한 후로 끊임없이 새로운 가치를 창출해 왔습니다. 블록체인 기술을 통해 현금, 재산, 부동산 권리 및 금융 상품에 대한 권리까지 다양한 자산을 디지털화 할 수 있게 되었습니다. 이더리움 플랫폼이 등장한 후에는 탈중앙화 기술(decentralized technologies)이 전 세계에서 주목을 받게 됐고, 가상 화폐 시장은 이러한 기술의 발전과 함께 개발되기 시작해 가상 화폐에 대한 투자가 금융 시장에서 가장 인기 있는 트렌드 중 하나가 되었습니다.

기본적으로 사람들은 경제적으로 독립적이며 미래의 확신을 갖고자 위해 자본을 증식시키려고 합니다. 오늘날 투자는 사치품이나 수익 보조원보다 더욱 중요한 필수 요소가 되고 있습니다. 가상 화폐는 교환의 자유, 엄격한 규제 부재, 공공성 원칙에 기반하기 때문에 이를 통해 빠른 속도로 성장하는 새로운 시장에 대한 투자의 기회를 제공합니다.

거대한 금융 세계를 발견했다면, 현존하는 기술을 통해 미래에 대한 확신을 가져야 합니다. 블록체인 기반 기술의 개발로 이제 차세대 금융 서비스를 위한 분산 인프라를 구축할 수 있습니다. 이 백서에서는 현재 투자 문제를 다루는 새로운 블록 체인 기반 기술에 대해 설명하고, 블록체인 커뮤니티 멤버가 새로운 투자 서비스를 개발할 수 있는 기회와 함께 가상 화폐에 대해 다룰 것입니다.

# 도입

이제 금융 시장 투자는 대부분의 사람들이 쉽게 접근할 수 있고, 우리 삶에 필수불가결한 것으로 자리 잡게 되었습니다. 불안정한 경제와 새로운 도전에 직면해야 하는 현재의 상황에서 투자만이 높은 인플레이션으로부터 자본을 보호하고 불안한 미래를 대비할 수 있습니다.

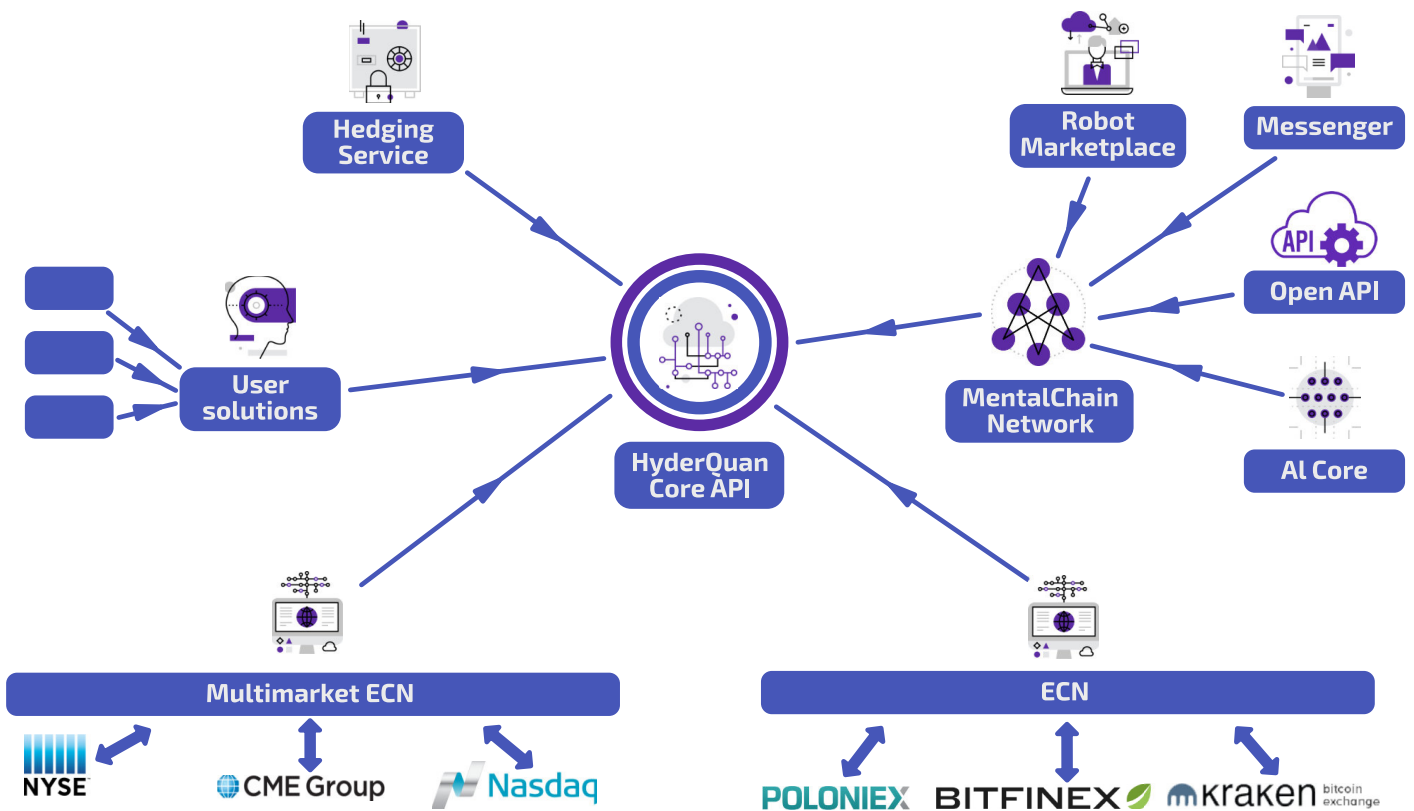
하이퍼퀀트는 이더리움 블록체인을 기반으로 금융 서비스를 제공하는 생태계입니다. 백서에서는 하이퍼퀀트의 플랫폼을 사용하여 생성된 주요 기회 뿐만 아니라 플랫폼의 기본 핵심 서비스에 대해 설명합니다. 멘탈체인 네트워크 (투자 플랫폼), 하이퍼퀀트 사이버 증권 거래소 (거래 플랫폼), 하이퍼퀀트 핵심 응용 프로그래밍 인터페이스 (차세대 금융 서비스 핵심)는 저희의 가장 중요한 생태계 모듈입니다.

멘탈체인 네트워크는 로보 어드바이징에 기반한 새로운 투자 방식을 구현할 수 있도록 돕는 SaaS 전략 수립 및 관리 솔루션 서비스입니다. 멘탈체인은 현재 투자에 적용되고 있는 성공적인 전략을 기반으로 서비스를 제공하고 있습니다. 또한 브라우저나 모바일 앱을 통해 사용자와 상호 작용하여 투자를 흥미롭고 보다 쉽게 이용할 수 있도록 합니다.

하이퍼퀀트 사이버 증권 거래소 이용시 사용자는 유가 증권의 거래를 투명하고 안전하게 처리 할 수 있습니다.

