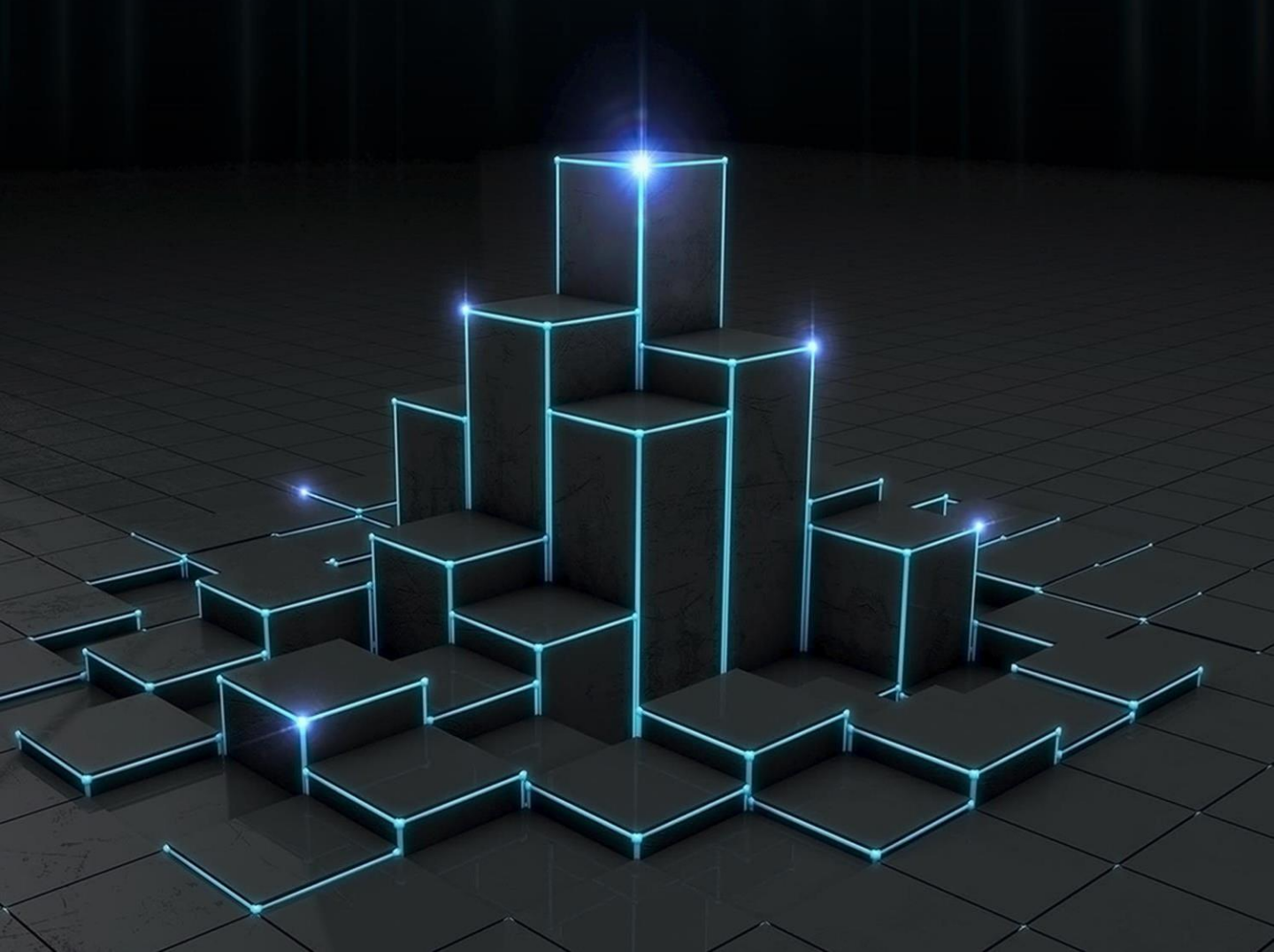
Ver.1.3.1

AIDUS

GLOBAL D-FUND PLATFORM

WHITEPAPER



AIDUS
GLOBAL D-FUND PLATFORM

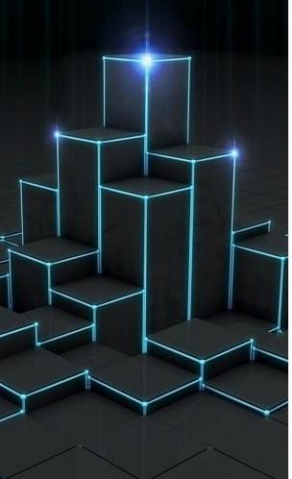
AIDUS White paper

ADFP (AIDUS Global D-Fund Platform) 란?

AIDUS Global D-Fund Platform은 Ethereum 네트워크 위에 구축된 분산 펀드 마켓으로, 전 세계의 투자자 및 자산운용사가 Blockchain 및 SMART Contracts를 사용하여 안전하고 투명한 방식으로 Peer to Peer 펀드 계약을 생성할 수 있으며 계약된 해당 펀드 정보를 Blockchain에 등록하여 Oracles* Agent 를 통해 지속적으로 펀드정보를 제공하는 자산운용 전문 플랫폼이다.

AIDUS 저작권

명시적 허가없이 누구나 원본 소스 및 해당 저작권 고지가 언급된 경우 비영리 목적 및 교육적 용도로 본 백서의 모든 자료를 사용, 복제 또는 배포할 수 있는 권리가 있습니다.



*oracles : 블록 체인과 SMART Contract의 컨텍스트(context)에서 볼 때, 오라클은 실제 사건을 찾아서 확인하고 SMART Contract에서 사용할 블록 체인에 이 정 보 를 제 출 하 는 Agent 입 니 다 . 예를 들어 coinmarketcap.com에서 비트코인 시가총액을 가져오는 것을 보여줍니다.

AIDUS
GLOBAL D-FUND PLATFORM

목 차

면책성명

Ⅰ. 서문

Ⅱ. AIDUS COMMENTARY
1. 세계 자산운용시장의 한계
2. AIDUS의 핵심과제와 비즈니스 모델 설계

Ⅲ. AIDUS BUSINESS
1. AIDUS Business Definition
2. AIDUS Business의 블록체인기술
3. AIDUS Business 차별화 전략

Ⅳ. AIDUS Token
1. AIDUS Token Summary
2. 수익률의 극대화를 지향하는 AIDUS Token

Ⅴ. QUANT TRADING SYSTEM (QTS)
1. Quant Trading System(QTS)란?
2. QTS Performance
3. QTS 운영과 수익 구조

Ⅵ. AIDUS Global D-Fund Platform
1. ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓의 구조
2. ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓의 SYSTEM

Ⅶ. AIDUS ICO PLAN
1. AIDUS 토큰 판매 개요
2. 토큰 판매 일정과 세부 내용
3. AIDUS 토큰 할당 계획
4. 예산 운영계획
5. Project Road-Map
6. ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓 개발 PLAN
7. 사회공헌 계획

Ⅷ. Team 및 Advisory

중요 공지 사항

이 섹션을 주의깊게 읽어 보시기 바랍니다.

(아래 정의된 바와 같이) 토큰세일에 참여하기 전에, 여러분은 이 백서(Whitepaper)의 정보를 주의깊게 고려하고, 이 백서에 기술된 내용을 이해하는지를 고려해야 합니다. 만약 당신이 취해야 할 행동에 의심이 든다면, 당신의 재정, 법률, 세무, 기술 또는 기타 전문 자문들과 상담하시기 바랍니다.

이 백서는 어떤 종류의 안내서 또는 제안 문서를 구성하지 않습니다. 이 백서는 또한 자본 시장 상품, 유가 증권 또는 기타 사법관할 지역에서의 다른 금융 또는 투자 수단에 대한 제안이나 투자 유치를 구성하기 위한 것이 아닙니다.

이 백서의 어떠한 정보도 규제당국에 의해 검토되거나 승인되지 않았습니다. 이 백서의 정보는 수시로 업데이트 될 수 있으며, 여러분은 보다 최신 버전의 백서가 유효한지를 확인해야 합니다. 이 백서는 그러한 배포, 보급 또는 전송이 금지될 수 있는 모든 국가에 배포, 보급 또는 전송되지 않습니다.

이 백서의 어떠한 부분도 '중요 공지 사항'이라는 제목의 섹션을 포함시키지 않고 복제, 보급 또는 배포하여서는 안됩니다.

일반 정보

이 백서는 Aisys Global Pte. (싱가포르 사업자 등록번호 201835277D) (이하 "AISYS GLOBAL")가 발행합니다.

이 백서의 목적은 AIDUS GLOBAL의 D-Fund Platform (이하 "ADFP"), AIDUS Tokens 및 이 백서에 서술된 바대로 토큰판매("토큰세일") 기간 동안 AIDUS 토큰으로 변환할 수 있는 ERC-20 토큰의 판매를 소개하는 것입니다.

이 백서는 AISYS GLOBAL의 현재 전망과 계획을 바탕으로 작성된 것입니다. AISYS GLOBAL은 https://aidus.io 에 업데이트된 백서를 게시함으로써 본 백서를 수시로 수정할 수 있는 유 일하고 절대적인 재량권을 보유하고 있습니다. 업데이트된 백서는 게시 시점부터 즉시 효력을 발생합니다.

AIDUS 토큰은 싱가포르나 어떤 사법관할권에 있는 증권이나 금융기구에서 자본시장 상 품들을 구성하기 위한 것은 아닙니다. 이 토큰은 (i) AIDUS 메인넷의 런칭전에 이 백서에 서술 된 ADFP내에서의 제한된 사용권한 및 (ii) AIDUS 메인넷의 런칭과 관련하여, 런칭 후 합리적으

로 실행 가능한 한 빨리 1:1의 비율로 AIDUS 토큰으로 바꿀 권한 이상의 어떠한 권리도 보장하지 않습니다. 보너스는 AIDUS 메인넷 런칭과 동시에 AIDUS Coin과 동일한 사용권한을 갖습니다. (즉, 본 백서에 서술되었듯이, AIDUS Coin의 이용권한이 토큰에도 적용됩니다.) AIDUS 메인넷의 런칭과 동시에 시중의 모든 토큰을 AIDUS Coin으로 변환하는 것은 의무사항입니다. (즉, 토큰은 단계적으로 제거됩니다.)

AIDUS 토큰은 이 백서에서 설명된 대로 ADFP 내에서 제한된 사용권 이외의 어떠한 권한도 없습니다.

AIDUS 토큰은 각 소유권자에게 모든 의결권이나 이자, 이익금, 수익, 지불 또는 배당에 대한 권한을 부여하지 않습니다. AISYS GLOBAL은 AIDUS 토큰의 2차 거래나 외부 평가를 지원하거나 촉진하지 않습니다.

면책

이 백서의 내용은 정보에 대한 설명으로서의 성격을 지니며 구속력이 없습니다. AISYS GLOBAL은 이 백서의 정보를 사용, 참조 또는 이를 기반으로 하여 발생하는 어떠한 손실에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 이 백서에는 다른 제3자로 부터의 인용과 다른 기관들의 출판물을 포함할 수도 있습니다.

비록 이 백서에 인용된 정보와 데이터 소스가 AISYS GLOBAL이 대체적으로 신뢰할 수 있다고 판단한 제3자 출처를 기반으로 작성되었더라도, 인용된 제3자 정보 및 데이터에 대한 별도의 검증절차가 수행되지 않았으며 이에 근거한 중요한 가설도 확인되지 않습니다.

이 백서내의 어떠한 것도 미래의 특정시점에서 백서에 명시된 특정 사항의 정확성 또는 이행에 대한 진술, 보증 또는 보장이 아니며, AISYS GLOBAL은 이 백서에 기술된 사항에 대해 어떠한 조치를 취하거나 구체적인 결과를 보장하는 어떠한 표현나 보증을 명시적으로 부인합니다. 이 백서에서 제공된 정보는 단지 참고용이며, AISYS GLOBAL 또는 다른 당사자를 법적으로 구속하지 않습니다.

이 정보 중 일부는 본질적으로 미래 지향적이고 특정 가설에 기초할 수 있습니다. 이 백서에 포함된 역사적 사실에 대한 진술 이외의 모든 진술(비즈니스 전략 및 계획, 수익 또는 성과의 추정과 향후 운영 목표)은 미래 예측 진술입니다. 또한 미래 예측 진술은 일반적으로 "~일 수 있다", "할 것이다", "해야한다", "기대된다", "예상한다", "추정된다", "작정이다", 또는 "믿는다", "각각의 네거티브와 기타 유사한 용어들 같은 미래예측 용어의 사용으로 일반적으로 정의될 수 있습니다. 이 백서는 암호화폐의 미래나 가치에 대한 어떠한 약속도 하지 않으며, 내재된 가치, 진행중인 지불에 대한 약속 및 특정 가치를 보장하지 않습니다.

토큰세일에 참여와 토큰 구매는 그것이 실현된다면 토큰세일, 토큰, AIDUS 토큰, ADFP 그리고/또는 AISYS GLOBAL에 심각한 부정적 영향을 미칠 수 있는 중요한 위험을 동반합니다. 토큰세일, 토큰, AIDUS 토큰 및 이 백서와 토큰세일조건에 명시된 잠재적 위험에 대해 완전히 이해하지 못하는 참가자는 토큰세일에 참여해서는 안됩니다. 이 백서를 토대로 어느 누구도 토큰을 구입할 의무가 없으며, 어떠한 구입이나 지불도 허용되지 않습니다. 백서와 토큰세일 조건과 백서 간에 상충되거나 불일치가 발생하는 경우에는 토큰세일은 배타적으로 토큰세일 계약 조건의 적용을 받으며, 우선순위는 AISYS GLOBAL이 별도로 지정하지 않는 한 상충 또는 불일치의 정 도에 따라 우선시 됩니다.

이 백서 및 토큰세일 계약 조건에는 토큰 세일 및 토큰세일 참여와 관련된 위험에 관한 모든 중요한 정보가 포함되어 있는 것은 아닙니다. 당신이 구매 예정자인 경우, 구매하기 전에 토큰을 구입, 보유 및 처분할 때의 법적 요구사항, 위험 및 결과를 스스로 확인해주시기 바랍니다.

언어

이 백서는 영어로 만들어졌으며, 다른 언어로 번역될 수 있습니다. 상충이나 불일치가 발생하는 경우에는 이 백서의 영문버전이 번역본보다 우선시 됩니다.

Ⅰ. 서문

2000년 초 인터넷의 확산은 벤처붐이라는 새로운 기술혁신의 시대를 열었다. 비록 닷컴 버블과 같은 문제점도 야기하였지만, 결과적으로는 '3차 산업혁명'이라는 역사에 한 페이지를 장식하게 되었고, 그로부터 약 20년도 지나지 않아 또 다시 '4차 산업혁명'이라고 불리우는 시대를 맞이하고 있는 지금 이 순간에도 수많은 블록체인 기술들이 개발되고 있으며, 스타트업 기업부터 대기업까지 자기만의 기술과 노하우를 기반으로 매우 다양한 형태의 ICO들을 제안하고 있다.

게다가 블록체인 기술의 응용과 비즈니스 모델의 변화는 가장 빠른 속도로 경쟁이 심화되고 있는 반도체 시장이나 스마트폰 시장의 변화에 못지않게 엄청난 속도로 진화하고 있는 것을 목격할 수 있다.

그에 비해 대부분의 국가들은 아직 ICO에 대한 법령의 기본 틀조차 만들지도 못하고 있는 상황이며, 최근에 들어서 비로소 일정한 규제방향을 설정해 나가고 있다.

이렇듯 전세계적인 트랜드로 자리잡고 있는 ICO와 암호화폐에 대한 우려와 부작용은 이미 많이 알려져 있지만, ICO와 토큰경제에 대한 연구를 진행해온 우리 AIDUS 프로젝트팀은

1. 근본적으로 펀더멘털이 없는 암호화폐의 한계

2. 투기화된 시장에서의 비정상적인 가격변동성

3. 실물경제에 쓰이지 못하는 토큰의 미래가치 부재

세 가지의 한계에 대한 혁신적인 대안이 필요하다는 인식을 바탕으로, 특히 아래의 두가지 이슈에 주목해왔다.

1. 미래가치 뿐 아니라 펀더멘털까지 확보할 수 있는 토큰을 설계하는 것은 불가능한가?

2. 토큰의 거래소 상장과 함께 곧바로 실물경제에 사용될 수 있는 비즈니스 모델은 무엇인가?

우리 AIDUS 프로젝트팀이 보유한 핵심적인 경쟁력을 기반으로, 다양한 대안 모델을 검토하면서 상기의 두가지 이슈를 해결할 수 있는 비즈니스 모델을 설계하는 것은 결코 쉽지 않은 과정이었다.

초기에 ICO 준비를 시작하며 구상하였던 비즈니스 모델은 채택할 수 없었으며, 그 이후 다양하게 기획되었던 비즈니스 모델들도 상기 이슈들을 해결하는데 충분하지 못했거나 전문가 자문, 법무 검토, 기술 검토 등의 절차에서 대안모델로 채택되지 못하는 과정을 반복하며 연구를 거듭해왔다.

이렇게 기획된 **AIDUS Global D-Fund Platform (ADFP)** 모델은 상기 이슈들을 해결할 수 있는 대안 모델임과 동시에 글로벌 자산운용시장을 선도할 수 있는 혁신적인 비즈니스 모델이 될 수 있을 것이라고 확신한다.

"헤지펀드 업계의 블루칩 '르네상스 테크놀로지'를 능가하는 것,

우리에겐 더 이상 '꿈'이 아니다"

우리 AIDUS팀이 보유한 핵심 경쟁력은 국제외환시장 (FOREX, Foreign exchange)에서 최고의 수익률을 안정적으로 확보할 수 있는 FX 마진거래 트레이딩 시스템(Foreign Exchange Margin Trading System)에 대한 기술력과 운용 노하우이며, 이를 기반으로 선택한 목표시장은 단일 시장으로서 세계 최대 규모의 시장인 글로벌 자산운용시장이다.

우리 AIDUS 프로젝트팀은 독점적인 Quant Trading System(이후 'QTS'라 함)을 개발하기 위해 15년간의 연구과정을 거쳤다. 본 시스템은 2015년에 개발을 완료하였고 2016년부터 전세계 많은 자산운용 전문가들을 대상으로 한 시연과 테스트 운용을 통하여 그 안정성까지 검증 받은 시스템이다.

지난 3년간 독보적인 수익률을 달성하며 인정받아온 QTS와 연계하여, 단일 기축통화(AIDUS Token) 로 운 영 되 는 AIDUS Global D-Fund Platform(ADFP) 이 기존 암호화폐 시장과 자산운용시장을 대상으로 보여주게 될 핵심적인 혁신의 내용은 아래와 같이 요약할 수 있다.

▶ AIDUS 토큰이 펀더멘털 (예, AIDUS 토큰이 ADFP와 펀드 시장에서 실행가능하고 신뢰할 수 있는 결제수단으로 기능할 수 있도록 지원하는 기능)을 갖추도록 하는 토큰 모델을 통한 토큰 보유자(투자자)의 보호

▶ **자산운용산업(실물 경제)에서 결제수단으로 사용되는 AIDUS 토큰**

▶ **전세계의 펀드상품을 자유롭게 가입하고 환매할 수 있는 탈중앙화 펀드슈퍼마켓 서비스 제공**

▶ **안정적이고 독보적인 수익률을 가진 다양한 펀드 상품의 전세계 공급**

위의 과제와 내용들을 수행함으로써, AIDUS Global D-Fund Platform(ADFP) 은 현존하는 암호화폐들이 풀지못했던 문제점들과 글로벌 자산운용시장에서 많은 투자자와 자산운용사들이 가지고 있던 애로점(Pain Point)들을 다룰 수 있는 진정한 혁신을 제시하게 될 것이다.

이러한 혁신을 통해 우리 AIDUS 프로젝트팀은 현재 글로벌 자산운용시장을 선도하고 있는 세계적인 기업들을 능가하며 글로벌 시장을 선도해 나가고자 한다.

Ⅱ. AIDUS COMMENTARY

독자적인 QTS를 기반으로 고수익 자산운용이 가능한

‘탈중앙화 펀드슈퍼마켓 플랫폼’

이 프로젝트는 공식적으로는 **‘AIDUS Global D-Fund Platform (ADFP)’** 으로 명명되었지만, ‘AIDUS ' 로도 알려져 있으며, 단일 기축통화인 AIDUS 토큰을 통해 다양한 펀드의 가입, 환매가 가능한 ‘탈중앙화 펀드마켓 플랫폼’으로서 ADFP를 구축하는 탈중앙화 플랫폼 비즈니스를 만들고자 한다. 이 플랫폼은 전세계 투자자들(자산운용 수요자 그룹)과 전문자산운용사들을 연결하고, AISYS GLOBAL은 전세계 자산운용사에 ‘Quant Trading System(QTS)’을 제공함으로써 다양한 고수익 펀드상품을 공급할 수 있도록 지원하며, 글로벌 자산운용시장의 새로운 생태계를 진정으로 혁신하고 조성해 나가고자 한다.

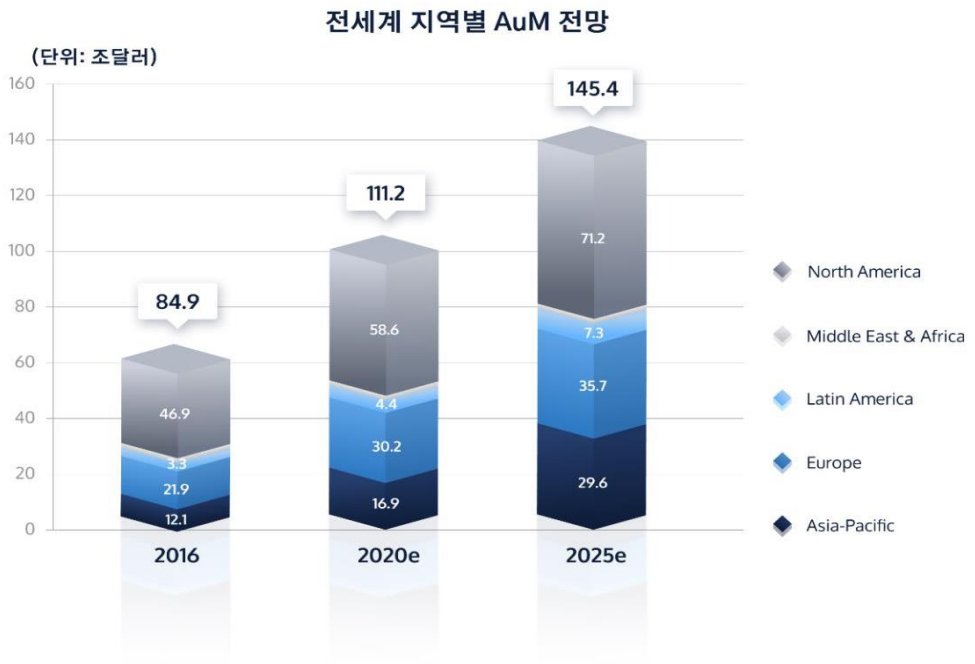
AISYS GLOBAL은 AIDUS가 전세계를 통틀어 최초의 독보적인 프로젝트가 될 것이며, 이러한 프로젝트는 오직 AIDUS 프로젝트 팀의 훌륭한 팀원들에 의해서만 추진될 수 있다고 믿는다.

1. 세계 자산운용시장의 전망과 한계

2017 년 10 월 30 일 파이낸셜 타임스에 따르면 , 국제적 컨 설 팅 회 사 PwC (Pricewaterhouse Coopers)는 2017년 10월 현재 세계 자산운용시장 규모가 85조 달러(약 9경 1,700조원)이며, 2025년까지 145조 달러(약 15경 6,500조원)까지 확대될 것이라 예상하고 있고, IMF에서 2017년 전세계 GDP를 집계한 내용 중, 상위 20개국의 GDP 총액이 약 90조 달러(약 9경 7,000조)라고 발표했다.

이는 GDP 상위 20개국의 GDP 총액이 현재 세계 자산운용시장과 비슷하다는 것을 말하는 것이며, 따라서 자산운용시장이야 말로 단일 시장으로는 세계 최대 시장이라고 볼 수 있다.

또한 저금리 기조가 유지되고 경제 성장을 지속한다는 가정하에, 고령화에 따른 연금저축 및 신흥시장의 개인재산 증가 등으로 글로벌 자산운용시장의 규모가 지속적으로 확대될 것으로 본다.



[그림1] 전세계 지역별 AUM 전망
출처) 'Asset & Wealth Management Revolution: Embracing Exponential Change',PwC, 2017.10

특히 아직까지는 미국의 자산운용규모가 매우 크지만 향후 아시아 태평양지역과 라틴 아메리카 지역의성장세가 가속화될 것으로도 예측하고 있다.

- 아시아 태평양 : 2016년에서 2020년까지 8.7%, 2020년에서 2025년까지 11.8% 성장

- 라틴 아메리카 : 2016년에서 2020년까지 7.5%, 2020년에서 2025년까지 10.4% 성장

이렇듯 전 세계에는 수많은 자산운용사가 있으며, 자산운용사들은 수많은 펀드를 만들어 내고 있다. 그러나 투자자 입장에서 '직접 수많은 펀드 중에 좋은 조건의 펀드를 찾고, 이용하는 것이 얼마나 가능할까?' 라고 물어본다면 '그것은 거의 어렵다' 라고 말할 수 있다.

해외에 아무리 좋은 상품이 있어도 어떤 국가에 어떤 펀드가 있는지 찾는 것은 매우 어려운 일이고, 언어의 장벽으로 인해 펀드 운용이 공격적인지 안정적인지, 채권/주식 혼합형인지, 외환 단일 상품인지 정확히 알기는 어려우며, 서류 가입 시 전문적/법적 용어를 이해하기란 더욱 어렵기 때문에 정확한 정보를 획득하고 판단하기란 쉬운 일이 아니다. 이러한 이유로 대부분의 개인투자자들은 은행이나 증권사 등 펀드판매회사의 권유에 의존하여 투자를 하고 있으며, 그것이 투자자에 대한 정확한 투자성향과 니즈 분석에 따른 고객맞춤형 상품권유의 경우도 있겠으나, 적지 않은 경우가 펀드판매회사 내지 직원들의 실적을 위하여 판매자 맞춤형 상품권유가 이루어지고 있는 것이 현실이다.

또한 투자자와 자산운용사가 반드시 동일한 국가 내에서 있는 것이 아니기 때문에, 투자자는 전세계의 다른 자산운용사가 만든 글로벌 펀드들을 종종 찾게 된다. 일반적으로 그러한 투자자들은 가입과 해지 시 총 2회의 환전이 필요하며, 만약 기축통화가 아닌 경우는 총 4회 환전이 필요할 것이다. 더군다나 주식시장 시스템과 같은 전용계좌가 없기 때문에, 투자자가 펀드에 재투자 하고자 할 경우 또다시 환전이 필요하다.

이러한 장애들은 자산운용을 하고자 하는 개인 또는 기관이 해외자산운용사의 펀드상품을 직접 선택, 가입, 환매하는 것이 현실적으로 불가능하다는 것을 의미하며, 이것은 곧 글로벌자산운용시장에서도 블록체인 기술 기반의 탈중앙화 요구(Needs)가 잠재해 있다고 볼 수 있다.

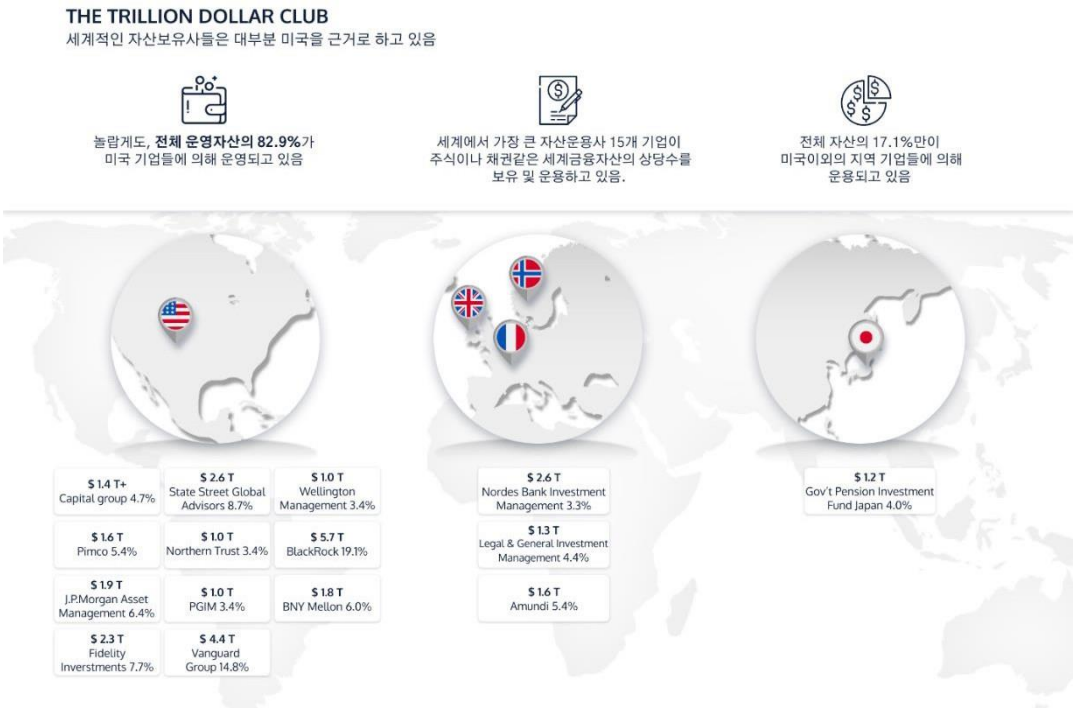
자산운용사 입장에서 문제는 자신의 펀드를 세계적으로 홍보하기 위해서는 막대한 마케팅 비용이 필요하며, 세계 많은 국가에 펀드 판매회사와 연결해야 하고, 그에 따른 조건부 판매수수료를 지급해야 하며, 판매된 펀드를 일괄적으로 관리하기 위한 연계 시스템 또는 지원 시스템을 필요로 한다.

외환마진거래는 이러한 문제들이 특히 심하다.

외환은 세계 금융위기나 아시아/유럽 등 대륙 별 경제위기, 각국에 따른 경제정책, 석유, 곡물, 경제정책 등 위험성이 높고, 외환 레버리지(실제자본이 1이라면 100까지 운용)로 인해 거래량이 매우 높음에도 불구하고 전문적으로 거래하는 자산운용사는 거의 없으며, 주식에서 흔히 거래되는 전문적인 환율시스템도 거의 없다.

그렇다면 이렇게 많은 문제점을 안고서도 '85조 달러(약 9경 1,700조원)라는 천문학적인 금액이 어디서 거래되는 것일까?'라는 의구심이 생기게 된다.

그 이유는 바로 세계자산운용 시장규모의 약 35%인 29.8조 달러(약 3경 1,000조원)를 전 세계 상위 15개 자산운용사가 운용하고 있기 때문이다. 이를 상위 110개 자산운용사로 범위를 넓히면, 43.8조 달러(약 4경 7,000조)로 전체 세계자산운용 시장규모의 약 51%이다.



[그림 2] US$28.8T(조)(약 3경원) / 상위 15개 자산운용사 대상

October 6, 2017 Visual Capitalist 보도 자료 인용. The Trillion Dollar Club of Asset Managers
http://www.visualcapitalist.com/chart-trillion-dollar-club

이러한 자산운용사를 상대로 하는 것은 거대기업과 거대자본이 주를 이루나, 이들 외에도 왠만한 규모의 투자자들이나 자산운용사들은 상기의 문제점을 자체적으로 해결할 수 있지만, 중/소규모의 투자자와 자산운용사는 상기의 문제점을 여전히 해결하지 못하고 있으며, 하나의 사업/투자 단위로 볼 경우 그 수는 더욱 많아지게 된다.

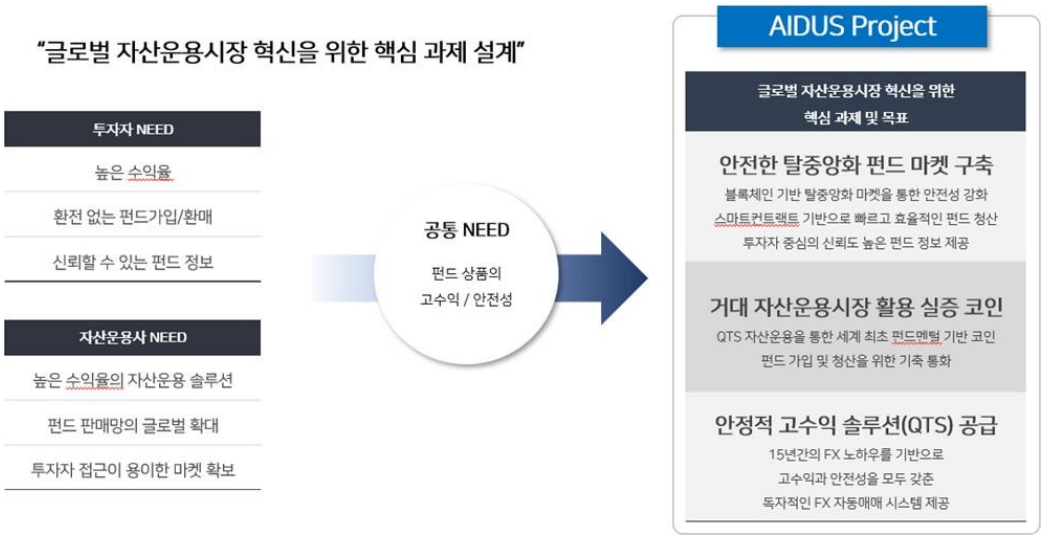
아직도 많은 국가에서 대부분의 투자자(특히, 중•소규모의 투자자)들은 자국내에서 존재하는 펀드, 또는 자국 내 자산운용사가 판매하는 펀드만 가입하고 있는 실정이며, 자산운용사 역시 거의 모든 펀드가 자국민을 대상으로만 하고 있다.

그렇다면 [그림2]와 같은 전세계 상위 자산운용사가 하는 서비스를 중/소규모의 투자자와 자산운용사가 사용할 수 있게 한다면 어떻게 될까?

이에 우리는 이 문제에 대한 대안을 모색하고, 그 대안이 실질적으로 자산운용시장에 바로 도입될 수 있도록 투자자와 자산운용사의 입장에서의 근본적인 검토가 필요하다는 판단을 내리게 되었다.

2. AIDUS의 핵심과제와 비즈니스 모델 설계

1. 프로젝트 핵심과제



[그림 3] 투자자와 자산운용사의 NEED와 핵심과제

투자자는 자신이 필요로 하는 펀드정보에 쉽게 접근할 수 있으며, 자국에 언어로 서비스 받는 일종의 네비게이션이 있고, 해외투자로 인해 몇 번의 환전을 거치지 않고, 펀드가 만기 또는 중간에 환매하여 재투자가 용이하다면 해외펀드를 얼마든지 직접 가입할 수 있게 될 것이다.

또한 여러 자산운용사에 개별적으로 개인정보를 등록할 필요없이 플랫폼에 한 번 등록한 개인정보로 각 자산운용사의 상품에 투자할 수 있고, 그 개인정보도 해킹이나 무단사용의 위험없이 안전하게 보관되고 자산운용사에 불필요한 개인정보를 남기지 않는 환경이 가능하다면, 해외펀드를 보다 손쉽고 안전하게 이용할 수 있을 것이다. 물론 각 국가별로 개인정보보호에 관한 법률이 있기 때문에 국가 간의 차이를 반영할 수 있는 방안의 모색도 필요하다.

자산운용사는 펀드정보만 입력하고, 큰 비용없이 글로벌 마케팅을 할 수 있기를 원하며, 투자자와 연계하는 온라인 플랫폼을 무료로 사용할 수 있고, 자사의 펀드를 전세계 투자자들이 쉽게 접근할 수 있다면, 얼마든지 해외투자자를 유치할 수 있게 될 것이다.

여기에 펀드상품이 고수익과 안전성을 갖춘다면, 투자자는 보다 적극적으로 자산운용을 할 수 있을 것이고, 자산운용사는 글로벌 시장에서 더욱 손쉽게 투자자 유치를 확대해 나갈 수 있게 될 것이다.

이렇게 다양한 요구들을 충족시키기 위해 AIDUS 프로젝트팀이 설정한 3가지의 핵심과제와 목표는 아래와 같다.

첫째, 안전한 탈중앙화 펀드 마켓 구축

1) 블록체인기술 기반의 탈중앙화 펀드마켓 서비스를 통해 다이렉트 거래 기반 구축
2) 스마트 컨트랙트 구현을 통해 펀드가입 및 환매를 빠르고 정확하게 실행
3) 위변조가 불가능한 공신력있는 펀드 정보 제공
4) 투자자의 개인정보 보호와 안전한 자산 관리가 가능한 보안 체계 구축
5) 전세계 투자자와 자산운용사의 상호 접근이 용이한 환경 (온라인 / 모바일)
6) 각종 수수료를 최소화한 투자자 중심의 서비스 제공

이 6가지의 과제를 해결하기 위해서는 블록체인 기술을 적용한 완전히 새로운 탈중앙화 플랫폼을 구축해야 한다.

둘째, 암호화폐 기반의 단일 기축 실증 통화 도입

1) 해외 어떤 상품에도 제약 없이 자유로운 가입과 환매가 가능한 실증 암호화폐 도입 필요
2) 펀더멘털을 가질 수 있는 암호화폐 발행을 통해 토큰 보유자(투자자) 보호 장치 필요
3) 암호화폐로만 투자와 자산관리가 가능한 단일 기축 통화 운용 필요
4) 단일 기축 통화 기반으로 다양한한 자산운용 생태계 구축과 재원 확보

이 4가지 과제를 해결하기 위해서는 암호화폐 기반의 단일기축통화로 이용할 수 있는 시스템 구축과 함께 독자적인 QTS를 활용하여 암호화폐의 펀더멘털 확보가 필요하다.

셋째, 고수익 솔루션 제공

1) 자산운용사는 고수익 솔루션 확보 필요
2) 고수익과 함께 안정성이 높은 솔루션 필요

이 2가지 과제를 해결하기 위해서는 전세계 어느 자산운용사에게는 고수익 펀드상품을 설계하고 운용할 수 있는 고수익 솔루션 제공이 필수적이며, 고수익 펀드 상품이 많은 펀드 마켓에는 많은 투자자가 참여하게 될 것이다.

우리 AIDUS 프로젝트팀은 상기 세가지 핵심과제를 동시에 만족시킬 수 있는 혁신적인 비즈니스 모델을 제시하고자 한다.

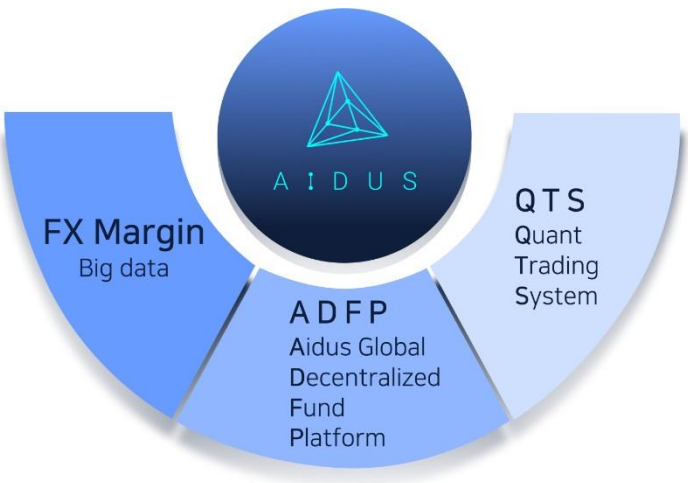
2.2. 핵심과제 해결을 위한 비즈니스 모델의 설계

다시 원점으로 돌아가서 우리는 스스로에게 되물어 본다면,

'기존의 ICO와 암호화폐가 가지는 문제점을 얼마나 해결할 수 있는가?' '세계자산운용시장의 문제점과 각 주체의 애로점(Pain point)를 어떻게 개선할 수 있는가?' 로 요약할 수 있다.