하이퍼퀀트 핵심 응용 프로그래밍 인터페이스는 외부 세계와 상호 작용을 위해 고안된 기술을 바탕으로 운영하고 있습니다. 따라서 차세대의 금융 서비스 플랫폼은 이를 기반으로 실행될 것입니다. 또한 사용자는 개방성과 광범위한 기능의 이점을 적극 활용하여 교환, 양자 또는 헤지 펀드 및 기타 많은 금융 서비스를 만들 수 있게 됩니다.

## 하이퍼퀀트 테크놀로지



## 멘탈체인 네트워크 - 차세대 로보어드바이징 (roboadvising)

멘탈체인 네트워크의 개념은 투자자가 일정 금액의 투자 결정을 내리는 것과 같이 오직 한 가지 결정만 내려야 하는 접근법을 기반으로 합니다. 모든 추가 절차는 자동적으로 이뤄지며, 이 서비스를 통해 사용자는 투자 포트폴리오를 형성

및 관리하는 데 도움을 받을 수 있습니다. 이는 모바일 앱이나 웹 포털을 통해 제공됩니다. 사용자가 투자 아이디어를 얻을 수 있는 기회는 다음 두 가지 방법 중 하나로 구현됩니다.

- Ⓜ 상담 서비스. 메시지는 가격, 시간, 양(volume), 위험 및 방향과 같은 권장 매개 변수가 포함된 표준화 형식으로 사용자에게 전달합니다.
- Ⓜ 자동 거래 중복. 사용자는 성공적 전략 실행 후 완전 자동 모드로 거래를 수행하는 데 동의합니다.

로봇 어드바이저는 고객의 니즈와 위험을 파악하고, 투자 전략 선택 및 실행은 물론 모든 시장에서 자산의 판매 또는 거래를 진행할 수 있도록 도와줍니다.

금융 시장은 끊임없이 진화하고 있기 때문에 가상 화폐의 가격은 시간대 별로 몇 퍼센트까지 차이 날 수 있습니다. 전통적인 수동 투자의 경우 투자자는 언젠가 가격이 상승할 것이란 생각을 갖고 투자를 하게 됩니다. 이 경우 시장의 위험은 더욱 커져만 갑니다. 단순히 자산을 구입하면 최종적으로 얻을 수 있는 이익이나 손실 및 그 금액에 대해 예측을 할 수 없기 때문입니다. 하지만 가상 화폐의 매매를 통해 수동 투자 보다 더 많은 수익을 올릴 수 있습니다.

멘탈체인은 일반적인 공동 수동 투자인 로보 어드바이징에서 활성 양자 전략을 기반으로 하는 새로운 모델로의 전환을 의미합니다.

퀀텀 또는 자동 트레이딩은 특정 컴퓨터 시스템 (거래 로봇)을 사용하여 주어진 알고리즘에 따라 금융 시장에서 공식화된 거래 작업 프로세스입니다.

양자 전략을 사용하여 거래시 다음과 같은 이점이 있습니다:

- Ⓜ 거래 로봇은 빠른 의사 결정을 돕고, 인간이 접근할 수 없는 속도로 거래 주문을 실행합니다.
- Ⓜ 거래 신호 실행을 통해 시장 거래를 회피할 수 있습니다.
- Ⓜ 대부분의 투자자는 비합리적인 결정을 내리는데 치명적 요인인 감정에 영향을 받지만, 거래 로봇은 정해진 알고리즘을 엄격히 준수하기 때문에 감정 개입 없이 거래를 수행 합니다.
- Ⓜ 무한 확장의 기회. 거래 로봇은 수천 개의 증권 거래를 동시에 수행 할 수 있고, 거래 전략은 모든 시장, 모든 유형의 자산 및 어느 시간 간격에서든 가능합니다.
- Ⓜ 객관적인 평가 가능. 알고리즘은 불확실성, 분노, 공포 또는 불만으로 인해 잘못된 결정을 내릴 위험이 없습니다.

원금 보존을 목표로 하는 보수적인 방법부터 수익 극대화를 목표로 하는 공격적인 계획에 이르기까지 다양한 전략이 있습니다. 기본 알고리즘 전략은 다음과 같은 여러 모델을 기반으로 합니다.

추세 전략(Trend-following strategies)은 대규모 기기의 동작을 식별합니다. 이 전략의 주요 임무는 수익성 있는 포지션을 오랫동안 유지하기 위해 수익성 있는 거래의 가격 수준을 찾는 것입니다.

평균 회귀 전략(Mean reversion strategies)은 중요한 가격 움직임에 대한 기대와 그 이후 반대 방향으로 이동할 것이란 입장에 기반하기 때문에 가격은 궁극적으로 평균값을 가질 것이라고 제안합니다. 이 전략의 궁극적 목표는 최저 가격으로 구매한 후 최대 가격으로 판매하는 것이기 때문에 거래시 매력적입니다.

페어 트레이딩(Pair Trading) 및 바스켓 트레이딩(Basket Trading) 전략은 상관관계 도구 간의 스프레드 거래를 권장합니다. 이러한 유형의 전략은 일반 시장 추세에 대한 투자자 포트폴리오의 중립 달성을 허용합니다. 페어 트레이딩 및 바스켓 트레이딩 전략은 비슷한 원칙을 가지고 있으나 바스켓 트레이딩의 경우 증권 대신 포트폴리오가 거래됩니다.

위에서 설명한 전략 모델은 작지만 인기 있는 양자 트레이딩의 일부입니다. 전략 수립시 기술 지표나 수학적 방법 및 정적 방법을 기반으로 많은 도구를 사용할 수 있습니다. 플랫폼의 기본 세트는 실용적인 전략으로 구성되며, 각 전략은 단일 단위입니다. 이는 투자 전략에 최적의 투자자를 위해 기성 기능 솔루션을 제시합니다.

증권 포트폴리오와 달리 양자 전략 포트폴리오는 모든 계란을 한 바구니에 담지 않는 원칙, 즉 완벽한 다각화 원칙과 부합합니다. 이 전략은 일종의 알고리즘을 기반으로 하기 때문에 장기 투자를 위한 지속 가능한 도구로 사용할 수 없습니다. 이 알고리즘은 구조 및 입력 매개 변수를 포함하는 폐쇄형 표준 구조입니다. 반대로, 양자 전략 포트폴리오에서 모든 교환은 참여자 수와 항상 변화하는 거래의 수와 양과 같은 매개 변수와 함께 완전히 개방된 시스템으로 작동합니다. 따라서 어떤 알고리즘이라도 거래소의 일정한 상태에 맞게 매매 거래가 이루어진다고 설명할 수 있습니다. 본질적으로, 알고리즘은 어떤 시장 상태에도 적용될 수 없거나 그 구조가 너무 변화하여 본래 형성된 기본 알고리즘 아이디어와 완전히 일치하지 않을 것입니다. 알고리즘 포트폴리오를 만들고 관리하는 기술이야말로 이 문제를 해결할 수 있는 방법입니다. 사용자는 특정 알고리즘 세트를 사용할 때 안정적인 투자 시스템에 도달 할 수 있습니다.