이에 따라 ICO 참여자들, 자산운용을 위한 투자자들, 자산운용사 그리고 AIDUS 프로젝트팀 모두가 성공하고 Win-Win할 수 있는 전략을 구조화하여, 30년 간의 FX Trading Big-data에 기반한 QTS와 AIDUS Token 기반의 탈중앙화 펀드마켓(ADFP)을 결합한 사업 모델을 설계하게 되었다

.



[그림 4] AIDUS Business Model 설계 구조

이러한 비즈니스 모델에 기초한 본 프로젝트를 **'AIDUS Global D-Fund Platform (ADFP)'** 프로젝트로 명명하고 이 플랫폼에서 사용하게 될 토큰은 ' AIDUS Token' 또는 '(AIDUS)' 로 명명하였다.

Ⅲ. AIDUS Business

1. AIDUS Business Definition

1. AIDUS Business Vision

AIDUS Business 의 비전은 ADFP와 QTS를 기반으로 최고 수준의 수익률을 가진 다양한 펀드상품을 전세계에 공급하면서 글로벌 자산운용시장을 선도해 나가는 것이다.

향후 2~3년 내에 르네상스 펀드, 켄싱턴 펀드, 웰링턴 펀드와 같은 세계적인 헤지펀드의 평균 수익률을 상회하는 성과를 증명하고 자산운용 역량을 인정받는다면, AISYS GLOBAL의 QTS를 적용한 자산운용 규모는 급속도로 확대될 것이며, 이를 통하여 향후 5년 내(2023년)에 QTS를 적용한 자산운용 규모를 10조원까지 끌어올리면서 글로벌 자산운용시장 선도의 기반을 확보해 나가고자 한다.

QTS를 적용하는 자산운용 규모가 10조원이 되었을 경우, AISYS GLOBAL PTE. LTD. (본사)는 연 매출 6,000억원 이상을 달성할 수 있는 견실한 회사로 성장하게 될 것이다.

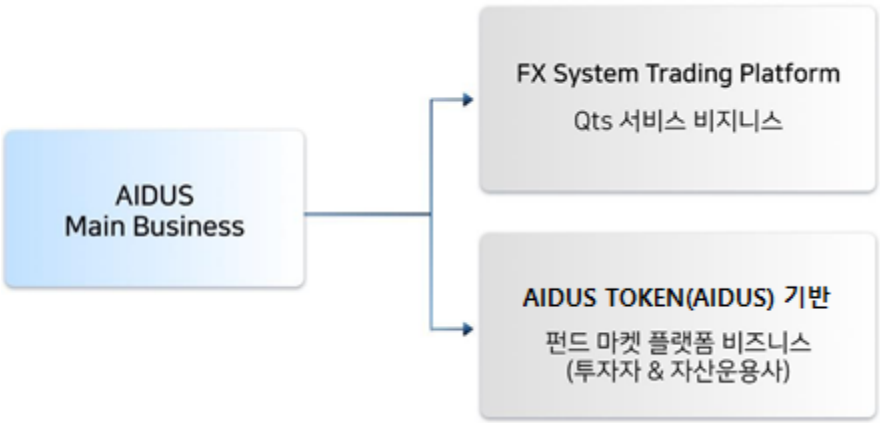
[그림 5] AIDUS Business Vision

이 과정에서 ADFP 기반의 AIDUS 펀드마켓을 찾는 전세계 투자자들도 자연스럽게 늘어날 것이고, 이러한 성장속에서 ADFP를 중심으로 하는 글로벌자산운용시장에서의 새로운 혁신 생태계가 조성될 수 있으며, 그에 따라 지속적으로 ADFP의 기축통화인 AIDUS 토큰의 사용 규모도 함께 늘어나게 될 것이다.

궁극적으로는 세계 자산운용시장 선도를 기반으로 사용되는 우리의 AIDUS 토큰의 가치와 시가총액 또한 현재 기축통화의 위상을 가지고 있는 비트코인, 이더리움과 어깨를 나란히 하는 세계 3대 기축통화의 위상을 만들어가고자 한다.

1.2. AIDUS Business Instruction

우리 AIDUS Business는 FX Trading System인 QTS 서비스 비즈니스와 AIDUS 토큰 두가지의 비즈니스 모델로 구성되어 있다.

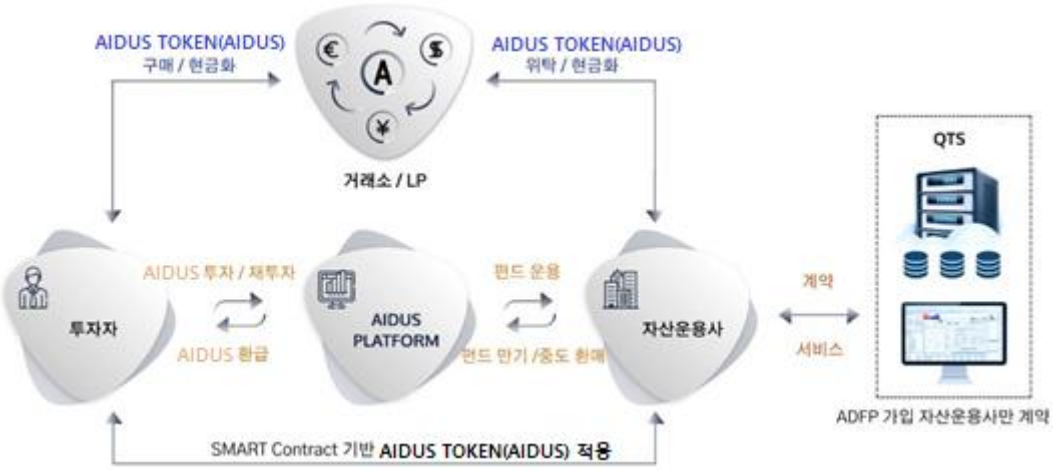


[그림 6] AIDUS Business Definition

1) QTS 서비스 비즈니스는 AISYS GLOBAL 이 ADFP(펀드마켓) 에 입점 계약된 자산운용사(헤지펀드, 금융회사 등)를 대상으로 고수익의 다양한 펀드상품의 개설과 운용이 가능하도록 제공되는 서비스이다. QTS를 적용한 펀드상품들은 ADFP에 상품 등록이 되어 투자자를 유치할 수 있는 지원을 받게 된다.

이 비즈니스의 기본적인 수익모델은 QTS서비스 계약을 맺은 헤지펀드, 금융회사 등과 운용수수료와 성과수수료 (서비스 수수료)를 쉐어하는 방식이다.

2)ADFP 기반의 펀드슈퍼마켓 서비스는 온라인/모바일 서비스로서 우수한 펀드상품을 찾는 전세계 투자자들이 AIDUS 토큰을 이용하여 쉽게 펀드상품의 가입, 환매를 할 수 있는 탈중앙화 펀드슈퍼마켓 서비스 비즈니스이다.



[그림 7] **AIDUS Global D-Fund Platform** 운영 구조

ADFP 기반의 펀드슈퍼마켓 서비스는 기본적으로 자산운용 전문 커뮤니티 사이트로서의 다양한 수익모델과 함께 자산운용 생태계의 중심 역할을 하게 될 것이고, 생태계의 다양한 파생 사업과 상생 컨소시엄이 확대될 것이다.

향후에는 ADFP와 AIDUS 토큰 기반의 Payment Business, 디지털 자산 운용 및 유통 사업으로의 확장을 모색해 나갈 것이다.

2. AIDUS Business의 블록체인 기술 도입

4 차 산업혁명이라는 거대한 파도가 금융산업에 밀려오면서, 인공지능, 블록체인기술, 생채인증기술, 사물인터넷과 같은 주요기반 기술에 의해 패러다임이 변하고 있다.

특히 블록체인기술은 자산운용시장의 '비대면 금융거래'와 지급 결제수단의 간편화와 다양화를 통한 변화가 눈에 띄게 발전해 나가고 있으며, 특히 인증, 결제, 송금 등 다방면으로 확장하고 있다.

이러한 블록체인 기술을 활용하여 핀테크 스타트업들과 ICT기업들은 더 빠르고 편리한 금융서비스를 원하는 요구에 민첩하게 대응하고 있고, 세계적인 금융기관이나 대기업들도 경쟁력을 잃고 있는 금융서비스 부분을 대체할 대안 모델을 찾고 있다. 이는 수많은 인력과 자본을 투입하여 수행해오던 기존 금융서비스의 영역 대신 4차산업을 기반으로 하는 금융 혁신을 빠른 속도로 앞당겨 가고 있다.

구 분	블록체인 도입시 예상효과
인 증	▪ 별도의 공인인증기관 없이도 간편하고 안전한 대체 인증수단 제공
결제 및 송금	▪ 소액 결제 및 해외 송금 서비스의 보안성 제고 및 수수료 비용 절감
증권 거래	▪ 통화, 장외주식, 파생상품 등의 매수.매도에 소요되는 거래시간을 획기적으로 단축
스마트 계약	▪ 조건에 의해 거래가 자동으로 성립됨에 따라 중간 관리자에 의한 사기.위조 방지
대출.투자.무역거래	▪ 주중개자를 배제한 비대면 P2P 대출서비스 ▪ 크라우드펀딩을 통해 소액자금 조달 및 투자 ▪ 송장 정보 공유를 통한 송장 사기방지

[그림 8] 블록체인 도입 시 기대 효과 (출처:한국금융연구원)

ADFP 기반의 AIDUS 펀드마켓도 블록체인 기술 적용을 통하여 다양한 도입 효과를 기대할 수 있다.

2.1. 단일 기축통화의 도입

'**AIDUS 토큰(AIDUS)'은** ADFP 기반의 AIDUS 펀드마켓에서 단일 기축통화로서 사용되어 진다.

이것은 펀드가입이나 환매 요청과 관련하여 AIDUS 토큰이 결제에 이용되어 질 것임을 의미한다. 따라서 AIDUS 토큰은 사용자들이 자산관리시장의 실물경제 속에서 이용할 수 있는 결제수단으로써 기능할 것이다.

투자자는 거래소에서 AIDUS 토큰을 구매하고, 자산운용사는 이를 거래소 또는 LP(유동성 공급자)를 통하여 토큰을 현금으로 유동화하여 자신의 펀드 포트폴리오를 운용할 수 있다. 펀드의 만기/환매 시 자산운용사는 거래소에서 AIDUS 토큰을 구매하여 다시 투자자에게 지급한다. 논란의 여지를 피하기 위해, AISYS GLOBAL은 AIDUS 토큰의 어떠한 2차 거래나 외부평가를 지원하지도 촉진하지도 않을 것이다.

첫째, 단일 기축 통화인 AIDUS 토큰을 이용하여 펀드에 가입하기 때문에 전세계 어느 국가의 펀드상품에도 투자가 용이하다. 즉 환전, 국제송금과 같은 불편함이 사라진다.

둘째, 환전이 필요 없기 때문에 환전수수료가 발생되지 않거나 최소화할 수 있다.

셋째, 펀드 가입과 ADFP에서의 환매에 관한 지불은 AIDUS 토큰이라는 단일 통화로 이루어 질 것이므로 펀드에 재투자하는 것은 쉽다. 따라서 하나의 펀드의 환매시에 받은 금액을 다른 펀드에 가입하기 위해 다른 통화로 전환할 필요가 없다.

넷째, 펀드에 가입하고 나면 중도 또는 만기 환매시에 AIDUS 토큰의 가치가 하락해도 현 시세에 영향을 받지 않는다.

만약 펀드 가입 후 AIDUS 토큰의 가치가 상승한다면, AIDUS 토큰의 상승가치를 선택할지, 아니면 펀드의 수익률을 선택할지를 투자자 스스로가 선택할 수 있다. (대부분의 펀드 포트폴리오의 경우처럼 정해진 수수료를 내면) 펀드 상품의 환매가 가능하기 때문에, 펀드의 환매 후 암호화폐의 가치 상승을 선택하거나 펀드에의 재투자를 선택하는 것 또한 투자자의 몫이다.

이것이 바로 AIDUS 토큰으로 단일 기축통화 시스템을 만들고자 하는 핵심 이유이기도 하다.

AIDUS 프로젝트팀은 펀드슈퍼마켓의 이용 과정에서 필요한 AIDUS 토큰의 현금 유동화 또는 만기 지급을 위한 현금의 AIDUS 토큰 유동화를 위한 특별한 지원 장치와 정책들을 준비했다. 다만 이 부분은 AIDUS만의 독창적인 모델인 만큼 보안을 위하여 이 백서에서는 공개하지 않기로 결정하였다. AIDUS 펀드슈퍼마켓이 오픈한 후부터 단계적으로 그 내용을 확인할 수 있을 것이다.

AIDUS 프로젝트 팀은 이러한 기능과 정책이 완전히 구현되면, AIDUS 토큰의 수요는 증가할 것이고 투자자들은 토큰의 가치와 펀드의 수익률이 동시에 오를 수 있는 새로운 혁신적인 모델을 자신들의 눈으로 목격할 수 있을 것이다.

2.2. 블록체인 기반의 탈중앙화 펀드슈퍼마켓

2019년 2/4분기에 오픈하게 될 ADFP기반의 '**AIDUS 펀드마켓**'은 블록체인 기술의 가장 핵심적인 철학인 탈중앙화를 통해 P2P 마켓을 구현해 나가고자 한다.

따라서 우리의 펀드 마켓에서는 자산운용사들은 펀드정보를 제공하고, 자신들의 특색있는 펀드상품을 홍보하며, 투자자는 정보를 확인하고 자신의 욕구대로 펀드에 가입을 하게 된다. AISYS GLOBAL은 투자자와 자산운용사간의 거래에 절대 관여하지 않는다.

그 이유는 펀드상품의 특성상 각 국가별로 정부기관으로부터 라이선스를 획득한 자산운용사만이 펀드상품을 만들고 판매할 수 있고, 각 국가별 법률과 규제가 각각 다르며, 또 수많은 자산운용사와 펀드를 AISYS GLOBAL이 직접 관리하는 것도 현실적으로 매우 비효율적이기 때문이다.

AISYS GLOBAL은 더욱 성장할 미래 시장에 대한 선점을 위해 혁신적인 기술과 비즈니스 모델을 선도적으로 구현해 나가면서도 현재의 법률과 제도에 준하는 서비스를 기반으로 운영해 나갈 계획이며, 펀드를 가입하는 경우 법률적 두 주체는 투자자와 자산운용사이고 쌍방 간의 계약으로 이루어지기 때문에 또 하나의 주체를 투입하여 복잡한 구조를 만들 필요도 없으며 P2P를 지향한다는 관점에서도 바람직하지 않다고 판단하고 있다.

다만 보다 신뢰할 수 있는 펀드 정보를 제공하고 우수한 펀드 상품 또는 규모와 상관없이 우수한 자산운용사를 발굴하기 위한 지속적인 연구와 리서치를 강화해 나가고자 하며, 불량한 펀드상품이나 부실한 자산운용사에 대한 지속적인 모니터링으로 투자자 지향적인 펀드마켓을 기반으로 전세계 최고의 '**자산운용 전문 글로벌 커뮤니티**'로 성장시켜 나가고자 한다.

그 이외에도 '[그림 8] 블록체인 도입 시 기대효과'의 표에 기술된 내용과 같이 SMART Contract, 블록체인 기반 인증, 위변조 방지, 강력한 보안 체계 등과 같은 기대효과를 통하여 보다 혁신적인 자산운용 서비스를 경험하게 될 것이다.

3. AIDUS Business 차별화 전략

1. AIDUS Business 차별화

[그림 9] AIDUS Business 차별화

AIDUS Business는 크게 4가지의 차별화 전략을 가진 Business Model이다.

1) 펀더멘털을 가진 단일 기축 통화 및 실증 토큰 전략

지금까지의 ICO 사례들을 보면, 투자자를 보호하기 위한 장치가 미흡한 경우들이 많다. 그에 따라 최근에 ICO를 추진하는 기업들 중에서는 투자자 보호를 위한 다양한 실험적인 방법론을 제시하기 시작하였다.

우리 AIDUS 프로젝트팀도 백서 서두에 기술한 바와 같이 보다 안정적인 토큰 모델을 설계하기 위한 많은 노력을 기울여왔다.

우리 모델에서 구현된 주요 전략 중 하나는 AIDUS 토큰의 기능적 유용성을 보장하기 위한 펀더멘털을 주입함으로써 AIDUS토큰의 가치가 제로가 되는 것을 막는 것이다. AIDUS 프로젝트 팀은 QTS를 독점 자산으로 사용하여 그러한 전략을 실행할 수 있다고 믿는다.

우리 AIDUS 프로젝트 팀은 이러한 전략을 통하여 제 1세대 코인인 비트코인과 제 2세대 코인인 이더리움도 아직 구현하지 못한, 펀더멘털 기반을 가지는 토큰이자 실물경제에 즉시 사용가능한 토큰 모델을 만들고자 한다.

2) SMART QTS를 통한 고수익 솔루션 제공 전략

우리 AIDUS 프로젝트팀은 ADFP를 기반으로 탈중앙화 펀드마켓을 운영하여 전세계 최대의 자산운용 전문 커뮤니티를 만들어가고자 한다.

이러한 목표를 달성하기 위하여 우리의 탈중앙화 펀드마켓에 많은 투자자들이 모이기 위해서는 기존의 펀드 상품들보다 경쟁력 있는 펀드상품을 많이 확보하는 것이 관건이고 이것을 해결해 나가기 위해 우리가 가진 QTS는 가장 확실한 솔루션이 될 것이다.

QTS에 대한 신뢰가 커지면 커질수록 우리는 세계적인 자산운용사들과 함께 매우 다양한 고수익 펀드상품들을 우리 탈중앙화 펀드마켓을 통해 전세계에 공급할 수 있게 될 것이다.

3) 탈중앙화 펀드 마켓을 통한 투자자 친화 마켓 구축 전략

AIDUS 토큰을 기반으로 한 탈중앙화 펀드마켓은 자산운용을 하고자 하는 전세계 투자자들을 위하여 가장 효율적이고 투자자 친화적인 펀드마켓이 될 것이다.

전체 프로세스는 자산운용사가 투자자를 모으고 만기 해지까지의 절차를 보다 효율적으로 할 수 있도록 스마트 컨트랙트가 적용된다. 블록체인 기술을 자산운용사에서 편하게 도입하게 될 것이며, 투자자들은 자유롭게 전세계 펀드 상품을 만날 수 있게 될 것이다.