각 전략의 위험 매개 변수와 전체 포트폴리오 변경 및 새 요소의 비활성화/활성화를 추가함으로써 포트폴리오를 통제한다면 시장의 현재 상태와 최적으로 균형을 이룰 수 있습니다.

# 멘탈 메신저 (MentalMessenger)

멘탈 메신저는 멘탈체인 네트워크에 내장된 기능으로 의견을 공유하는데 사용됩니다. 각 사용자는 본인 계정 아래에 블로그를 추가하고, 짧은 메시지의 형태로 새 게시물을 추가할 수 있습니다. 참가자들에게 가장 인기 있는 메시지는 뉴스 피드에 표시됩니다. 또한 특정 문제나 공통 피드의 관심사 토론을 위해 전용 채팅을 만들 수 있습니다. 멘탈 메신저를 통해 전략이나 시장 상황에 대한 의견을 교환하고, 전략 분석 제공은 물론 본인의 포트폴리오와 전략을 공유할 수 있는 커뮤니티를 만들 수 있습니다.

## 멘탈체인 응용 프로그래밍 인터페이스 (MentalChain API)

멘탈체인 네트워크는 투명성과 개방성 및 지속적인 개발 원칙을 기반으로 합니다. 사용자는 개방되어 있는 응용 프로그래밍 인터페이스를 통해 플랫폼을 독립적으로 개발하고 보완할 수 있으며, 멘탈체인 네트워크 코어의 소프트웨어 기능에 접근하여 다음을 수행할 수 있습니다 :

- ④ 아이디어에 기반한 소프트웨어 코드로 본인 알고리즘 작성 및 표준 개방 기능을 사용하여 플랫폼으로 전환할 수 있습니다.
- ④ 전략 템플릿을 사용하여 기본 블록 및 자동 거래 시스템 생성할 수 있습니다.
- ④ 기본 블록에서 거래 시스템 구축 및 순위를 설정할 기본 블록에 기능 수정 또는 추가를 할 수 있습니다.

개방형 응용 프로그래밍 인터페이스는 개인 설정을 완벽히 허용합니다. 이를 통해 모든 플랫폼의 기능을 사용할 수 있을 뿐만 아니라 플랫폼에 의해 관리되어 사용 품질과 신뢰성을 보장받게 됩니다.

# 멘탈체인 마켓 플레이스 (MentalChain Marketplace)

전략 수립 후 사용자는 멘탈체인 마켓 플레이스 시스템을 통해 다른 참여자가 접근하도록 허용할 수 있습니다. 사용자는 분배 조건의 지정 및 참가자 제한을 설정할 수 있으며, 기능 (어드바이징 또는 자동 팔로우)에 따라 별도의 요금을 지정할 수도 있습니다. 가격 한도는 등급 시스템을 기반으로 설정되며, 이는 사용자가 입증되지 않은 전략에 대해 과대 평가된 가격을 피할 수 있도록 도와 줍니다. 사용자의 전략 포트폴리오 관리는 멘탈체인 네트워크에 새 항목을 따로 추가하지 않고 서비스를 만드는 개념입니다. 이 개념은 본인의 전략 포트폴리오를 성공적으로 관리하는 사용자가 공통 투자 계획의 판매 및 후속 관리를 통해 다른 사용자에게 분석을 제공 할 수 있다는 사실을 기반으로 합니다. 사용자는 멘탈 메신저 서비스를 사용하는 다른 플랫폼 회원과의 커뮤니케이션으로 서비스의 상업적 성공률을 높일 수 있습니다. 추천과 높은 평점을 유지하며 사용자는 빠르게 관심을 끌 수 있고, 다른 참가자들의 확신을 얻게 됩니다. 알고리즘 전략을 통한 거래는 위험 회피를 할 수 있는 장점이 있는 반면, 전체 플랫폼의 잠재력을 완벽히 드러내기 어렵습니다.

장기 투자 전략은 다양화에 기반을 두고 있습니다. 투자자는 블록을 결합함으로써 시장에서의 수익 창출과 투자 위험을 최소화 할 수 있는 상호 보완의 최적 거래 전략 포트폴리오를 만들 수 있습니다.

## 메인 파워 – 멘탈체인 네트워크 핵심 등급 시스템 (Core Rating System)

위에 기재된 모든 서비스는 개별적 또는 공동의 성공적 투자 기회가 될 수 있으나 투자 위험을 야기할 수 있습니다. 사람들은 감정이란 요소로 의해 잘못된 의사 결정을 내리는 경우가 많습니다. 저희는 이를 보완하고자 투자 계획을 지속적으로 보장할 수 있는 혁신적인 솔루션을 개발하였습니다. 멘탈체인 네트워크 핵심 등급 시스템은 인공 지능을 기반으로 하는 기술로 제어됩니다.

인공 지능을 기반으로 한 기술 개발은 이제 일상적인 삶의 일부가 되고 있습니다. 인공 지능 알고리즘은 신경 네트워크를 기반으로 합니다. 모든 개발의 기초가 되는 신경망 구축 원리는 매우 간단합니다. 기계학에서 인공 신경망은 생물학적 신경망 (동물의 중추 신경계, 특히 뇌)의 방식으로 생성된 통계 학습 모델의 계열을 나타냅니다. 이는 서로 메시지를 보내고 숫자 가중치를 갖는 링크 시스템으로 표현되며, 이는 신경망 입력과 학습에 적용할 수 있도록 합니다. 따라서 신경망 기반의 시스템은 변화하는 조건에 실시간으로 적응하고 있습니다.



이 등급 시스템은 금융 플랫폼에 적합합니다. 평가는 최종 수치 계산으로 표현된 질적, 양적 특성의 조합에 따라 특정 기간 동안의 도구의 잠재력을 나타냅니다. 다양한 통계 방법을 사용하여 등급을 계산할 수 있으며, 글로벌 금융 시스템에서의 신용 등급은 무디스, 스탠더드 푸어사(S&P) 및 피치 레이팅스(Fitch Rating)와 같은 독립적인 신용 평가 기관에서 집계합니다. 이 기관은 특정 회사의 신용도를 평가하는데 사용되며, 이러한 등급을 사용함으로써 잠재적 증권 투자자는 회사 주식을 사야하는지 또는 얼마나 신뢰할 수 있는 회사인지 식별할 수 있게 됩니다.

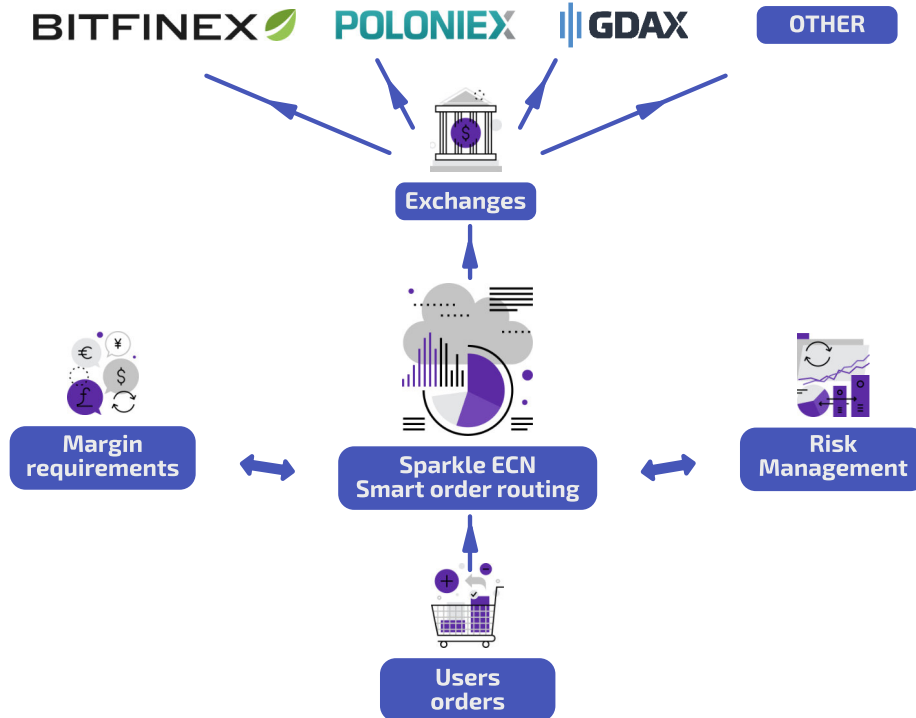
모든 멘탈체인 네트워크 항목에는 등급이 부여됩니다. 모든 플랫폼 전략 (기본 또는 사용자 개발), 포트폴리오 전략 및 사용자가 평가되며, 특정 평가 시스템은 항목을 평가하는데 사용됩니다. 이는 사용자에게 상세하고 명확하게 표현됩니다. 멘탈체인 네트워크 코어는 광범위한 기준을 바탕으로 항목의 움직임에 따라 성공 수준을 분석합니다.

초기엔 이 세트나 범위가 위험 회피나 다른 기존의 방법을 기반으로 하는 단순 평가 방법보다 훨씬 더 광범위한 기준을 가지고 있습니다. 등급이 떨어질 경우 신경망에는 통보 시스템이 내장되어 있어 사용자의 위험한 행동이나 결과 악화 또는 항목 및 자산의 불충분한 분산이 발생하는 경우 사용자에게 경고를 보냅니다. 이는 시스템 내에서 중요도에 따라 매겨진 순위에 의해 통보합니다. 사건이 매우 악화되는 경우 시스템은 항목에 대한 액세스를 차단하여 완전한 금융 붕괴를 방지할 수 있습니다.

금융에서 신경망을 사용하는 것은 종종 미래의 자산 가치를 예측하기 위한 사용으로 제한됩니다. 그러나 멘탈체인에서는 근본적으로 접근법을 다르게 합니다. 신경망 네트워크는 예측이 아닌, 이전의 경험을 바탕으로 궁극적으로 올바른 결정을 내리도록 학습합니다. 신경망 네트워크 학습은 현재 진행 중이며, 이를 통해 새로 도입된 상품의 장단점을 빠른 시일 내 알 수 있습니다. (예 : 새로운 거래 전략).

자동으로 구축된 등급 시스템은 모든 사용자에게 간단하고 명확한 투자를 할 수 있도록 합니다. 효과적인 관리 시스템은 발생 가능한 위험을 모니터링하고, 가장 유익한 이익 창출 기회를 발굴할 수 있게 도와줍니다.

# 하이퍼퀀트 사이버 증권 거래소 (HyperQuantECN)



하이퍼퀀트 사이버 증권 거래소(HyperQuantECN)는 소매 고객의 가상 화폐 매매 및 주요 거래 참가자의 주문 분포를 유동성 풀을 통해 표시할 수 있는 클라우드 컴퓨팅 구조에 완전히 통합된 기술입니다.

고객의 포지션이 사이버 증권 거래소 시스템의 거래 프로세스에 관계없이 외화 송금 자동처리(STP)의 대상이 된다는 사실은 사이버 증권 거래소의 전제를 지지하는 가장 중요한 논거 중 하나입니다. 사이버 증권 거래소로는 민간 거래 회사로 대표할 수 있는 마켓 센터와 개별 거래소가 있으며, 시장의 유동성을 제공하는 미국 시장의 사이버 증권 거래소가 시스템 목록에 포함되어 있습니다.

사이버 증권 거래소 시스템 기능의 원리를 잘 이해하고자, 이 시스템을 살펴보고 여러 암호 교환을 동시에 처리할 수 있습니다. 일반적인 가격 조정 기관이 없고, 거래소의 주문 처리와 관련된 일반 센터도 없습니다. 거래소는 거의 동일한 도구 세트를 가지고 있지만 언제든지 가격이 변경될 수 있습니다. 특히 이는 급격한 환율 가격 변동에서 두드러집니다. 초보 트레이더는 쉽게 길을 잃고, 수익성 없는 것을 구매하기 시작합니다. 또한 시장 참여자의 대규모 주문으로 인해 거래소에서 환율의 급격한 변동을 초래할 수 있습니다. 사이버 증권 거래소 이용시 네트워크의 스마트 주문 라우팅 기능으로 여러 주문을 동시에 교환 할 수 있습니다.

# SOR – 스마트 주문 라우팅 (Smart order routing)

기술의 혁신으로 인해 다양한 거래 시스템 수가 급격히 증가하고, 최적의 주문 라우팅이 수행되고 있습니다. 스마트 주문 라우팅(SOR)은 가장 중요한 혁신 중 하나입니다.

모든 거래 시스템이 개방되어 있다면, 유동성에 기초한 사이트에 의해 운영되는 주문 라우팅은 사소하지만 귀찮은 문제일 수 있습니다. 스마트 주문 라우팅은 거래 시스템 네트워크에서 동적으로 주문을 라우팅 할 수 있는 기술의 조합입니다. 이는 공공 시장의 최적 수요 / 공급 가격 수준에서 공개 시장의 최적 가격과 숨겨진 유동성의 양을 고려하여 실행 가능 범위 내에서 최적의 실행을 관리합니다. "최상의 실행" 원칙에 따라 명령의 분산화가 가능해지고, 이는 블록체인 기술을 사용하는 원칙과 일치합니다.