4) 디지털 자산운용 생태계 구축 전략

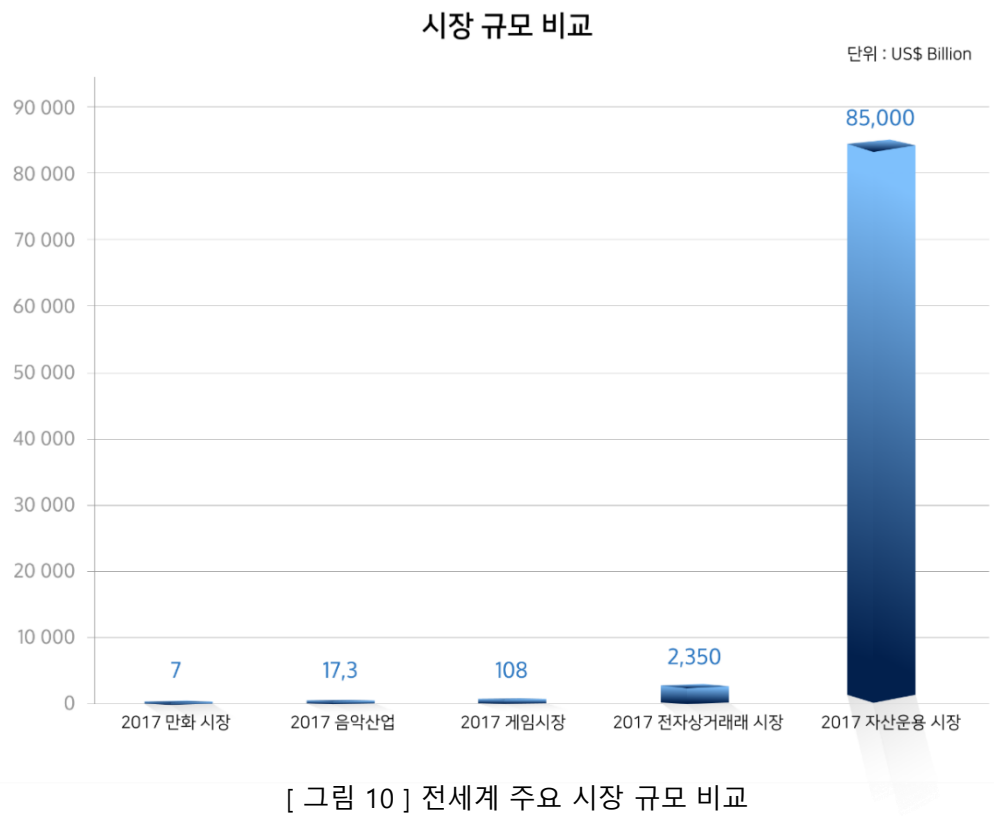
자산운용 시장은 다양한 플레이어들의 협업을 통해 움직이고 있으며, 이와 관련한 다양한 신기술도 지속적으로 새롭게 나타나고 있다.

우리 AIDUS 프로젝트팀은 '**디지털 자산운용 시장**'의 생태계를 구축하고 선도해 나가기 위해 생태계 활성화 예산과 QTS를 활용하여 '**탈중앙화**'라는 상생전략을 가지고 적극적으로 '**디지털 자산운용 생태계 활성화**'에 확고한 지지자 역할을 수행해 나가고자 한다.

3.2. AIDUS 토큰의 핵심 타겟 시장

'AIDUS 토큰을 사용하게 될 고객은 어떤 사람들일까? 그리고 얼마나 많은 사람들이 사용하게 될까?'

우리 ADFP를 통하여 AIDUS 토큰을 사용하도록 제공하고자 하는 핵심 타겟 시장은 자산을 조금이라도 더 늘리기를 희망하는 전세계 모든 경제 활동 인구 또는 기관이라고 정의할 수 있다.



[그림 10] 전세계 주요 시장 규모 비교

◆ **게임 시장**

- 주요 타겟 고객 : 게임 이용자
- 시장 규모 : US$ 1,080억 달러 (약 120조원)

◆**음원 시장**

- 주요 타겟 고객 : 음원 컨텐츠 이용자
- 시장 규모 : US$ 173억 달러 (약 19조원)

◆ **AIDUS의 타겟 시장(자산 운용 시장)**

- **주요 타겟 고객 : 자산 증식에 관심이 있는 개인 또는 기관**
- **시장 규모 : US$ 85조 달러 (약 9경)**

이처럼 AIDUS Business의 주요 타겟 시장은 전세계의 자산운용에 관심이 있는 시장이다.

이를 좀더 세분화하여 살펴보면 '[그림 11] AIDUS Business 주요 타겟군' 표와 같이 자산 운용에 니즈가 있는 개인과 기관으로 분류할 수 있다.

이와 같이 AIDUS Business의 잠재 고객은 기존의 암호화폐 전체에 참여하고 있는 암호화폐 시장 규모를 훨씬 능가하는 전세계의 경제활동 주체가 되는 것이다.

[그림 11] AIDUS Business 주요 타겟군

AIDUS 토큰의 미래 성장 잠재력은 전세계 자산운용시장을 타겟으로 한다는 점으로부터 출발한다.

IV. AIDUS Token

1. AIDUS Token Summary

ADFP 기반의 탈중앙화 펀드 마켓은 AIDUS 토큰을 단일 기축통화로 사용하게 된다.

AIDUS의 뜻은 'AI(인공지능) + SIDUS(별–라틴어)의 합성어로 세계자산운용시장에서 최고가 되겠다는 의미이다.

AIDUS 토큰의 토큰 심볼은 'AIDUS'이며, ERC 20 토큰을 기반으로 한 Token이다

그에 따라 ADFP 기반의 탈중앙화 펀드마켓을 이용하게 되는 핵심 주체인 투자자와 자산운용사는 AIDUS 토큰을 펀드의 가입, 만기 해지, 환매 등의 활동에 활용하게 된다.

[그림 12] AIDUS 토큰 활용 구조

자산운용을 하고자 하는 투자자는 AIDUS 토큰을 거래소에서 구매하여 AIDUS 플랫폼을 통해 자산운용사의 펀드에 가입하며, 자산운용사는 투자자가 펀드를 고를 수 있도록 각종 정보를 AIDUS 플랫폼에 올리고 투자자가 펀드를 선택하면, SMART Contract에 의해 계약을 체결하게 된다.

이후 자산운용사는 펀드를 운용 후 수익에 따라 다시 AIDUS 토큰을 거래소에서 구매하여 투자자에게 지급하면 된다.

이때 자산운용사의 펀드를 가입하기 위해서는 자산운용사가 제시한 금액을 현 토큰시세로 환산하여 토큰으로 펀드에 가입하게 되며, 자산운용사 역시 펀드 운용 후 수익에 따라 현 토큰시세로 환산하여 토큰을 지급하게 된다.

AIDUS 토큰은 이렇게 전 세계 자산운용사를 대상으로 펀드에 가입하고, 환매하는 것을 기존 펀드와 같이 자유롭게 이용할 수 있다.

AIDUS 토큰은 3세대 암호화폐를 표방하지 않으며, 타 ICO와 같이 블록체인의 어려운 기술을 개발하려고 하지 않는다. 현재 사용되어 지고 있는 보편적 기술 외에도 토큰과 플랫폼을 보안 및 안정성, 안전한 계약을 위한 SMART Contract의 기능에 관한 블록체인 기술을 통해 강화할 뿐이다.

AIDUS는 오로지 비즈니스 모델을 통해 실질적으로 '가치있는 토큰'을 만들고자 하며, 그러한 모델을 개발하여 지금에 이르렀고, 미래가 아닌 현재에 가치를 지향하여 토큰이 상장된 후에 바로 사용할 수 있는 토큰, ADFP에서는 바로 사용할 수 있는 토큰이 될 것이다.

AIDUS 토큰은 아래와 같은 몇 가지 특징을 가지게 된다

(1) AIDUS 토큰의 핵심 특징

1) 실증 토큰

펀드 마켓에서 투자자들이 펀드 가입 및 환매에 직접 사용하게 됨으로써 실물 경제에 즉시 활용되는 화폐

2) 펀더멘털 보유 토큰

ICO를 통해 유치한 예산 중 50%의 예산을 QTS를 활용하여 자체 자산운용을 함으로써 약 3년 내에 ICO 모금 총액 수준의 펀더멘털을 확보함으로써, 토큰의 가치가 절대로 일정 수준 이하로는 절대로 떨어지지 않는 안전한 토큰

3) 지속적인 가치 상승 잠재력

플랫폼 내에 등록되는 펀드 상품 규모가 지속적으로 커지고, 펀드 가입 참여자가 많아질수록 토큰의 수요가 확대되는 토큰

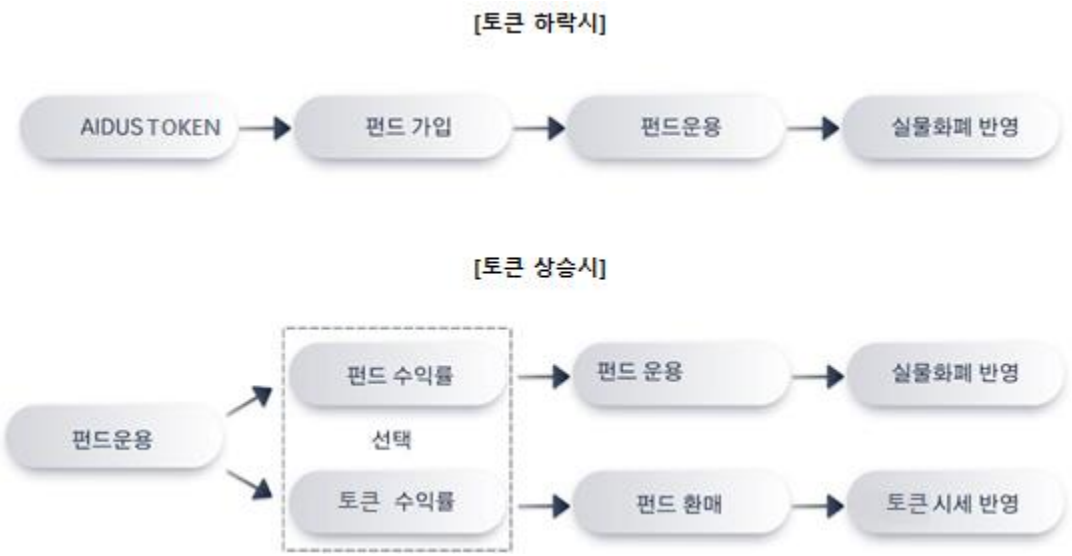
2. 수익률 극대화를 지향하는 AIDUS 토큰

자세히 보면 AIDUS 토큰이 활용되는 과정에서 재미있는 현상이 발생한다.

첫째, AIDUS 토큰으로 펀드에 가입하면 펀드운용에 따른 실물화폐의 수익률이 변동된다.

둘째, AIDUS 토큰을 보유하고 있으면 토큰의 가치상승과 하락에 따라 토큰의 수익률이 변동된다.

펀드에 가입된 상태에서는 AIDUS 토큰 시세 상승/하락에는 영향을 받지 않고 실물경제 속에서 운용되어지는 펀드의 수익률에 영향을 받으며, 펀드에 가입하지 않고 AIDUS 토큰을 보유하기만 한다면 토큰 가치의 상승과 하락에 따라 영향을 받으며, 실물경제와는 무관하게 된다.



[그림 13] AIDUS 토큰 수익률 극대화

만일 토큰의 가격하락이 예상된다면? 펀드에 가입하여 실물화폐인 펀드의 수익률을 반영함으로써 토큰의 가격하락을 헷지(Hedge)할 수 있을 것이다.

만일 토큰의 가격상승이 예상된다면? 토큰을 보유하고 있는 것 만으로도 수익이 나겠지만, 펀드상품에 가입했을 경우, 펀드수익률과 비교하여 펀드상품의 수익률이 더 좋으면 펀드를 유지하고, 토큰 수익률이 더 좋으면 펀드를 환매하여 토큰시세를 수익에 반영할 수 있다. 물론 펀드 중도환매 시 일정 수수료를 자산운용사에 지급해야 하므로 이를 포함하여 수익률을 비교하여 결정하면 된다.

특히 요즘과 같이 국가 별 각종 규제와 가이드라인이 제시되는 상황에서 큰의 시세는 등락폭이 매우 심하지만, AIDUS 토큰은 위에서 말한 바와 같이 정부의 ICO정책에 따라 AIDUS 토큰 가격의 하락이 예상되는 경우 수익률 좋은 펀드에 가입을 하면 가격하락의 영향을 줄일 수 있어 ICO정책의 영향을 최소화할 수 있을 것이다.

또한 앞서 'Ⅲ. AIDUS Business' 장의 '2.1. 단일 기축통화의 도입' 단락에서 AIDUS 토큰의 가치 상승 성과와 펀드의 수익률을 동시에 기대할 수 있는 또 하나의 혁신적인 모델을 언급한 것처럼 AIDUS 토큰의 사용자들은 지속적으로 AIDUS 토큰의 혁신적인 가치를 경험하게 될 것이다.

이와 같이 AIDUS 토큰은 토큰시세와 펀드수익률을 투자자가 선택하면 되는 구조의 혁신적인 토큰 개념이다. 이렇게 수익을 극대화할 수 있는 토큰이 현재 존재하는가?

'현금처럼 사용하면서, 펀드수익 또는 토큰수익을 선택하거나 동시에 기대하는 화폐'

이것이 바로 AIDUS가 추구하는 수익률 극대화 전략을 담은 암호화폐인 것이다.

Ⅴ. QUANT TRADING SYSTEM(QTS)

ADFP를 설명하기 전 또 하나의 비즈니스 모델을 설명하고자 한다.

'**Ⅱ.2.1 투자자와 자산운용사의 NEED와 핵심과제**' 에서 언급된 내용 중에 '**셋째, 안정적 고수익 솔루션 공급**' 이라는 키워드가 나온다. 이것은 ADFP 플랫폼이 전 세계를 대상으로 해도, 투자자가 원하는 고수익 솔루션을 제공하지 못하면 투자자는 우리 플랫폼을 이용하지 않고, 더 수익이 많은 자국의 펀드상품을 이용하게 될 것이기 때문이다.

따라서 우리의 플랫폼을 이용할 자산운용사들에게 펀드운용시 강력한 수익률을 올릴 수 있는 고수익 솔루션을 제공하여 그 시너지를 극대화 시키고자 한다.

1. Quant Trading System(QTS)란?

Quant Trading System(이후 'QTS'라 함)은 15년간의 연구 및 개발 기간을 거쳤으며, 3년 전 시장에 출시를 통하여 사업화 완료하였다. QTS는 약 30년간의 Big Data를 수집 및 분석 결과를 통해 운용되는 SYSTEM이다.

1.1. QTS가 FOREX(Foreign exchange) market에 최적화된 이유

1) 양방향 거래

FOREX 거래는 SELL과 BUY 양방향으로 거래가 되는 시장이다. 주식 시장과 같이 상승(BUY) 조건에서만 수익이 발생하는 구조가 아니라 하락(SELL)시에도 수익이 발생하는 구조이다.

2) 일 거래량

5.3조 달러(약 5,600조원)이다. 금융자산 거래시장 중 일 거래량기준 세계에서 가장 큰 거래 시장이기 때문에, 주식 시장과 같이 특정 세력의 거래량 혹은 작전 등에 의한 영향이 별로 없다.

3) 안정성

FOREX의 기본 요소인 통화의 환율은 무역량 및 국가 정책에 의해서 결정되기 때문에, 비교적안정적인 흐름을 유지할 수 있다.

4) 운용의 다양성

PIP 구간 설정 및 알고리즘 등의 변화를 통해 다양한 전략 구사 가능하다.

1.2. QTS 구조

[그림 14] Quant Trading System 구조

1) Gathering Server

과거 약 30여 년간의 Big Data를 보관 및 신규 Data를 수집하는 서버이다.

2) Quant Server

Gather Server와 Client Trading System과의 상호 통신을 하며 현재 진행중인 거래와 Gathering Server로부터 수집된 Data를 분석하여 Client System Trading 프로그램이 올바른 매매를 할 수 있도록 정보를 제공한다.

3) Client System Trading

Quant Server의 정보를 토대로 Client의 Fund 계좌를 통해 Forex 거래를 진행한다.

결론적으로 QTS는 각 서버들의 역할을 통해 수집된 Data등을 AIDUS의 알고리즘을 이용하여, 최적의 거래를 진행하며 가장 안정적인 수익을 발생시킨다.

1.3. QTS의 Trading 기법

(1) Forex BIG DATA 기반의 QTS

① Chart를 보지 않는다.

② 표본이 일정하면 통계는 변하지 않는다.

③ 예측을 하지 아니하고 철저한 분석을 기반으로 한다.

(2) QTS trading 기법의 핵심

① BIG DATA를 통한 분석

약 30년간의 Forex BIG DATA를 수집 및 분석을 통한 일련의 Graph화 및 DATA Block 배열로 해당 자료는 실시간 분석을 통해, 거래 시점에 대해서 상세한 분석 및 각 분석 지점별 Level화를 통해, 최상의 거래 지점을 선택하게 된다.

① Quant 분석 기반 대수의 법칙

AIDUS의 Quant Trading System은 Quant 분석을 골자로 하는 대수의 법칙을 가장 이상적인 방법으로 거래에 적용한다.

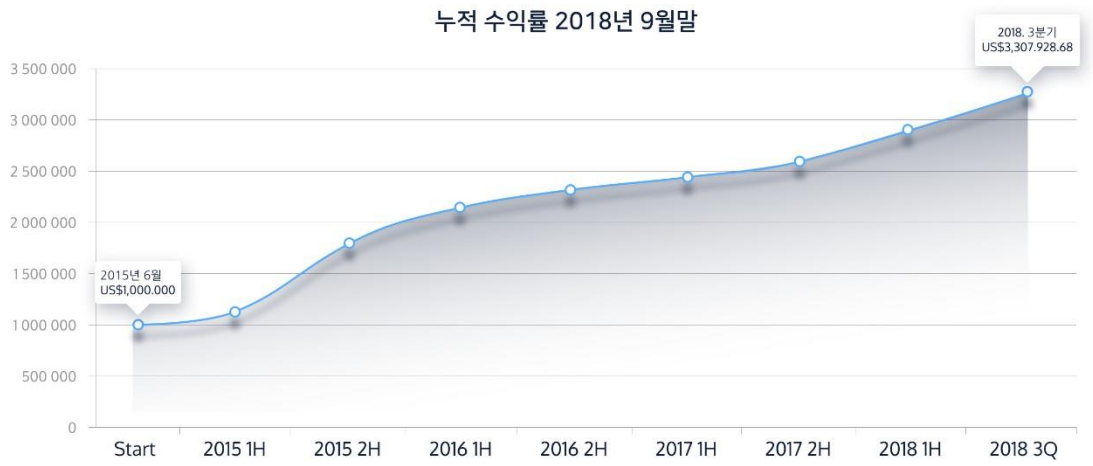
** 대수의 법칙*

집단 전체의 자료를 조사 대상으로 하여 분석할 때 그 집단이 무한 모집단이거나 그 규모가 너무 커서 기술적으로 전수(全 數) 조사가 불가능 하거나 또는 시간과 경제적인 조건 때문에 표본 조사로 모집단을 추정하는 경우에 집단의 본질적 성질을 정확히 파악하기 위해 대수의 사례를 관찰하여 그 자료를 조사 대상의 근거로 삼는 것을 가리킨다.

2. QTS Performance

1. QTS를 이용한 운용 실적 개요

QTS는 2015년까지 자체적으로 실제 Pilot 테스트를 거치며 지속적인 수정, 보완이 이루어진 솔루션이며, 2016년부터 글로벌 자산운용 시장의 종사자들과 자산 운용가들과 함께 실질적인 Pilot Fund 운용을 통해 공개적인 검증을 받아 왔다. 아래 차트는 지난 3년간 역사적인 수익률에 대한 기록이다.



[그림 15] 계정 Iron FX, ID 3268724의 2015년 6월~ 2018년 9월 운용 실적

AISYS Global의 COO인 Ted Min은 39개월간 총 230.7% (연평균 수익률 약 70.9%)의 수익률을 거두었다.

2.2. QTS를 이용한 Pilot FUND 및 가상 계좌 운용 실적

※ SUMMARY.

(1) 운용 대상: Pilot Fund 3계좌 및 가상 계좌 8건 포함 총 11건.

(2) 운용 기간: 최단 2개월부터 최장 39개월.

(3) 전체 평균 연간 수익률: 98.95%

이와 같이 QTS는 PIP 설정 및 알고리즘 변화를 다양하게 적용하며, 공격적인 펀드 운용과 안정적인 펀드 운용을 전략적으로 구사할 수 있는 유연성까지 검증해왔다.

이는 향후 다양한 펀드 설계가 가능한 핵심 역량과 노하우를 축적하는 계기가 되었고, 제도권에서의 펀드 운용에서 가장 중요한 요소인 안정성을 강화하기 위한 과정이기도 하였다.

또한 모든 거래 내역은 신뢰할 수 있는 공증 기관을 통해 투명하게 공개하는 것을 원칙으로 하였다.

No	Name	Account No.	Started Deposit	Balance	Return Profit	Weekly Earning	Rate of Change per Week(ROC)	INVESTMENT PERIOD	PIP	Annual IRR	Remark
1	Ted Min	#3268274	2015.06.18	2018.09.28	230.7%	+USD32,737.99	+3.27%	39 months	2,000 PIP	70.9%	Operating now
			USD 1,000,000	USD 3,307,927.68							
2	Min	#59516	2016.06.15	2018.09.28	206.8%	+USD27,091.42	+2.70%	27 months	3,000 PIP	91.9%	Operating now
			USD 1,000,000	USD 3,068,552.00							
3	Kyungyun H**	#59517	2016.06.15	2018.09.28	273.7%	+USD80,645.65	+8.06%	27 months	3,000 PIP	121.6%	Operating now
			USD 1,000,000	USD 3,737,170.89							
4	David C***	#67971	2016.08.30	2018.09.28	192.9%	+USD20,127.87	+2.01%	25 months	3,000 PIP	92.5%	Operating now
			USD 1,000,000	USD 2,929,986.72							
5	Michael L***	#68199	2016.09.01	2018.09.28	178.1%	+USD26,846.46	+2.68%	25 months	3,000 PIP	85.4%	Operating now
			USD 1,000,000	USD 2,781,982.72							
6	Feng B***	#70366	2016.09.27	2018.09.28	174.9%	+USD22,252.23	+2.22%	24 months	3,000 PIP	87.4%	Operating now
			USD 1,000,000	USD 2,749,798.32							
7	Eddy H	#2711267	2017.03.27	2018.09.28	162.2%	+USD29,248.48	+5.84%	18 months	3,000 PIP	108.1%	Operating now
			USD 500,000	USD 1,311,047.73							
8	Keith L	#83165	2017.03.01	2018.09.28	141.9%	+USD12,958.67	+1.29%	19 months	3,000 PIP	89.6%	Operating now
			USD 1,000,000	USD 2,419,625.86							
9	Angel V***	#11633	2017.07.20	2018.01.11	30.2%	-	-	6 months	3,000 PIP	60.4%	Exit (Real Money)
			US$200,000	US$260,511.87							
10	Eddy K**	#76682	2016.03.07	2016.07.03	36.1%	-	-	3 months	1,000 PIP	144.4%	Exit (Real Money)
			USD 21,079.30	USD 28,682.30							
11	Antonio ***	#42152	2016.12.29	2017.03.14	22.7%	-	-	2 months	3,000 PIP	136.2%	Exit (Real Money)
			USD 300,000	USD 368,112							

[그림 16-1] 3년간 Pilot Fund 및 가상 계좌 운용 실정

(4) Pilot 운용 주요 참여 인물.

① David Chen – AISYS Global의 CEO, **AngelVest Group** Co-founder & Leader

* AngelVest Group - 중국 상하이 최대 투자 전문그룹 (http://angelvestgroup.com),

* 인공지능 로봇 Sophia 개발한 핸슨로보틱스 공동창업자.

② Ted Min – AISYS Global의 COO, Quant 분석을 기반으로 한 QTS 개발 및 설계자.

※ 단 실 운용 계좌는 1년간 운용했을 상황을 기준으로 하여 연간 수익률(Annual IRR)을 산출하였다.

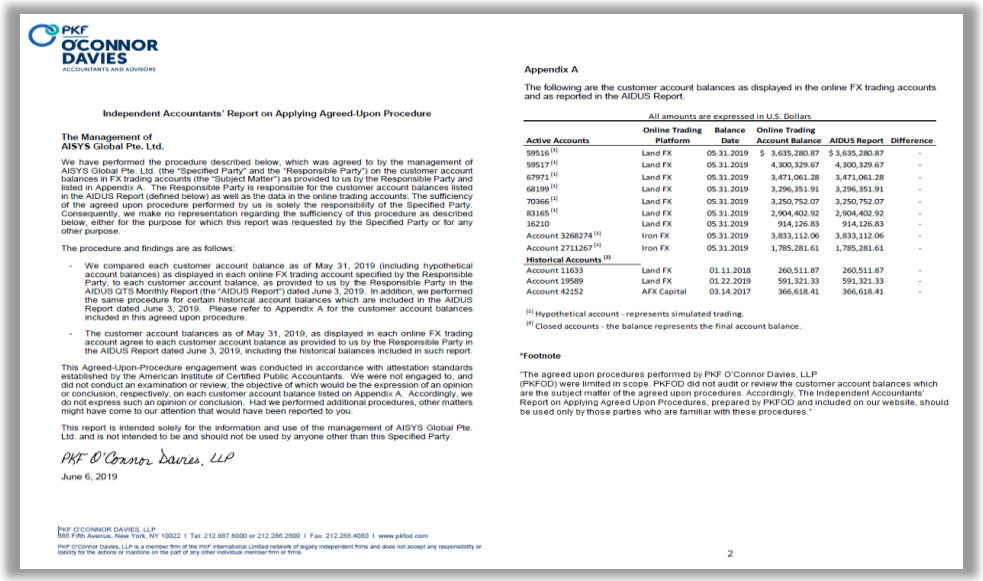
※ 가상 계좌 또한 거래를 위한 시장은 실제 거래되는 시장의 DATA를 동일하게 이용하고 있어서, 해당 거래 실적은 실제 운용 계좌와 다를 바 없다.

※ 해당 가상 계좌 및 실 거래 계좌들은 LAND FX 및 Iron FX의 MT4 Application을 통해 거래되었다.

※ 본 실적표에서 확인 가능한 것은 AIDUS의 Quant Trading System에서 운용 중인 계좌는 거래 기간도 모두 상이하고 시작일도 모두 다르다. 이는 특정 기간 혹은 특정 상황에서 수익이 발생한 것이 아닌, 다양한 모든 상황에서도 안정적인 수익이 발생한다는 것을 증명한다.

(5) QTS 자산운용 수익율에 대한 공증기관의 공인

QTS자산운용 성과를 회계법인과 법무법인의 공증을 받아 AIDUS ICO 홈페이지를 통해 매주 공지



PKF O'CONNOR DAVIES
ACCOUNTANTS AND ADVISORS

Independent Accountants' Report on Applying Agreed-Upon Procedure

The Management of
AISYS Global Pte. Ltd.

We have performed the procedure described below, which was agreed to by the management of AISYS Global Pte. Ltd. (the "Specified Party" and the "Responsible Party") on the customer account balances in FX trading accounts (the "Subject Matter") as provided to us by the Responsible Party and listed in Appendix A. The Responsible Party is responsible for the customer account balances listed in the AIDUS Report (defined below) as well as the data in the online trading accounts. The sufficiency of the agreed upon procedure performed by us is solely the responsibility of the Specified Party. Consequently, we make no representation regarding the sufficiency of this procedure as described below, either for the purpose for which this report was requested by the Specified Party or for any other purpose.

The procedure and findings are as follows:

- We compared each customer account balance as of May 31, 2019 (including hypothetical account balances) as displayed in each online FX trading account specified by the Responsible Party, to each customer account balance, as provided to us by the Responsible Party in the AIDUS QTS Monthly Report (the "AIDUS Report") dated June 3, 2019. In addition, we performed the same procedure for certain historical account balances which are included in the AIDUS Report dated June 3, 2019. Please refer to Appendix A for the customer account balances included in this agreed upon procedure.
- The customer account balances as of May 31, 2019, as displayed in each online FX trading account agree to each customer account balance as provided to us by the Responsible Party in the AIDUS Report dated June 3, 2019, including the historical balances included in such report.

This Agreed-Upon-Procedure engagement was conducted in accordance with attestation standards established by the American Institute of Certified Public Accountants. We were not engaged to, and did not conduct an examination or review, the objective of which would be the expression of an opinion or conclusion, respectively, on each customer account balance listed on Appendix A. Accordingly, we do not express such an opinion or conclusion. Had we performed additional procedures, other matters might have come to our attention that would have been reported to you.

This report is intended solely for the information and use of the management of AISYS Global Pte. Ltd. and is not intended to be and should not be used by anyone other than this Specified Party.

PKF O'Connor Davies, LLP

June 6, 2019

PKF O'CONNOR DAVIES, LLP
185 Fifth Avenue, New York, NY 10022 | Tel: 212.867.8000 or 212.286.2600 | Fax: 212.286.4080 | www.pkfod.com

PKF O'Connor Davies, LLP is a member firm of the PKF International Limited network of legally independent firms and does not accept any responsibility or liability for the actions or inactions on the part of any other individual member firm or firms.

Appendix A

The following are the customer account balances as displayed in the online FX trading accounts and as reported in the AIDUS Report.

All amounts are expressed in U.S. Dollars

Active Accounts	Online Trading Platform	Balance Date	Online Trading Account Balance	AIDUS Report	Difference
59516 [1]	Land FX	05.31.2019	$ 3,635,280.87	$ 3,635,280.87	-
59517 [1]	Land FX	05.31.2019	4,300,329.67	4,300,329.67	-
67971 [1]	Land FX	05.31.2019	3,471,061.28	3,471,061.28	-
68196 [1]	Land FX	05.31.2019	3,296,351.91	3,296,351.91	-
70366 [1]	Land FX	05.31.2019	3,250,752.07	3,250,752.07	-
83165 [1]	Land FX	05.31.2019	2,904,402.92	2,904,402.92	-
16210	Land FX	05.31.2019	914,126.83	914,126.83	-
Account 3268274 [1]	Iron FX	05.31.2019	3,833,112.06	3,833,112.06	-
Account 2711267 [1]	Iron FX	05.31.2019	1,785,281.61	1,785,281.61	-
Historical Accounts [2]					
Account 11633	Land FX	01.11.2018	260,511.87	260,511.87	-
Account 19589	Land FX	01.22.2019	591,321.33	591,321.33	-
Account 42152	AFX Capital	03.14.2017	366,618.41	366,618.41	-

[1] Hypothetical account - represents simulated trading.
[2] Closed accounts - the balance represents the final account balance.

***Footnote**

"The agreed upon procedures performed by PKF O'Connor Davies, LLP (PKFOD) were limited in scope. PKFOD did not audit or review the customer account balances which are the subject matter of the agreed upon procedures. Accordingly, The Independent Accountants' Report on Applying Agreed Upon Procedures, prepared by PKFOD and included on our website, should be used only by those parties who are familiar with these procedures."

2

[그림 16-2] 회계법인「PKF O'Connor Davies」의 인증서

2.3. QTS의 안전성 검증

QTS의 안정성은 3년간의 실제 운용을 통해 증명이 되었다. Forex 거래에서 파동이 급등락하는 변동의 폭이 매우 커지는 경우 대부분은 마진 콜 혹은 큰 손실을 보게 되지만, QTS은 거래의 파동이 급변하는 상황에서도 안정적인 수익을 확보하였다.

(1) Brexit - June 24. 2016

2016년 6월 24일, 영국 Brexit당시, **약 2,700 PIP이 하락하는 급락시에도 QTS는 29.6%의 안정적인 수익**을 확보.

[그림 17] 영국 브렉시트 선언 당시 환율 변동 현황

(2) U.K Pound Plunges - Oct. 7. 2016

2016년 10월7일 영국 파운드화가 **1,400PIP이 급락했지만, QTS는 9.2%의 수익**을 확보

[그림 18] 영국 하드 브렉시트 선언 당시 환율 변동 현황

(3) USA Presidential Election - November 2016

미국 대선 당시에도 **1,500PIP의 파동이 있었지만 QTS는 8.5%의 수익**을 확보

[그림 19] 미국 대통령 선거 결과 발표 당시 환율 변동 현황

이와 같이 QTS는 다양한 환경 및 극단적인 환경에서도 RISK를 최소화함과 동시에 수익을 극대화하는 Trading System으로써의 다양한 검증 과정을 거쳤다.

2.4. 세계자산운용사와 수익률 비교

세계 유명 자산운용사들과 연간 수익률 기준 비교 자료에서 AIDUS의 Quant Trading System은 상대적으로 우위를 보여주고 있다.

세계적인 헤지펀드인 르네상스 펀드는 연간 15.6%~16.5%의 수익률을 기록하며 최고의 명성을 이어가고 있고, 이와 비슷한 켄싱턴 펀드, 웰링턴 펀드도 2015년 14.3%의 수익률을 기록하였다.

[그림 20] 세계적인 자산운용사 운용 실적 현황

반면, AISDUS 프로젝트의 핵심 경영진인 David Chen과 Ted Min의 경우 지난 39개월간의 Pilot Fund 운용을 통하여 각각 92.5%와 70.9%의 연수익률(Annual IRR)을 거두었다. 이는 매우 괄목할 만한 성과를 거두었다.

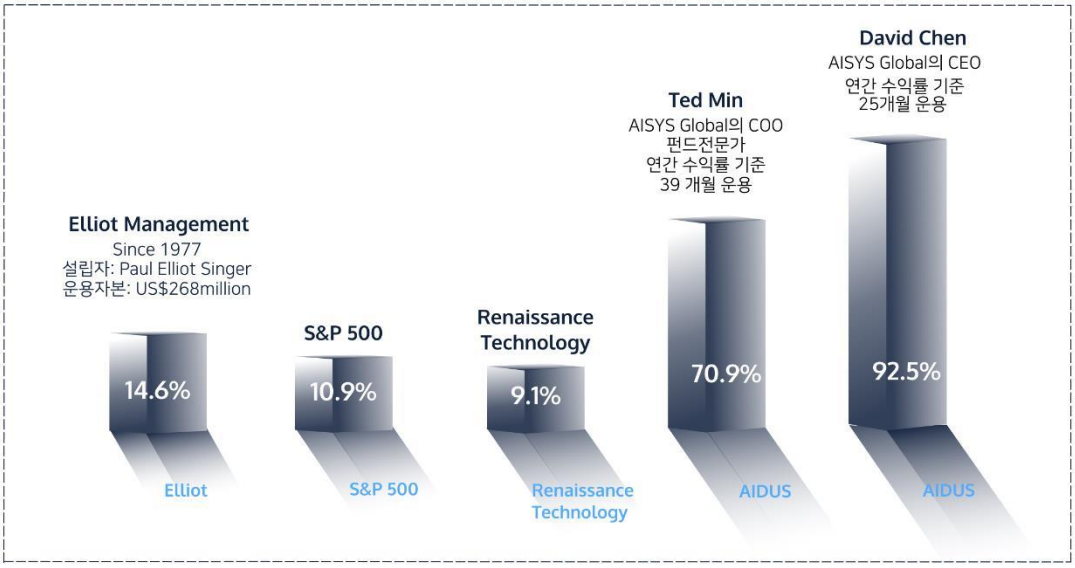


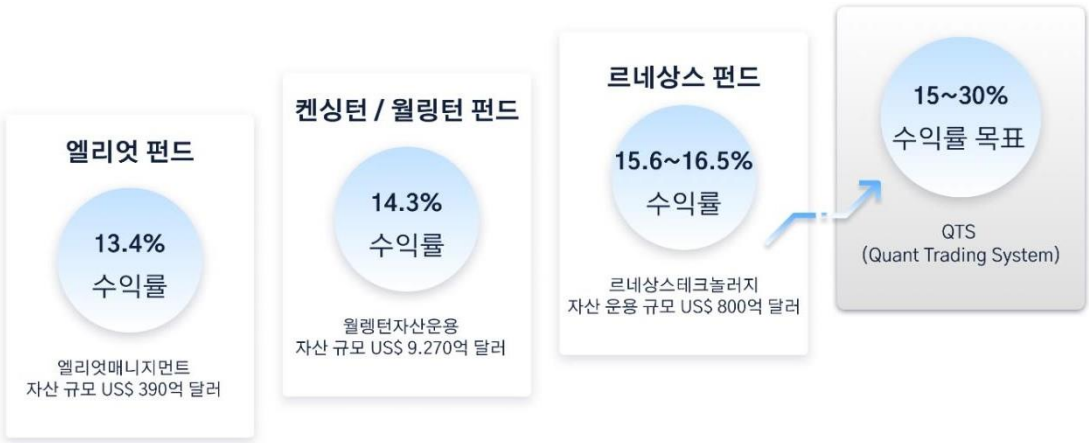
그림 21] David Chen과 Ted Min의 Pilot Fund 운용 실적 비교 – 2018년 9월 28일기준

하지만 이러한 운용 실적의 단순 비교를 통해 우리 QTS의 우수성을 판단하는 것에는 무리가 있다.

여기에서 중요한 것은 QTS를 활용한 펀드 상품 설계 전략이다.

2.5. QTS를 활용한 펀드 상품 설계 전략

우리 AIDUS 프로젝트 팀은 QTS의 활용에 있어서 기존의 Pilot Fund 운용 시기에 적용했던 알고리즘보다 안정성을 강화한 수준의 알고리즘을 적용할 계획이다.



[그림 22] QTS 활용 펀드 상품 목표 수익률

다시 말해서, 우리의 QTS를 활용한 펀드상품은 목표 수익률을 약 15%~30% 수준으로 하향 조정하여 안정성을 보다 강화하여 제도권에서의 경쟁력을 갖춘 펀드상품을 제공하고자 한다.

이를 위하여 우리는 두가지의 안정성 강화를 위한 전략을 적용할 계획이다.

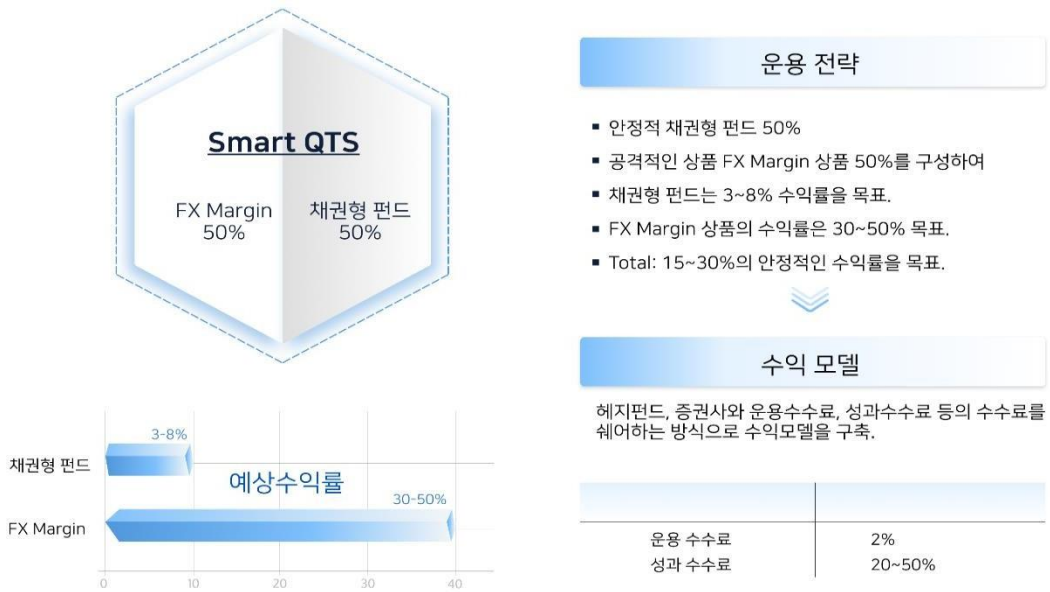
(1) 안정성이 보다 강화된 QTS 알고리즘의 적용 전략

지난 3년간 Pilot FUND 및 가상 계좌 운용 과정에 적용된 알고리즘도 안정성의 검증에 초점이 맞춰진 테스트였다. 다양한 Risk 상황에서 QTS의 다양한 패턴의 알고리즘이 어떤 성과를 내는지를 보다 면밀하게 테스트를 하여 얻어낸 성과이다.

하지만 제도권에 진입할 수 있는 펀드상품의 설계를 위하여 우리는 지난 3년간 적용했던 알고리즘 보다 2~3배 강화된 안정적인 알고리즘을 적용할 계획이며, 이 전략은 QTS의 비중이 큰 펀드상품을 설계하기 위한 전략이기도 하다.

(2) 다양한 타 자산운용 상품과의 Collaboration 전략

자산운용사들은 그들의 성격이나 경쟁력, 목표 수익률에 따라 QTS를 활용한 다양한 구조의 펀드 상품을 설계할 수 있다.