주문 분권화의 주요 이점은 거래 상대방의 위험을 줄이는 것입니다. 암호 교환 중 하나의 시스템에서 작동이 중단되면, 모든 주문은 다른 암호 교환 기간에 고르게 분배됩니다. 즉 불가항력 사유로 인한 손실은 발생하지 않습니다. 급격한 가격 상승과 더불어 대규모 트레이더의 잘못된 거래에서 주문이 다른 사이트로 이전되는 것 역시 중요합니다 참가자는 주어진 시간에 교역할 자동 또는 수동 암호 교환을 선택할 수 있습니다

사이버 증권 거래소 시스템은 보증금 거래에 대한 동적 한도를 설정할 수 있습니다. 즉, 실제로 거래 계정의 최소 금액을 사용하여 구매 또는 판매 주문을 수행 할 수 있습니다. 성공적 거래시 사용자는 본인의 포지션과 거래 빈도와 양을 늘릴 수 있고, 그로 인해 더 많은 수익을 올릴 수 있습니다. 그러나 최소 금액의 자금으로 거래할 경우 사용자는 자신의 시장 위험을 증가시킵니다. 위험을 줄이고 사용자의 파산을 방지하기 위해 하이퍼퀀트 사이버 증권 거래소는 무역 리스크 제한을 포함시켰으며, 사용자가 설정 범위를 넘어선 손실에 추가하는 것을 허용하지 않습니다.

하이퍼퀀트 사이버 증권 거래소는 "유동성 제거" 및 "유동성 추가" 형식 이외의 거래 형태를 제공하지 않습니다. 첫째, 사용자는 요청 가격 이하 또는 입찰 가격 또는 그 이상으로 주문을 합니다. 즉, 사용자가 주문을 넣음으로써 보안 유동성을 추가하게 됩니다. 둘째, 사용자가 시장 주문을 넣으면 첫 주문 가격으로 자신의 포지션을 열게 됩니다. 사용자가 현재 시장 동향에 대한 포지션 개방시 보안 유동성은 제거됩니다. 이때 하이퍼퀀트 사이버 증권 거래소의 참가자들이 유동성을 추가함으로써 수익을 얻습니다. 이는 "리베이트"라는 특별 지불 시스템을 통해 가능할 것입니다. 역 가동에 대한 수수료를 청구함으로써 - 유동성 제거 (시장 가격으로 실행) - 수수료 수령액의 일부 (리베이트)는 한도 주문을 한 (유동성 추가) 사용자에게 분배될 수 있습니다.

# 하이퍼퀀트 멀티마켓 사이버 증권 거래소 (HyperQuant MultiMarket ECN)

블록 체인 개발의 미래는 기존 중앙 집중식 시스템의 통합과 계속 연결됩니다. 소비자가 가장 보편적으로 요구하는 것은 동일한 공급자, 운영자, 판매자 또는 중개인으로부터 일련의 기본 및 관련 서비스를 얻는 것으로 즉, 하나로 통합된 보편적 플랫폼의 소비자가 되는 것입니다.

현대 금융 시스템에서 투자자는 많은 유가 증권을 이용할 수 있는데, 그 중에서도 가장 인기 있는 것은 다음과 같습니다:

- ④ 주식 (특히 회사 주식, 엔비디아, 애플 등)
- ④ 채권 (회사채 및 유로 본드)
- ④ 상장지수펀드 (스파이 및 QQQ)
- ④ 선물 (석유 선물, 금, 인덱스)
- ④ FX 페어 (유로/달러 및 달러/엔화)

동일한 브로커와 동일한 모니터에서 모든 리소스를 사용하고 관리한다는 측면에서 멀티 중개인 사용은 물론 그 정보를 결합하는 것은 매우 어렵습니다. 시장은 서로 연결된 선박과 유사하므로 신속하게 올바른 거래 의사 결정을 내리기 위해선 모든 브로커에 접근하는 것이 가장 좋습니다. 예를 들어 주식 시장에서 바람직하지 않은 상황이 발생시 기업 활동의 부활이 가상 화폐 시장을 지배할 수 있습니다.

다양한 유가 증권에 투자하면 인플레이션 및 기타 여러 가지 위험에 노출되지 않는 진정한 다각화된 포트폴리오를 만들 수 있습니다. 하이퍼퀀트 멀티마켓 사이버 증권 거래소는 모든 자산 클래스의 움직임에 대한 수익 창출을 가능케 합니다.

유가 증권을 거래할 수 있는 기회를 창출하기 위해 규정에 따라 특별 청산 및 분산 된 예금 서비스가 블록 체인에서 구현됩니다.

참여자를 제거하는 것은 조합 계정 기술을 서비스하는 데 필요합니다. 기능적인 시스템을 위해 언제든지 운영의 재무 결과를 재계산하고, 계정의 통화로 재무 결과를 변환하며, 유가 증권의 재고 및 예금에 대한 잔액을 작성하는 것이 필요합니다.

분산된 보관소 (decentralized depository)는 유가 증권 (중앙 거래소에서 발급)에 대한 권리 정보를 저장하고 권리 양도를 위한 모든 작업을 유지하는 블록 체인을 기반으로 한 회계 시스템입니다.

세계 시장 진출을 위한 기술은 단일 계정 기술을 통한 하이퍼퀀트 멀티마켓 사이버 증권 거래소를 기반으로 구현될 것입니다. 단일 계정은 여러 거래 플랫폼

의 사용자 자금을 결합하여 서로 다른 거래 플랫폼에서 동시에 거래 할 수 있는 기술입니다. 이 경우 사용자는 한 거래 플랫폼에서 다른 거래 플랫폼으로 자금을 이체하기 위해 브로커에게 주문서를 제출할 필요가 없습니다.

단일 계정을 사용하지 않고, 다른 거래소의 포지션을 열기 위해 트레이더는 한 거래소에서 다른 거래소로 자금을 이체 시켜야 합니다. 이는 하루에 몇 시간 이상 걸릴 수 있고, 이전이 진행되는 동안 주문할 수 있는 기회를 놓칠 수도 있습니다. 사용자는 알맞은 시간 내에 주문을 하기 위해 다른 거래 플랫폼에 자신의 자금을 보관 해야 합니다. 단일 계좌는 증권 시장 참가자들에게 다음과 같은 이점을 제공 합니다 :

- Ⓜ 사용자 현재 보유하고 있는 무료 펀드 플랫폼에 관계 없이 다른 거래 플랫폼에서 포지션을 동시에 열 수 있습니다.
- Ⓜ 단일 계정에서 자산을 결합 할 수 있습니다. 단일 계정에 대한 모든 사용자의 자금 (거래 세션 중 유가 증권의 매각으로 얻은 자금 포함)을 사용하여 모든 플랫폼에서 주문 가능합니다.
- Ⓜ 증거금 대출을 위한 통합 포지셔닝. 신용 대출 제공을 위해 사용자 본인의 자금 계산은 단일 계정으로 결합된 플랫폼의 모든 자산에 대해 수행하게 됩니다.

## 하이퍼퀀트 멀티마켓 사이버 증권 거래소 분산 인프라

하이퍼퀀트의 모든 서비스를 상호 작용시키기 위해 안정적이고 분산된 인프라가 필요합니다. 다중 레벨 노드 시스템은 다음으로 구성됩니다.