[그림 23] 안정성 높은 QTS 활용 펀드 상품 설계 예시

이와 같이 QTS를 활용하여 다양한 펀드상품을 설계할 수 있다는 것은 자산운용을 원하는 고객의 니즈에 따라 다양한 상품을 설계할 수 있다는 것이다.

3. QTS 운영과 수익구조

QTS는 AIDUS플랫폼과 계약된 자산운용사와 AISYS GLOBAL PTE. LTD.과 별도의 계약을 하여 제공되는 서비스이다.

[그림 24] QTS 사용 계약조건

즉, AIDUS의 플랫폼에 입점해야 QTS를 사용할 수 있는 조건이 되며, 자산운용사가 원치 않을 경우에는 사용하지 않아도 된다. 자산운용사는 채권/주식 등 QTS와 연계한 펀드를 만들어 판매 운영할 수 있다.

단, 계약 시 정확한 투자금액을 확인 후 운용해야 한다.

QTS 이용 수수료는 다음과 같다.

1) Management Fee – 운용 수수료, 초기 투자금의 2%

2) Performance Fee - 투자 수익금의 20%~30%

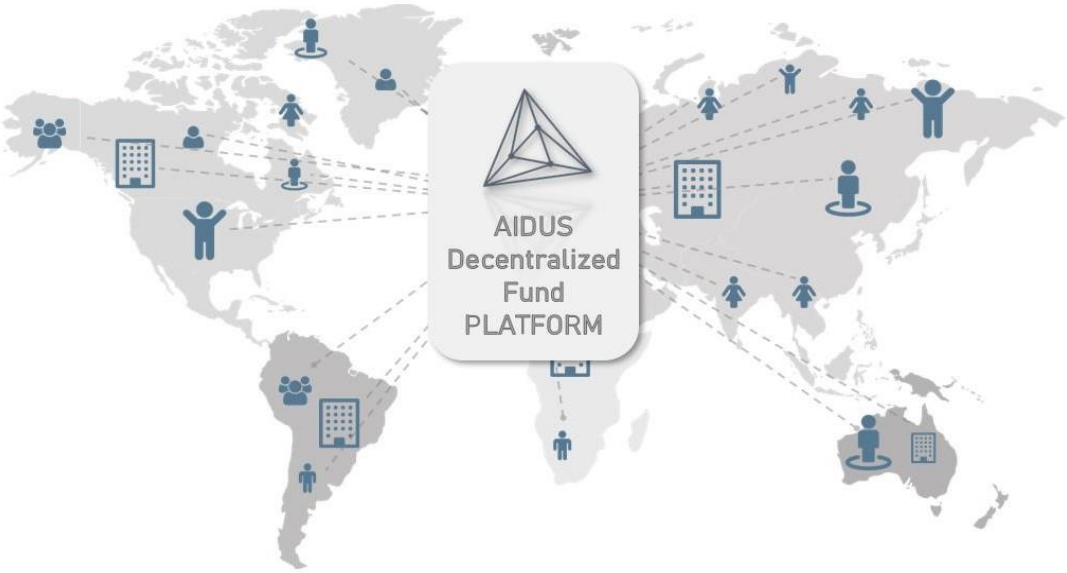
위 수수료는 타 자산운용사에 운용사수수료 평균보다 다소 낮은 수치이며 상황에 따라 상향 조정할 수도 있다.

또한 QTS운영은 ICO와 상관없이 AISYS GLOBAL PTE. LTD.에 의해 운영되기 때문에 수수료 및 사용권한 등은 AISYS GLOBAL PTE. LTD.에 정책에 의한다.

VI. AIDUS Global D-Fund Platform

우리 플랫폼의 정식명칭은 '**AIDUS Global D-Fund Platform**'으로 향후 '**ADFP**'란 약자로 설명하겠다.

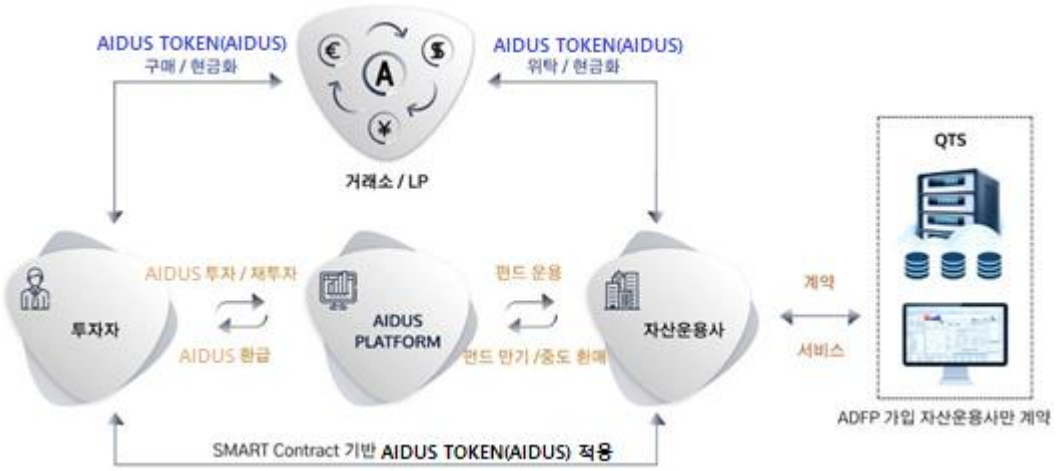
ADFP가 기반의 탈중앙화 펀드마켓이라는 Business Model이 만들어진 이유는 [II.2.1. 투자자와 자산운용사 NEED 와 핵심과제] 에서 언급하였고, 이를 통해 전세계 자산운용시장에서 자산운용사와 투자자들 대상으로 누구나 사용할 수 있는 플랫폼을 만들어 전세계 최대의 자산운용 전문 커뮤니티를 만들고자 했기 때문이다.



[그림 25] ADFP를 통한 세계 자산운용시장 연계

ADFP는 AIDUS 토큰을 사용하여 이용할 수 있으며, 이를 통해 환전 없이 전 세계를 하나로 묶을 수 있다.

투자자는 전 세계의 펀드정보를 통해 어떤 국가의 어떤 펀드라도 가입할 수 있고, 자산운용사는 전 세계 투자자를 대상으로 홍보하며, 투자유치를 할 수 있다.



[그림 26] ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓 운영 구조

AIDUS 펀드마켓에 가입한 투자자는 자동으로 플랫폼내에 Wallet을 생성하여 AIDUS를 HTS와 같은 기능을 운영할 수 있고, MY Page를 통해 토큰 관리 / 펀드정보 즐겨찾기 / 수익률 현황 / 개인정보 등을 실시간으로 알 수 있다.

자산운용사는 우리 탈중앙화 펀드마켓을 이용하여 펀드상품 홍보와 개설, 가입 현황, 실시간 수익률, 환매 등을 손쉽게 관리할 수 있으며, AISYS GLOBAL PTE. LTD.에서 개발한 QTS를 사용할 수 있는 조건을 충족하게 된다.

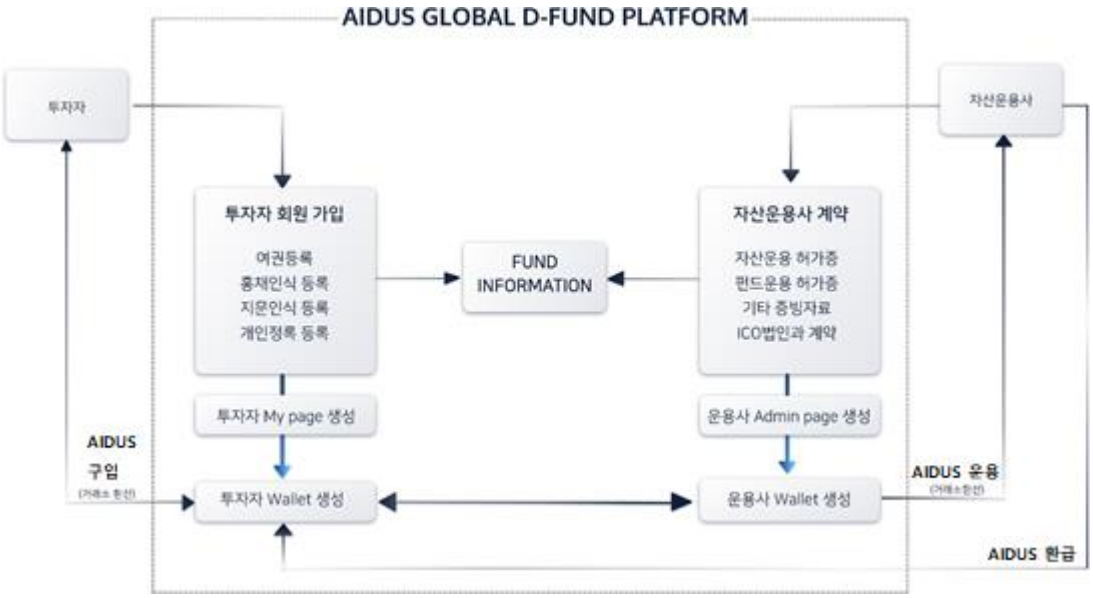
또한 이 모든 것은 실물경제에서 자산운용을 하는것과 동일하게 이루어지고, 투자자나 자산운용사의 각 국가 법에 따라 운영되기 때문에, 법적으로 문제가 될 소지가 없다. 왜냐하면 자산운용사는 각 국가에 금융관련 법에 따라 펀드를 생성하고 운영하며 투자자를 모집하기 때문이다.

1. ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓의 구조

ADFP에는 다양한 서비스가 있지만 우선 ADFP의 가장 핵심적인 모델인 탈중앙화 펀드마켓에 관하여 설명하겠다.

1.1 ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓 기본 구조

ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓의 참여주체는 투자자와 자산운용사, 그리고 이들이 이용하는 ADFP이다.



[그림 41] ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓의 기본 구조

ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓은 투자자에게는 회원가입을 받고, 자산운용사와는 계약을 하여, ADFP 플랫폼 을 이용할 수 있게 한다. 여기서 ADFP 기반의 탈중앙화 펀드마켓은 단순히 플랫폼을 제공할 뿐, 투자자와 자산운용사와의 계약에는 전혀 관여하지 않는다. 쉽게 말해서 ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓은 오픈마켓 또는 직거래장터와 같은 개념으로 모든 펀드거래의 주체는 투자자와 자산운용사다.

1.1.1. 투자자의 펀드 이용 구조

투자자는 회원가입 후 거래소를 통해 AIDUS 토큰을 구매하여 우리 펀드마켓 내에 회원 Wallet으로 이체한 후 펀드마켓에 등록된 펀드상품들의 펀드정보를 확인하여, 투자자가 가입하고 싶은 펀드를 확인하고, 원하는 펀드에 가입을 할 때 **펀드가입금액은 실물화폐 단위이기 때문에, 그에 상응하는 AIDUS토큰을 지불**해야 한다. 가입한 후에는 자산운용사가 펀드를 운용하며, 투자자는 만기 또는 중간환매 등을 통해, 수익금을 다시 통용되는 실질 통화 가치에 매칭하여 펀드마켓 내의 투자자의 ADFP Wallet에 AIDUS 토큰으로 받게 된다.

[그림 28] 투자자의 펀드 이용 구조

이때 펀드 가입 시 자산운용사에 따라 다르겠지만 'AIDUS 토큰으로 환급 받을 것인가' 아니면 ' 현금으로 환급 받을 것인가'라는 질문에 선택을 하면, 현금으로 지급받을 수도 있다.

다시 돌아가 AIDUS 토큰을 보유한 상태에서 현금화를 원하면 개인 Wallet으로 이체하여 일반 시중 거래소에서 환전하여 현금화하면 되며, 재투자를 원하면, 다시 펀드정보를 확인후 펀드마켓 Wallet에 AIDUS 토큰을 이용해 펀드에 가입하면 된다.

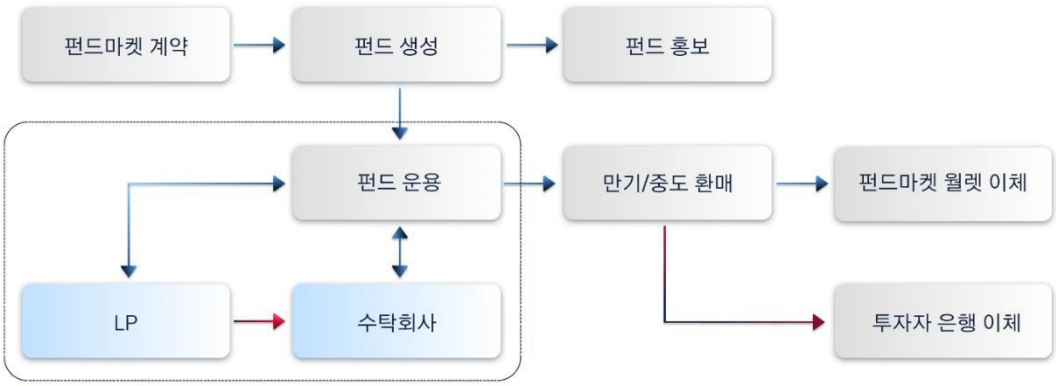
'[그림 28] 투자자의 펀드 이용 구조'에서 <펀드가입> <펀드운용> <만기/중도 환매>까지는 투자자의 자산이 현금화되어 자산운용사에서 펀드운용이 되고 있는 상태이기 때문에 AIDUS 토큰의 시세에는 영향을 받지 않으며 실물화폐에 영향을 받는다. 그 이외에는 AIDUS 토큰의 시세에 영향을 받게 될 것이다.

'IV.1. AIDUS Token Summary'에서도 설명했지만, 투자자를 위한 수익률 극대화 전략은 AIDUS Business의 가장 핵심적인 요소 중에 하나이기 때문에 투자자는 이 부분을 잘 활용하여 투자 결정을 해야 한다.

펀드마켓 내의 [투자자 Wallet]은 개인 소유이며, Wallet 내에 AIDUS 토큰이 있다 하여도, 아직 현금화되거나 펀드에 가입된 것이 아니기 때문에 AIDUS 토큰의 시세에 영향을 받는다.

따라서 투자자는 개인소유 Wallet이나 펀드마켓 내의 Wallet이 모두 본인 소유라고 생각하면 되며, HTS와 같이 본인의 은행계좌와 증권사의 전용계좌를 연계하는 개념으로 접근하면 쉽게 이해할 수 있을 것이다.

1.1.2. 자산운용사 펀드 이용 구조



[그림 29] 자산운용사 ADFP 펀드이용 구조

자산운용사는 펀드마켓과 계약 후 자산운용사 Admin Page를 통해 펀드를 생성하고, 그와 관련된 정보를 펀드 인포메이션을 통해 홍보하고, 이를 본 투자자들이 펀드가입을 하면, 자산운용사 Wallet에 투자자가 SMART Contract에 의해 보낸 AIDUS 토큰을 현금화하여 펀드를 운용한다.

펀드가 만기 또는 중도 환매요청이 있을 경우, 자산운용사는 수익금을 실물화폐의 가치에 맞춰서 AIDUS 토큰을 일반 토큰 거래소에서 구매하여 투자자에게 지급한다. 이때 지급일자 및 방법은 투자자에게 펀드가입 전에 고지를 하여, 정확한 일정에 맞춰 지급하며, AIDUS 토큰 지급 또는 현금 지급 등 지급 방법의 선택 역시 투자자와 펀드가입 시 계약을 통해 선택할 수 있다.

또한 실물경제에서 모든 자산운용사가 수탁사를 지정하여 투자자의 투자금을 보호하듯이, 실제 투자자금은 수탁사가 관리하게 해야 한다. 이는 계약조건에서 별도로 설명하겠다.

그리고 투자자가 대량으로 투자하거나 대량으로 환매를 요청하면 AIDUS 토큰의 시세가 하락/상승을 할 수 있기 때문에, 자산운용사는 시세에 의해 피해를 볼 수 있다. 이를 대비해 LP(Liquidity Provider / 유동성 공급자)와의 계약을 통해 유동성 공급을 확보해야 한다.

자산운용사 자체적으로 유동성 공급이 가능하면 LP는 필요 없을 수도 있으며, LP와 관련해서는 자산운용사가 선택하면 된다.

1.2 펀드마켓 회원가입/계약 구조

ADFP는 비즈니스 모델 구조상 익명성을 보장하지 않는다. 이는 펀드를 계약함과 동시에 투자자는 본인인증을 해야 하며, 자산운용사는 신뢰를 보장하기 위해 해당 국가에서 발행한 자격증명서가 있어야 한다.

따라서 ADFP에서는 투자자가 회원가입을 할 시 KYC(본인인증)와 AML(자금세탁방지)과 관련된 내용을 기입해야 한다. 이는 ADFP의 모든 참여자들이 거쳐야 하는 제도이며, 특히 투자자들 입장에서는 국제 펀드거래이기 때문에, 국제적으로 신뢰할 수 있는 여권등록도 해야 한다.

자산운용사는 특성상 회원가입 개념이 아닌 ADFP와 계약을 통해서만 ADFP를 이용할 수 있다. 그 이유는 단 하나 '**투자자 보호**'를 위해서이다. 전 세계 각 나라별로 자산운용허가증, 펀드운용허가증, 수탁사 연동 인증, 판매사 연동 인증, 자산보유액, 지급준비금 등 수많은 인허가를 받아야 하는 엄격한 규제들이 있다.

ADFP기반의 펀드마켓은 투자자 보호를 위해 자산운용사와의 계약을 하기 위해서는 이러한 모든 것을 각 국가별로 법무법인을 통해 공증받고 확인해야 할 의무가 있다. 따라서 우리 펀드마켓의 회원가입/계약 정책에 의해 확실한 자산운용사만이 펀드마켓을 이용할 수 있다.

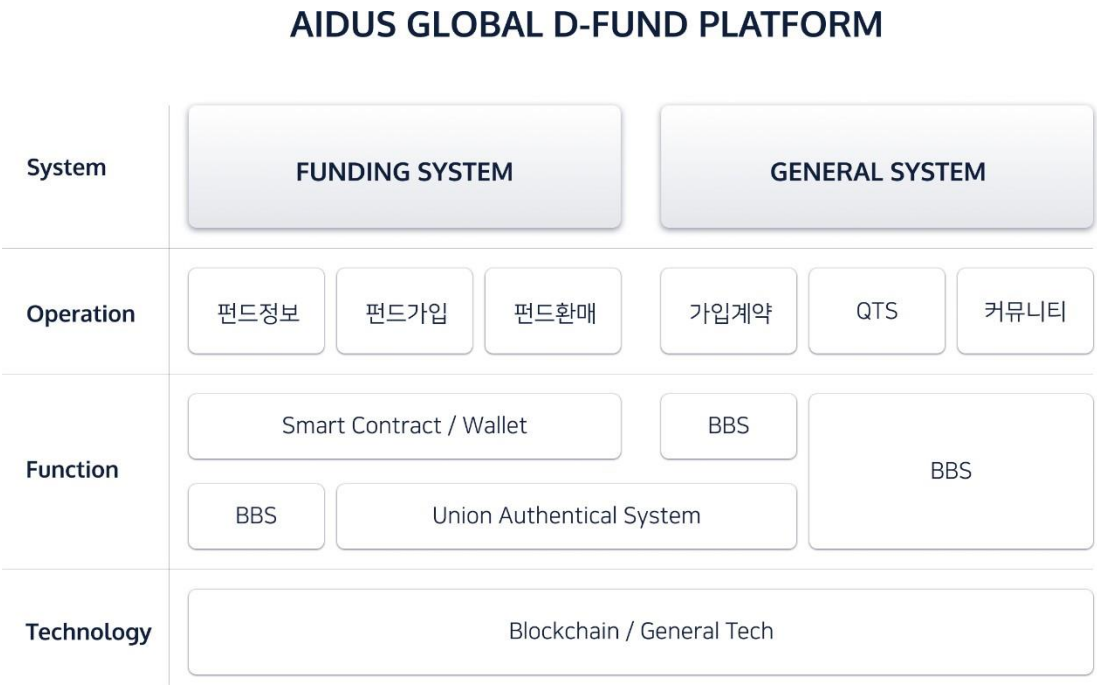
또한 자산운용사는 자산보유액 및 지급준비금 등에 의해 펀드생성 시 펀드 모집액의 한도를 책정하게 된다.