- Ⓜ 저장 시스템
- Ⓜ 데이터 센터
- Ⓜ 파일 서버
- Ⓜ 메시지 및 이메일 서버
- Ⓜ 안티 스팸 및 안티 바이러스 보호 서비스.
- Ⓜ 백업 시스템
- Ⓜ 데이터 베이스 관리 시스템 (DBMS)
- Ⓜ 모니터링 시스템

데이터 공급자가 있는 통신 채널과 상대방 및 사용자와의 연결이 완전히 복제되어 높은 수준의 플랫폼 보안, 안정성 및 성능을 제공합니다. 장비는 지리적으로 분산하여 이중으로 배치되며, 전 세계에서 가장 큰 데이터 센터에 위치한 서버 및 원격 통신 시스템을 통해 보안과 자산에 대한 지속적인 접근을 할 수 있도록 합니다.

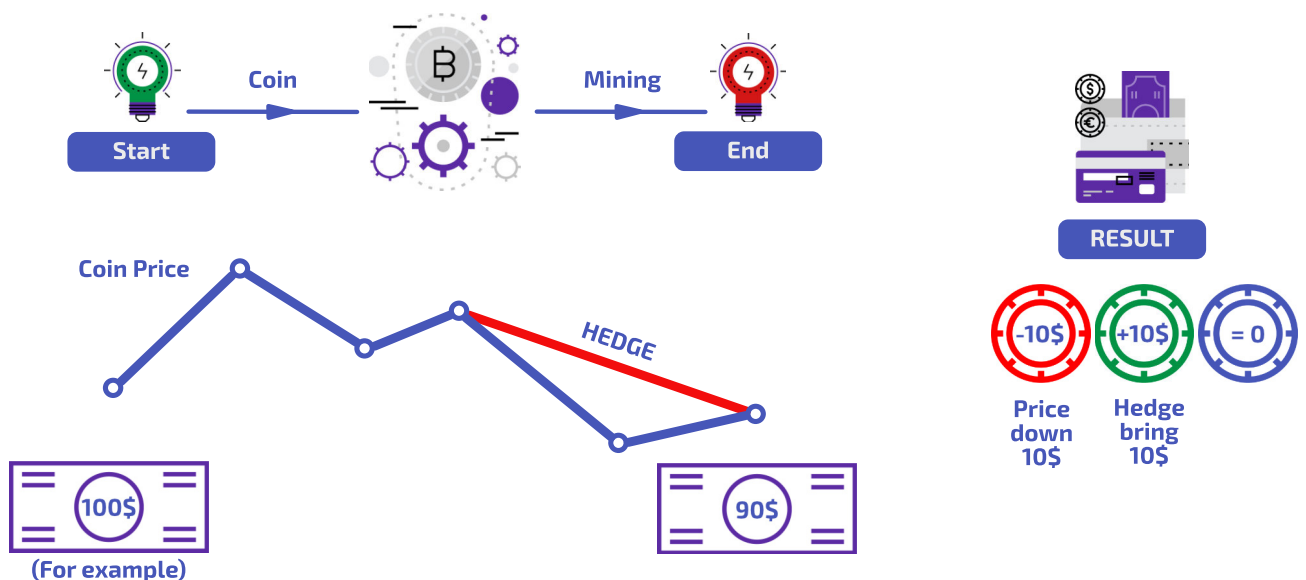
# 하이퍼퀀트 핀테크의 핵심 응용 프로그래밍 인터페이스 서비스

하이퍼퀀트는 기업, 기업가 및 투자자가 하드웨어의 결함 및 고장 위험과 당사자의 비양심적 의도 없이 차세대를 위한 금융 서비스를 창출 할 수 있는 생태계를 환경을 제공합니다.

사용자가 블록 체인에 가상 화폐 및 투자 도구 개발과 같은 자신의 금융 서비스를 만들 때 새 페이지를 열게 됩니다. 사용자는 교환, 헤지 펀드 및 양자 자금, 투자 및 가상 화폐와 관련된 기타 프로젝트를 생성 할 수 있습니다.

하이퍼퀀트 개발팀은 블록체인 커뮤니티의 문제를 해결할 수 있는 다양한 핀테크 서비스를 개발할 계획이며, 투자자 및 코인 채굴자에 대한 위험 보험 서비스가 그 중 하나입니다

## 투자자 및 채굴자를 위한 헤지(Hedge) 가격 서비스



헤징은 미래에 자산 가격 변동 위험을 중립화하기 위한 특정 금융 거래 행위입니다. 보험은 헤징에 대한 가장 기본적인 이해입니다. 우리는 새 주택 건설, 건강 보험 및 기타 포럼에서 보험 회사의 서비스를 이용합니다. 보험은 불리한 조건에서 손실을 보상하기 위한 것입니다. 대기업은 생산품 가격 하락이나 생산에 필요한 원자재 가격의 급격한 상승을 막기 위해 헤징(hedging)을 사용합니다. 보험은 이익을 내기 위한 것이 아니지만 어려운 상황에서 경제적으로 도움을 줄 수 있습니다.

헤징의 가치:

- Ⓜ 미래 환율의 불리한 변화로 인해 투자자의 재정적 손실을 방지합니다.
- Ⓜ 주요 재무 성과 지표 계획이 간소화 되고, 투자자가 코인 채굴자의 미래 금리 가치를 고정시켜 현금 흐름 안정화시킵니다. 헤지는 주요 활동에 부수적이지만 환율 변동 위험을 제외하거나 제한하여 재무 결과 측면에서 매우 중요한 역할을 합니다.

코인 채굴자는 가상 화폐 판매시 교환 플랫폼에 의존합니다. 가상 화폐의 판매는 비용, 인프라, 장비 교체 및 채굴을 위한 새로운 소프트웨어를 커버하는 데 필요합니다. 가상 화폐 채굴자는 미래의 가상 화폐 시장 가격이나 적절한 판매 시기 ((예 : N 개의 동전 채굴 후 한 달) 를 알지 못하기 때문에 비율을 고정하는 솔루션을 찾을 것입니다.

구조적으로 헤지는 구매자 헤지와 판매자 헤지로 구분할 수 있습니다. 구매자 헤지는 투자자가 미래에 자산을 매입할 계획이며 가격 상승 가능성과 관련된 위험을 줄이려고 할 때 사용됩니다. 판매자 헤지는 투자자가 시장에서 실질적인 이익을 판매 할 것으로 예상되는 경우에 사용되며, 미래의 가격 인하 가능성에 대비하여 보험을 위해 고정 가격을 설정합니다.

다음과 같은 다양한 헤징 전략을 사용할 수 있습니다:

- Ⓜ 전체 헤징 (Full Hedging);
- Ⓜ 선택적 헤징 (Selective Hedging);
- Ⓜ 활성 헤징 (Active Hedging);

전체 헤징은 불리한 가격 행동의 위험을 완전히 방지하고자 동일한 양(volume) 과 사양이 사용됩니다.