다시 한번 설명하지만 이 모든 것은 새롭게 만드는 것이 아닌, 기존 실물경제에서 각 국가별 인허가 취득한 자산운용사만이 펀드마켓을 이용할 수 있는 것이다. 물론 모든 국가의 인허가를 받아야만 펀드마켓을 이용할 수 있는 것은 아니다. 투자자가 펀드에 가입할 때, 투자자의 소속 국가에서 해외펀드 판매와 관련하여 요구하는 인허가 등의 조건을 해당 자산운용사가 충족하지 못한 경우에는 투자자가 투자를 진행할 수 없도록 하는 서비스가 펀드마켓에 구현될 것이다.

또한 펀드마켓과의 계약에 의해 자산운용사는 회사소개 및 펀드생성 시 영어, 중국어, 일본어, 독일어, 러시아어, 한국어, 스페인어 7가지로 번역하여 투자자가 펀드정보 및 펀드가입 시 투자자에

게 안내되어야 한다. 이것은 우리 펀드마켓이 전 세계의 투자자들을 상대로 마케팅 할 수 있는 플랫폼이므로 자산운용사가 기본으로 갖춰야는 서비스이기 때문이다.

2. ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓의 SYSTEM

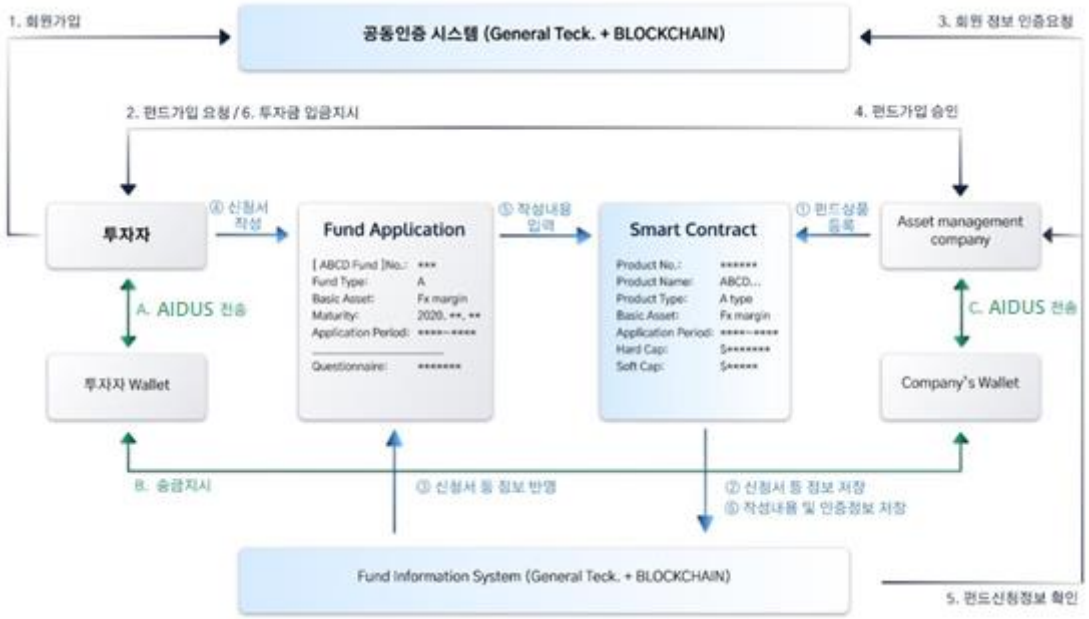


[그림 30] ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓 시스템 구조

2.1. ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓 기능 및 SYSTEM

ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓의 핵심 기능과 시스템구성은 다음의 도표와 같다.

이는 주요하게 SMART Contract, 공동 인증 시스템, 펀드 인포메이션 시스템, Wallet 시스템 등으로 구성되며 ETHEREUM Network를 적용한 시스템으로 구현된다.



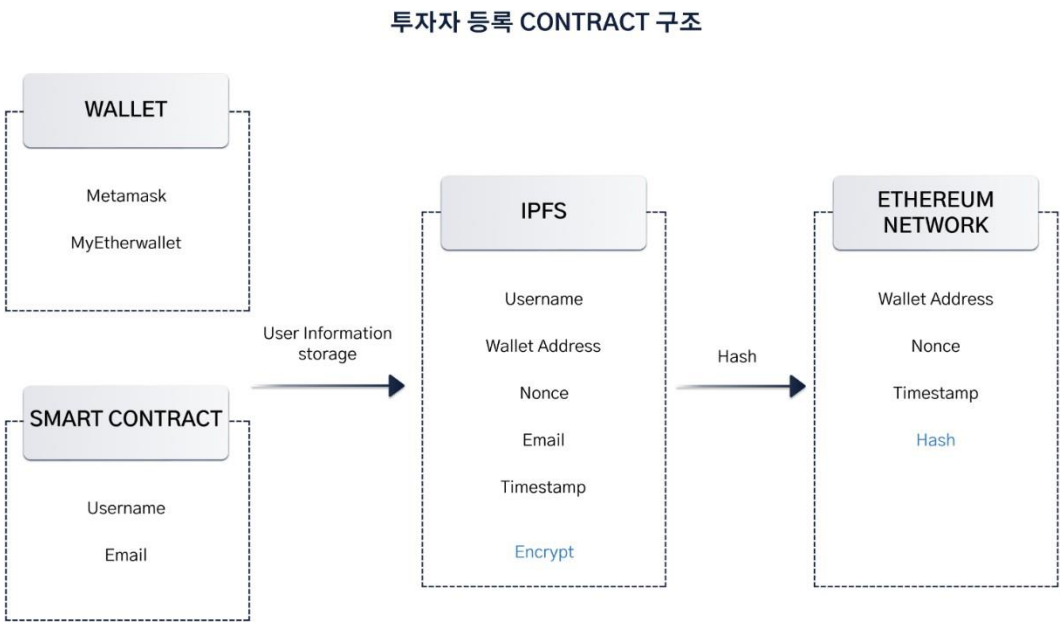
[그림 31] ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓 기본 기능 구조

2.1.1. SMART Contract

ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓의 시스템은 온라인 또는 모바일상에서 펀드를 가입하고 환매하는 구조이기 때문에 SMART Contract를 이용한 투자자와 자산운용사와의 계약을 하는 것이 핵심이다. 따라서 계약 시 자동으로 투자자 Wallet에서 자산운용사 Wallet으로 AIDUS 토큰이 이체되어야 하며, 펀드 만기/중도 환매시에도 자산운용사 Admin Page(관리자 계정)에서 입력한 내용에 따라 계약 종료 시 같은 방법으로 AIDUS 토큰이 자산운용사 Wallet에서 투자자 Wallet으로 이체되야 한다. 또한 신청서 및 계약서 작성과 고객인증정보를 유기적으로 반영하여, 정보가 자동으로 갱신되도록 한다. 이 기능은 대부분 기존 기술로 진행을 하며, 보안강화가 필요한 투자자정보, 계약정보 등에 대해 블록체인 기술을 연계하여 구축한다.

2.1.1.1. 투자자 등록 Contract

투자자는 ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓에서 제공하는 Web Site를 통하거나 AIDUS Dapp을 이용하여 펀드마켓에 회원등록을 할 수 있다. AIDUS는 METAMASK Wallet (Chrome Extention) 또는 MyEtherWallet을 통해 이더리움 사용자 계정을 생성한 후, 투자자 개인정보와 특정 Nonce (uint256) 정보 및 이더리움 사용자 계정을 IPFS(Interplanetary File System) 네트워크에 암호화되어 저장되며 이때 IPFS로부터 해당 개인정보에 접근할 수 있는 Hash (Contents Address) 정보를 부여 받는다. 따라서 개인정보는 본인만 접근이 가능하며 해독할 수 있는 복호화 키 또한 IPFS에 저장되어 별도의 Hash (Contents Address)를 부여 받는다. 즉 본인만이 IPFS를 통해 개인정보에 접근할 수 있으며 해당 개인정보를 복호화 할 수 있다. 이후 AIDUS는 SMART Contract를 이용하여 개인정보에 접근할 수 있는 IPFS의 Hash 정보만 Ethereum 블록체인에 등록하게 된다.

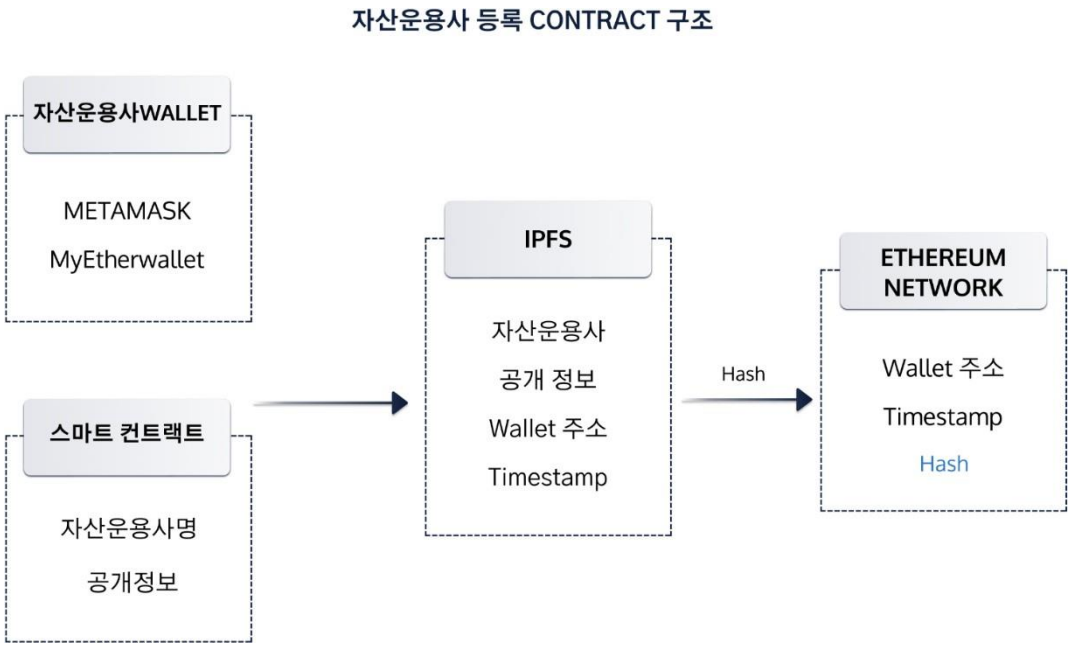


[그림 32] 투자자 등록 CONTRACT 구조도

2.1.1.2. 자산운용사 등록 Contract

자산운용사의 회원가입 과정은 2단계로 처리된다. 1단계는 자산운용사 개인정보에 대한 데이터 저장 체계이며 이는 일반 투자자와 동일한 프로세스로 진행된다.

2단계의 투자자에게 노출되어야 하는 자산운용사의 Reference정보는 공개적으로 Json File로 Serialization하여 IPFS에 저장된다. 따라서 IPFS에 저장되는 2단계의 자산운용사의 정보에 해당되는 Hash 정보와 복호화 키의 Hash 정보는 가입과 동시에 AIDUS 토큰의 SMART Contract를 통해 블록체인에 등록된다.



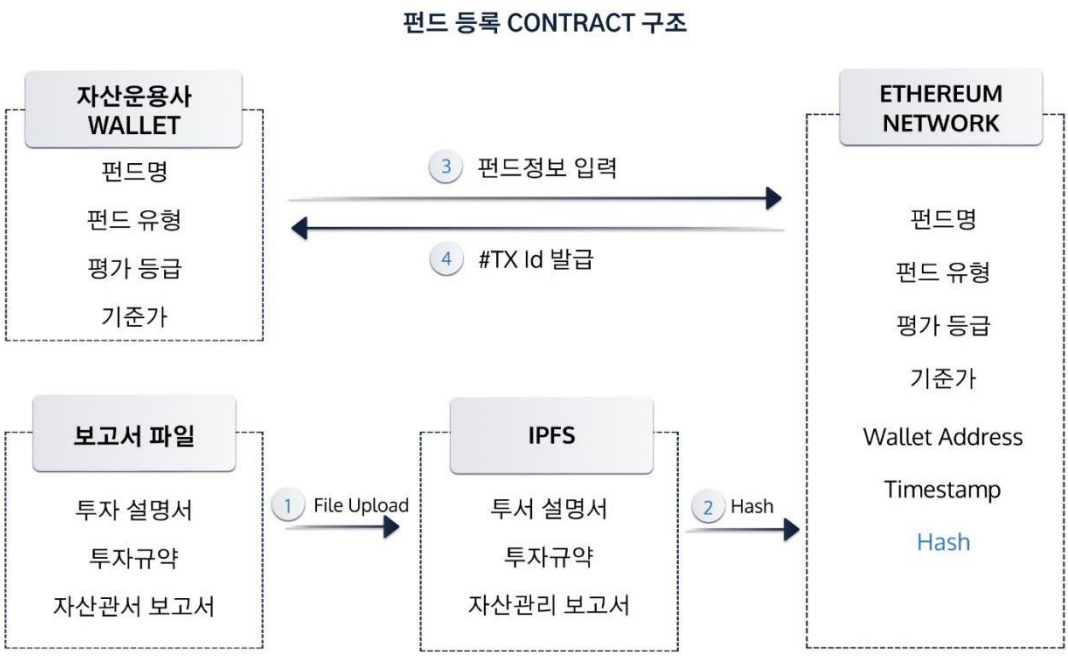
[그림 33] 자산운용사 등록 CONTRACT 구조도

2.1.1.3. 펀드 등록 Contract

신규 펀드 등록은 자산운용사의 이더리움 사용자 계정을 기준으로 SMART Contract를 이용하여 새로운 펀드를 생성할 때마다 SMART Contract (CA, Contract Account)를 새롭게 생성하여 이더리움 네트워크에 등록한다.

이때 펀드명, 펀드 유형, 평가등급, 기준가, 펀드규모, 총 보수, 운용회사, 펀드매니저 정보, 각종 리포트 (투자설명서, 투자규약, 운용보고서, 자산관리보고서), 펀드 환매방법, 수수료 등을 이더리움 네트워크에 등록하며 펀드 SMART Contract Address의 Owner는 펀드를 생성하는 자산운용사가 된다.

또한 EVM(Ethereum Virtual Machine) Storage는 키/값을 매핑하기 위한 구조이며, 키와 값은 모두 256비트 크기를 사용하기 때문에 각종 리포트 파일은 IPFS에 업로드하여 Hash 정보만 이더리움 네트워크에 등록한다.

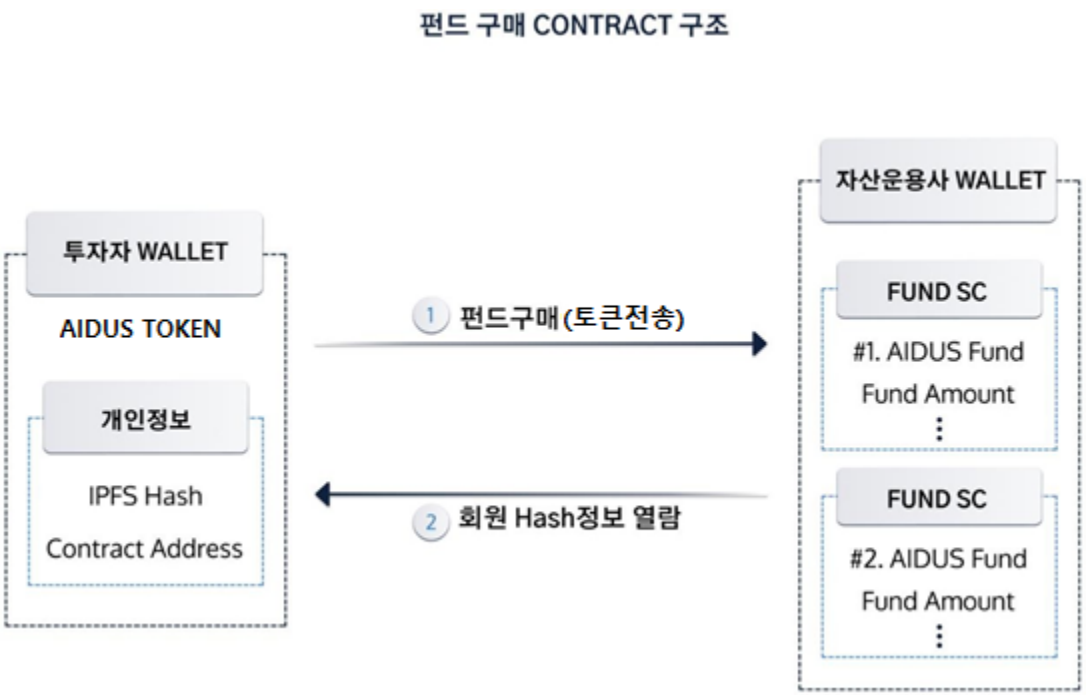


[그림 34] 펀드 등록 CONTRACT 구조도

2.1.1.4. 펀드 구매 Contract

투자자는 자산운용사가 등록한 펀드를 SMART Contract 를 통해 구매 할 수 있다. 이때 투자자는 AIDUS 토큰을 Wallet에 보유해야 하며, AIDUS 토큰을 해당펀드의 SMART Contract Address 에 전송함으로써 펀드를 구매한 것으로 판단한다 . AIDUS 토큰이 전송되려면 GAS(ETH)가 필요하며 충분한 GAS의 소진을 통하여 빠른 Transaction을 일으킬 수 있다.

펀드 구매가 완료되면 자산운용사는 투자자의 개인정보를 열람할 수 있는 권한을 획득하게 된다. 이때 자산운용사는 펀드 구매자의 IPFS의 Hash 정보와 복호화 키가 포함된 Hash 정보를 SMART Contract를 통해 조회할 수 있다.

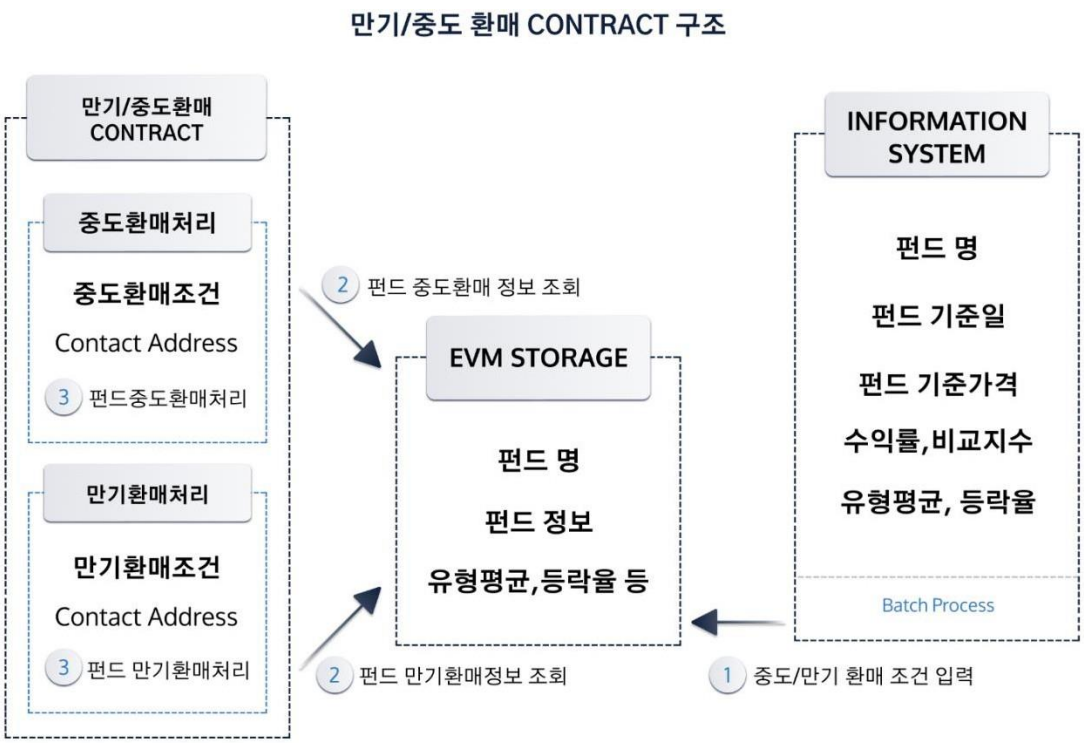


[그림 35] 펀드 구매 CONTRACT 구조도

2.1.1.5 만기/중도 환매 Contract

펀드 만기/중도 환매에 대한 SMART Contract는 펀드의 만기/중도 환매 시에 평가금액을 Oracles Information 시스템의 정보를 참조하여 계산한다. 즉 자산운용사가 투자자에게 지급할 금액을 정하는 SMART Contract다. 단, 펀드마다 펀드 환매 수수료 정산 방식이 다르며 투자자의 평가금액은 펀드 환매 수수료를 부과한 후 지급된다. (펀드의 종류에 따라 수수료, 환매여부, 기준시가 다름)

이때 Oracles Information 시스템은 지속적으로 펀드 기준일, 기준시의 기준가격과 수익률, 비교지수, 유형평균, 등락률을 SMART Contract 를 통하여 이더리움 네트워크에 등록한다.