선택적 헤징은 교환 상품과 유사하지만 동일하지 않은 상품의 헤징이며, 동일한 재화로 헤징하나 전체를 커버하지 않습니다. 선택적 헤징은 시장의 지속적인 분석과 시장 추세에 대한 연구가 필요하며, 그 결과 전체 헤징보다 위험한 전략입니다.

액티브 헤징의 경우, 현재의 시장 상황, 예측 및 개인적인 의견을 토대로 헤징하는 것이며, 이는 매우 위험한 전략입니다.

헤징 도구는 파생 상품에 자주 사용 됩니다. 파생 상품은 계약 당사자가 기초 자산과 관련하여 특정 행위를 수행할 의무가 있습니다. 보통 물건을 구입, 판매, 제

공 및 수령할 수 있습니다. 파생 상품의 가격 및 변경의 성격은 일반적으로 기본 자산의 가격과 밀접한 관련이 있으나 반드시 동일하지는 않습니다.

교환 게시판의 파생 상품은 기초 자산의 선물 계약 형태로 표시됩니다. 헤지 선물 계약과 가격이 상승할 경우, 매매 계약은 손실을 발생시키나 동시에 판매자는 더 높은 가격으로 자산을 판매함으로써 더 많은 수익을 얻게 되므로 손실을 보상하게 됩니다. 가격이 떨어지는 경우엔 매매 계약이 수익을 가져올 수 있으나 동시에 기본 자산은 더 낮은 가격으로 판매될 것입니다. 결과적으로 제품 가격이 고정되어 가격 변동 위험이 제한되고 통제됩니다.

위험 전략을 개발하는 것은 분석, 도구 선택, 개발 및 헤징 전략 테스트와 관련된 복잡한 프로세스입니다. 현 상황에서 위험 관리 시스템의 필수 요소인 가상화폐 가격의 불리한 변화에 대한 위험 보험이 없다면 재무 성과의 심각한 손실 또는 악화를 초래할 수 있습니다.

블록체인 개발로 스마트 계약이 널리 사용되고 있습니다. 하이퍼퀀트 헤지 서비스에서 자산 헤징을 위한 많은 대안을 만들 수 있습니다. 스마트 계약 구조는 투명성과 유연성을 의미하며, 비 표준 도구와 헤지 대안을 만들어 많은 참가자들의 문제를 해결할 것입니다. 이를 통해 사용자는 실제로 자신의 개인 파생 상품을 만들 수 있습니다. 하이퍼퀀트 헤지는 스마트한 계약 실행을 보증하며, 모든 참가자가 단순하고 명확하게 사용할 수 있도록 개발하였습니다.

## 하이퍼퀀트 핵심 응용 프로그래밍 인터페이스에 기반한 사용자 핀테크 솔루션

금융 서비스는 구조가 완전히 다를 수 있으므로 가장 인기 있는 금융 서비스를 고려하는 것이 좋습니다.



# 사용자 모바일/웹 로보어드바이저 앱

로보 어드바이저를 위한 모바일 애플리케이션 및 / 또는 웹 애플리케이션 개발 : 사용자는 모든 소프트웨어 구조 (운영 체제 및 프로그래밍 언어)를 기반으로 자신의 응용 프로그램을 만들고 하이퍼퀀트 생태계에 참여할 수 있습니다. 앱 개발자의 이점은 다음과 같습니다 :

- Ⓜ 응용 프로그램 사용자는 하이퍼퀀트 사이버 증권 거래소 및 멀티마켓 증권 거래소에 접근할 수 있습니다. 개발자는 커넥터 사용, 성능 모니터링, 업데이트 등을 신경 쓰지 않아도 됩니다.
- Ⓜ 개발자는 완벽한 투자 보호를 보장하는 멘탈체인 네트워크에 거래 시스템을 배치할 수 있습니다.
- Ⓜ 기존 사용자와 의사 소통 및 신규 사용자를 유치하고자 하는 경우 멘탈 메시지를 사용할 수 있습니다.

# 사용자 헤지 펀드 또는 퀀텀 펀드

투자 전략 수립에서부터 지역 사회 제공, 헤지 펀드 개방에 이르는 과정은 간결해질 것입니다. 투자자에게 전략을 제공함으로써 추천 프로그램을 개설하고 세일즈 매니저, 재무 고문 및 애널리스트가 커미션을 지불하여 고객을 자신의 펀드로 끌어들이고 빠르게 성장시킬 수 있습니다. 기금의 창시자 및 참가자는 하이퍼퀀트의 생태계 혜택을 누릴 수 있습니다. 기존 금융 시스템에 기금을 조성하려면 값 비싼 인프라를 만들어야 합니다. 펀드의 일반적인 인프라 구조는 자산 보관 회사, 프라임 브로커, 관리자, 감사인으로 구성되기 때문에 기존 금융 시스템의 법률 컨설턴트 펀드의 인프라는 비쌀 수 밖에 없습니다. 투자자 펀드의 안전을 보장하고 펀드 매니저를 통제하기 위한 인프라는 필요하지만, 이러한 대규모 인프라를 유지하려면 연간 수십에서 수십만 달러가 듭니다. 하지만 하이퍼퀀트 생태계에 기금을 조성하면 이러한 비용을 최소로 줄일 수 있습니다.

# 사용자 암호 교환

교환 시스템 개발자는 유동성이 부족하고 새로운 참가자를 끌어들이는데 어려움을 겪습니다. 하이퍼퀀트 생태계에서 생성된 교환으로 개방형 유동성 풀이 형성될 것입니다. 개방형 유동성 풀은 사용자가 고객의 편의를 위해 다른 플랫폼에 응용 프로그램을 스마트 라우팅하는 시스템을 사용하며, 교환기에 유동성을 자동으로 유치할 수 있게 하는 장점이 있습니다. 그 기반은 바로 NBBO 규칙의 실행입니다 - 현재 플랫폼에서 초기 어플리케이션 교환이나 투자자 이익을 보호하는 다른 규칙들과 관계없이 "최고의 오퍼로 구매" (NBB) 또는 "최고 입찰로 판매" (NBO) 하는 것입니다.

이러한 원칙은 가상 화폐 거래를 가장 투명한 프로세스로 만들 것이며 증권 가격의 폭 넓은 차이를 제거할 것입니다.

하이퍼퀀트 코어에서 개발된 모든 교환 플랫폼은 이러한 원칙을 공유하며, 나머지 플랫폼은 조직 현장에 합류하거나 시간이 지나면서 비즈니스가 사라질 것입니다.

교환 간 거래 및 통신을 가속화하기 위해 교환 데이터 센터에 하이퍼퀀트 서버를 설치하여 네트워크 인프라를 구축하게 됩니다. 하이퍼퀀트 생태계는 다양한 추천 프로그램 (고객 획득 프로그램)의 생성 및 광고 캠페인을 위한 멘탈 메신저 플랫폼 사용을 허용합니다. 따라서 교환 프로그램 개발자는 교환 시작시 발생하는 어려움을 줄일 수 있을 것입니다.

위에서는 하이퍼퀀트 생태계가 잠재적으로 제공할 수 있는 몇몇 가능성에 대해 제시하였습니다. 시스템의 핵심은 확장 가능함입니다. 개발팀 및 타사 개발자는 생태계의 서비스 품질 및 수량을 향상시키는데 도움이 되는 일련의 핵심 서비스를 지속적으로 개발할 수 있습니다.

# 하이퍼퀀트 토큰 및 가상 통화 공개 구조

## 하이퍼퀀트 토큰 (하이퍼)

하이퍼퀀트의 목표는 인공 지능과 기계 학습을 기반으로 한 고급 개발이 도입되는 투자 및 금융 서비스를 위한 차세대 생태계가 되는 것입니다.

하이퍼퀀트는 가상 통화를 공개하여 새로운 글로벌 인프라를 만들고 서비스를 시작하기 위한 적절한 기술을 개발합니다. 가상 통화 공개로 서비스의 시작을 가속화 할 계획입니다. 이를 위해 하이퍼퀀트는 최대 18 자리까지 포함하는 이더리움 기반 스마트 계약인 하이퍼토큰 (하이퍼)를 발행합니다.

토큰명은 하이퍼 토큰이며, 하이퍼퀀트 스마트 계약 구조입니다. 지금이 토큰을 만들 수 있는 유일한 기회며, 하이퍼 토큰의 총 공급량은 고정되어 있습니다. 하이퍼 토큰은 하이퍼퀀트를 기반으로 작성된 서비스 및 플랫폼과 교환할 수 있는 토큰입니다. 하이퍼퀀트는 화폐, 비트코인, 이더리움 등으로 지불금을 받을 것이며, 이는 환율 상승의 투기적 영향을 제한할 것입니다. 동시에 하이퍼퀀트 생태계의 투자 전략 및 기타 금융 서비스의 양과 질이 증가함에 따라 우리의 토큰 비용도 증가할 것으로 예상하고 있습니다. 구매자는 토큰 판매 내에서 할인된 가격으로 하이퍼퀀트 생태계의 금융 서비스를 사용할 미래의 권리를 얻게 됩니다. 다시 말해, 하이퍼퀀트가 계획 사업을 시작할 수 없는 위험 부담으로 가격을 책정합니다. 유동성과 환율의 안정성을 유지하기 위해 하이퍼 토큰은 구매 재개 작업을 수행합니다. 토큰이 거래소에 등록된 경우 30 일 동안 평균 가격으로 실시되며, 거래소에 상장될 경우 - 설문 조사에 근거한 평균 가격으로 참가자 또는 토큰 소지자의 투표 후 진행 됩니다. 여러 거래소에 상장될 경우, 더 높은 유통 공급 - 순환 중인 토큰 수 - 과의 교환으로 선택될 것입니다. 구매 재개 작업은 하이퍼퀀트가 보고 기간 동안 이익을 얻을 경우 수행 됩니다. 구매 오퍼레이션의 양과 정확한 특성은 개발팀에 의해 지정됩니다. 각 오퍼레이션은 보장되지 않으며 토큰 보유자의 이익을 보장하지 않습니다.

## 중요 정보

토큰 구입시 귀하는 미국 시민권자 또는 미국 회사가 아님을 반드시 확인해야 합니다. 하이퍼 토큰은 하이퍼퀀트 생태계 내의 기능적인 다용도 토큰입니다. 하이퍼 토큰은 유가 증권이 아니며, 총회에 참가할 권리를 부여하지 않습니다. 하이퍼 토큰은 환불되지 않고, 투기 도구가 아닙니다. 미래 가치나 지불금에 대해 보장하지 않으며, 하이퍼 토큰이 고부가가치 상품이 될 보장도 하지 않습니다. 하이퍼 토큰을 취득한 모든 사람은 약관을 신중하게 검토하고, 가상 화폐 구매와 관련한 위험, 비용 및 혜택을 완전히 이해하고 있음을 직접적으로 인정하고 표명해야 합니다. 클라우드 세일과 관련해 하이퍼 토큰 구입을 결정하기로 한 경우 암호화 전환, 블록 시스템 및 서비스에 대해 충분히 이해하고 있어야 하며, 암호화 변환 (저장소 포함)의 사용과 관련된 방법뿐만 아니라 토큰 판매에 따른 위험을 충분히 이해하고 있음을 입증해야 합니다.

담당자는 암호 해독과 관련된 거래를 신중하게 모니터링 합니다. 암호화 변환 (저장소 포함)의 사용과 관련된 방법 뿐만 아니라 토큰 판매에 따른 위험을 충분히 이해하고 있음을 입증해야 합니다. 이와 관련하여 규제 정책, 조사 또는 조치가 하이퍼퀀트 비즈니스에 영향을 칠 수 있으며, 향후 하이퍼퀀트의 개발을 제한하거나 방지할 수도 있습니다. 하이퍼 토큰을 취득하려고 하는 사람은 새로운 규정 요구 사항 및 모든 관할 구역의 관련 법률 요구 준수에 따라 하이퍼퀀트의 비즈니스 모델이 변경될 수 있음을 알고 있어야 합니다. 이 때, 하이퍼퀀트와 그 계열사는 변경으로 야기된 직간접적 손실이나 손해에 대해 책임지지 않습니다.

토큰 판매에 참여함으로써 구매자는 다음을 대표하고 보장합니다:

- Ⓜ 거주지에서 관할권에 적용되는 법률에 따라 허가를 받고 하이퍼 토큰을 얻을 권리가 있습니다.
- Ⓜ 자금 세탁 및 테러 자금 조달을 포함한 불법 활동을 위해 토큰을 사용하지 않습니다.
- Ⓜ 하이퍼 토큰이 적합한지 여부를 결정하는 것은 전적으로 본인에게 책임이 있습니다.
- Ⓜ 향후 하이퍼퀀트 생태계 내에서 사용하기 위해 하이퍼 토큰을 획득합니다.
- Ⓜ 암호 용어 사용과 그것과 관련된 위험을 이해합니다.

# 결론

하이퍼퀀트 생태계는 블록체인 커뮤니티의 회원으로 이를 적극적으로 개발하고 있는 사람들에게 끼치고 있는 문제 또는 블록체인 세계와 그 기능을 배우는 사람들에게 미치는 광범위한 문제를 해결합니다. 하이퍼퀀트 생태계는 오늘날 필요한 새로운 금융 도구이자 글로벌 분배에 중점을 둔 새 사이트입니다.

하이퍼퀀트 비즈니스 모델은 사용자가 실제로 필요한 요소와 중요한 요소를 결정하는 혁신적인 방법에 중점을 둡니다. 이 비즈니스 모델의 개념은 고수익 영역 파악, 시장 점유율 확보 방법 결정, 경쟁 업체 보호 보장을 기반으로 합니다. 하이퍼퀀트 생태계는 혁신적인 기술을 실제 경제적 가치로 변환시키는 구조로 상업적 개발에 큰 가능성을 가지고 있습니다.