[그림 36] 만기 / 중도 환매 CONTRACT 구조도

2.1.2. 공동인증 시스템

1989년 스위스와 프랑스 사이에 위치한 유럽입자연구소(CERN)의 소프트웨어 공학자인 팀 버너스리는 세계 여러 대학과 연구기간에서 근무하는 연구자간 신속하고 정확한 정보교환을 위해 웹을 연구하였다. 웹(World Wide Web)이 최초 탄생하였을 때 웹의 태생적 목표는 탈중앙화(decentralization)였다. 그러나 오늘날의 웹은 수억 명의 사람들이 소수의 서비스에 의존하게 되면서 빠르게 중앙집중화 되었다.

이는 HTTP가 전혀 의도하던 방향이 아니었고 미국의 NSA 혹은 우리나라의 국정원은 이제 몇 개의 서버만으로 우리를 철저하게 감시할 수 있게 되었다. 이제는 정부 마음대로 특정 컨텐츠를 차단해버릴 수도, 실시간 채팅내역도 감시할 수 있다. 중앙집중화된 서버는 DDoS 공격과 각종 해킹 위험에 노출되어 있으며 개인정보 취득의 목적으로 해킹을 시도하고 있다.

결과적으로 2017년 10월 야후 (Yahoo)의 인터넷 부문을 인수한 버라이즌은 2013년 8월 발생한 해킹피해 규모가 30 억개 사용자계정에 이르는 것으로 뒤늦게 드러났다고 밝혔으며 피해대상엔 야후가 보유한 텀블러(tumblr), 플리커(Flickr) 역시 포함되어 있었다. 또한 오라클의 지불 관련자회사인 마이크로스 (Micros) 역시 사용자 정보를 해킹 당했으며 , 2012 년에는 링크드인(Linkedin)이 650 만명의 사용자 비밀번호가 유출됐다고 공개한 바 있다.

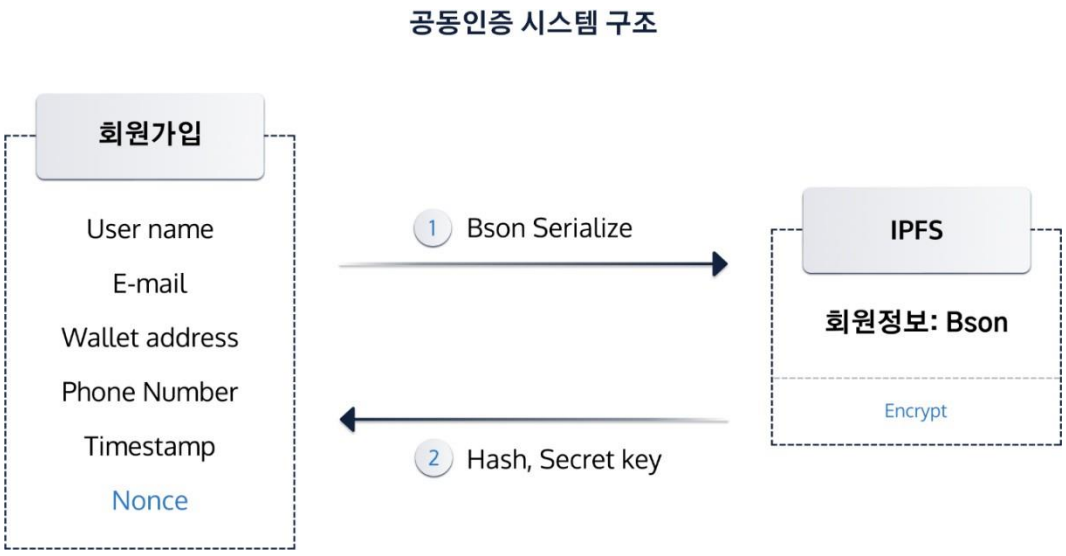
최근 빅데이터가 미래 기업의 핵심 전략 중에 하나로 부각되면서 이들 기업이 수집하는 개인정보에 대한 종류와 양은 점점 커지고 있다. 하지만, 개인정보 데이터가 중앙 집중화됨에 따라 수많은 고객의 정보를 저장하고 있는 이들 기업은 해커들에게 일종의 꿀단지(honey pot)와 같은 좋은 먹잇감이 되며, 실제로 해킹을 당하는 사례는 반복되고 있다. 한번 유출된 정보는 되돌릴 수 없으며 보이스피싱 등의 범죄로 악용되고 있다.

AIDUS는 Web의 분산화를 통하여 소수의 강력한 기관 또는 기업들이 Web을 통제할 수 없게 할 수 있다. 이는 곧 개인정보 주권회복으로 이어질 것이며, 또한 Web이 분산화 되고 개인정보가 분산화 되어 개인정보를 제공받을 수 있는 대상을 개인정보 제공자가 직접 선택할 수 있다면 공동인증 시스템을 통하여 개인정보의 남용방지와 개인정보를 컨트롤 할 수 있는 주권 회복이 가능하다.

AIDUS 공동 인증 시스템은 최신 IPFS(Interplanetary File System) 기술을 사용한다.

투자자 및 자산운용사가 ADFP의 Web서비스를 이용하여 회원가입을 요청했을 시 해당 개인정

보를 BSON (Binary JSON) Serialization하여 IPFS상에 파일 형태로 업로드 한다. 이때 IPFS 상에서 해당 파일을 암호화하여 Hash Key (Contents Address)를 제공하며 이는 오로지 투자자 또는 자산운용사 자신만 키를 소유하게 된다. 이때 제공된 키를 보유하고 있는 투자자 또는 자산운용사만 해당 개인정보를 열람할 수 있으며, 이후 SMART Contract에서는 해당 파일의 해시 값과 복호화 키를 등록한다. 펀드 투자자 및 자산운용사는 ADFP에서 Peer To Peer로 양자간 거래가 이루어지며 이때 상호간 해시 값과 복호화 키를 가지고 IPFS 상에서 상대의 개인정보를 수령할 수 있다.



[그림 37] 공동인증시스템 구조도

2.1.3. 펀드 인포메이션 시스템

중앙 집중형 펀드 정보 제공 기관의 데이터를 블록체인 또는 블록체인을 활용한 File System으로 이전할 수 있도록 하는 시스템을 Information System이라 한다.

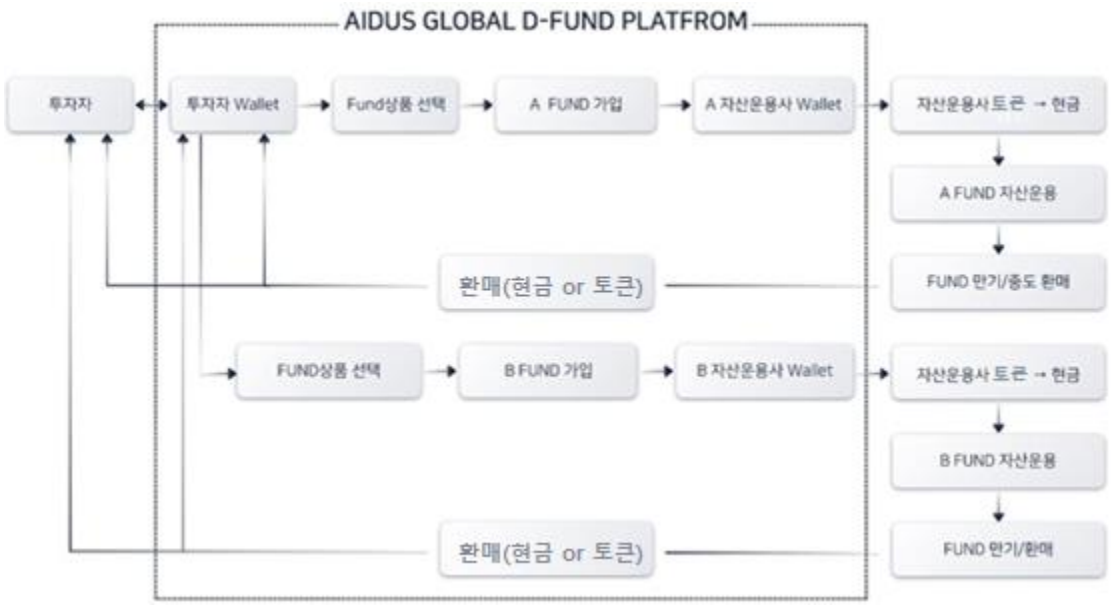
중앙 집중형 데이터를 분산 환경으로 데이터를 이전하는 방법으로 AIDUS는 자산운용사가 등록한 펀드정보를 블록체인에 수시로 등록하여 업데이트 한다.

2.1.4. Wallet 시스템

ADFP는 Ethereum 기반의 Mobile Native APP Wallet 과 Chrome 웹브라우저 기반의 Extension 프로그램인 MetaMask 또는 MyEtherWallet을 이용하여 완벽하게 분산화되고 Peer to Peer 펀드 거래를 할 수 있는 Wallet을 제공한다.

투자자는 펀드를 구매하는데 AIDUS 토큰을 통하여 구매 가능하며, 투자자의 Wallet에서 자산운용사 Wallet으로 SMART Contract를 통해 ADIUS토큰이 전송됨과 동시에 Transaction Hash 정보가 Ethereum Network에 등록된다. 이때 자산운용사는 투자자의 회원정보를 조회할 수 있는 권한을 획득하며 펀드에 가입한 회원 정보를 IPFS를 통하여 열람할 수 있다.

만기/환매 시 평가금액을 Information 시스템의 정보를 참조하여 계산한다. 단, 펀드마다 펀드 환매 수수료 정산 방식이 다르며 투자자의 평가금액은 펀드 환매 수수료를 부과한 후 SMART Contract 를 통해 토큰 또는 현금을 지급하게 된다.



[그림 38] ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓 Wallet 시스템 이용 구조

2.2. 왜 ETHEREUM 네트워크인가?

Ethereum Network는 분산화된 생태계를 제공하는 플랫폼이다.

ADFP 분산 펀드마켓은 복잡한 펀드거래를 수행하기위해 SMART Contract 를 요구한다. Ethereum은 SMART Contract를 허용하는 최초의 블록체인 네트워크이다..

3단계 로드맵의 메트로폴리스 중 비잔티움은 2017-10월 4,370,000 번째 블록을 기준으로 업그레이드가 이루어졌으며 이후 콘스탄티노플 업그레이드를 통해 TPS 문제와 마이닝 (POW->POS) 업그레이드가 완료될 것이다.

블록체인 원장은 단순히 가치를 보내고 받는 것보다 복잡한 거래를 처리할 수 있어야 하며, 데이터를 입력하고 상태 값을 전이하며 복잡한 요청 및 호출을 수행할 수 있어야 하다.

또한, ERC-20 토큰을 사용하고 얼마든지 토큰을 생성하여 블록체인을 확장할 수 있으므로 Ethereum 네트워크가 ADFP 의 올바른 환경을 보장한다 . 우리는 ADFP 가 Ethereum 네트워크에서 발생할 수 있는 문제를 충분히 알고 있으며, ADFP가 더 많은 용도로 성장할 수 있는 잠재력을 최대한 발휘할 수 있도록 연구하고 있다.

2.2.1. SMART Contract

펀드마켓은 토큰을 전송하는 것 이상의 기능이 필요하다. 탈중앙화된 펀드마켓에는 기본적인 송수신 가치보다 복잡한 트랜잭션을 실행할 수 있는 블록체인 원장이 필요하다. Ethereum의 핵심 역량은 SMART Contract이며, 이 함수는 블록체인 원장을 광범위하게 사용할 수 있는 기능을 제공하고 있다.

SMART Contracts 는 블록체인 네트워크에 명령어를 실행하는 솔루션을 제공한다. 이는 Ethereum 블록체인 네트워크에서 데이터를 저장, 조회 또는 처리할 수 있으며, 또한 한번 배포되면 더 이상 수정할 수 없는 코드를 배포할 수 있다.

펀드 계약에 있어서 SMART Contracts의 기본 기능은 데이터의 저장이다. 이 데이터에는 계약하는 펀드, 펀딩 금액, 펀드 계약 당사자 정보, 펀드일정에 대한 정보가 포함된다. 앞서 언급한 정보를 사용하여 신뢰할 수 있는 자산운용사와 투자자 간의 펀드 거래를 수행할 수 있다. 그러나

서로를 모르는 투자자와 자산운용사 간의 펀드계약을 위한 실행 가능한 솔루션을 원할 때 우리는 위의 데이터 이상을 필요로 할 수 있다.

2.2.2. 분산응용 프로그램 (DAPP)

탈중앙화 펀드마켓

Ethereum은 블록체인상에서 수행되는 펀드 마켓에 대한 생태계를 제공한다.
탈중앙화 펀드마켓을 통해 모든 거래가 블록 체인에서 이루어지며 펀드와 관련된 모든 데이터가 블록 체인 네트워크에 저장되어 실행되며, 이 솔루션은 투자자와 자금운용사간에 안전과 신뢰 및 투명성을 제공한다.

스마트 계약(SMART Contract)

Ethereum 기반 스마트 계약은 당사자간의 사전 신뢰가 없는 상황에서도 거래를 창출하는 생태계를 제공한다. 모든 거래는 스마트 계약을 사용하여 수행된다. 즉, 코드가 블록 체인에서 실행되어 ADFP가 다수의 노드에 자신을 복사하기 때문에 계약(코드)을 조작하거나 손상시킬 수 없다.

탈중앙화 펀드마켓을 위한 스마트 계약

스마트 계약은 분산형 플랫폼에 적합하며, SMART Contracts는 향후 지불, 토큰 전송 및 모든 종류의 가입/환매 실행과 같은 복잡한 트랜잭션을 처리할 수 있다. 또한 SMART Contracts는 투자자에 관한 정보를 블록체인에 보관해야 하므로 펀드 계약에 중요한 데이터를 블록체인에 저장하고 그룹화 할 수 있다.

VII. AIDUS ICO PLAN

1. AIDUS 토큰 판매 개요

ADFP 기반의 탈중앙화 펀드마켓을 운영하고 참여하는데 핵심적인 역할을 하게 될 AIDUS 토큰은 ICO(Initial Coin Offering) 방식의 토큰 사전판매(Presales)를 통해 취득할 수 있다. ICO 에서 판매되는 토큰은 ERC20 토큰 형태로 제공되며, 향후 **AIDUS Global D-Fund Platform** 기반의 탈중앙화 펀드마켓이 런칭되면 펀드마켓에서 사용할 수 있으며, 그 이후 AIDUS 메인넷이 런칭될 때 이 토큰은 1:1 비율로 AIDUS 토큰과 교환된다.

구 분	세 부 내 용
토큰 발행량	10,000,000,000개 (100억개)
목표 판매액 (Hard Cap)	USD 100,000,000 (1억달러)
최소 판매액 (Soft Cap)	USD 3,000,000 (3백만달러) (최소 판매액에 미달할 경우, 모금된 투자금은 투자자에게 전액 반환되며 사업은 종료됩니다.)
참여 수단	BTC, ETH
사업 주체	AIS 재단(Singapore) AISYS GLOBAL (Singapore / ICO 사업 주체)

[표 1] AIDUS 토큰 판매 개요

AIDUS 토큰은 총 100 억 개가 발행되고, 이중 20 억 개 한도(보너스 별도) 에서 AIDUS 토큰(AIDUS)이 ICO를 통해 판매된다.

2. 토큰 판매 일정과 세부 내용

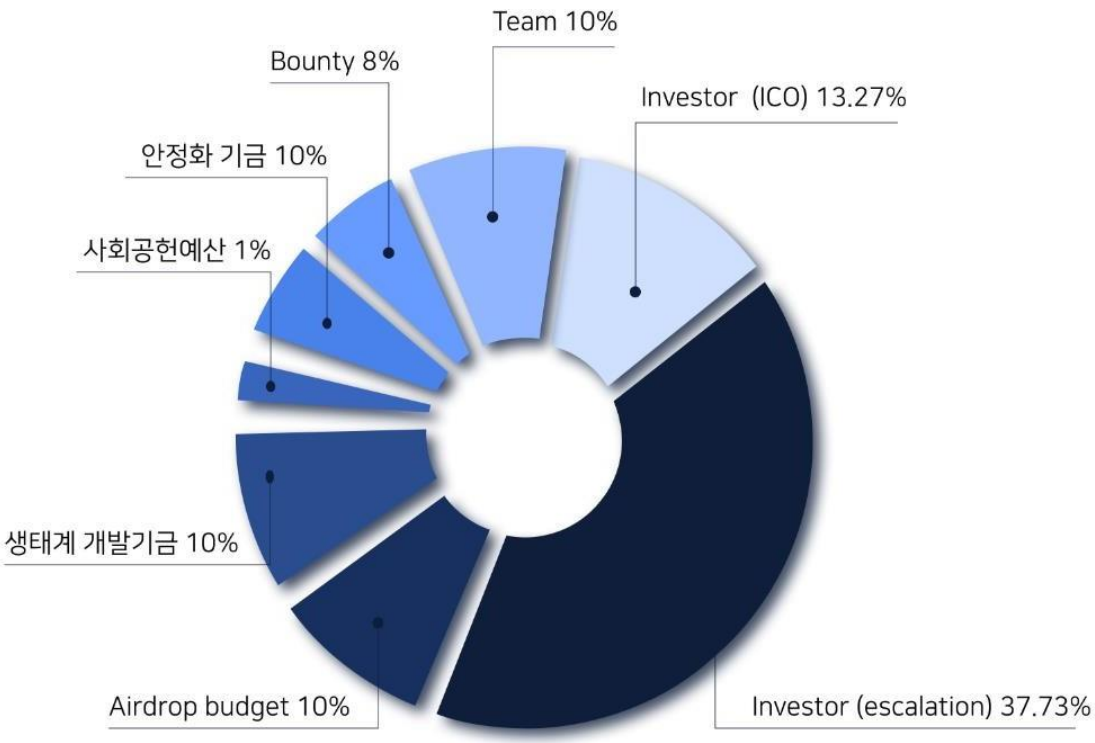
AIDUS 토큰 판매는 3가지 형태로 진행되며, 일정에 따라 Private Presale과 Public Presale, Public Sale 로 진행된다. 만약 어느 단계이든 Hard cap을 달성하는 경우, 다음 단계의 Sale은 진행되지 않을 수도 있다.

토큰세일 세부내용				
총발행량	2,654,000,000 AIDUS (사전 발행량 833,000,000 AIDUS)			
단 계	Private Sale	1st Public Presale	2nd Public Presale	Crowd Sale
세일기간	10월 1일 ~ 12월10일	12월 11일 ~ 20일	1월 3일 ~ 12일	1월 17일 ~ 1월 31일
참여자	전략적 파트너 기관 투자자	KYC 인증 완료 (개인투자자)		
최소참여량	USD 1,000,000 이상	USD 1,000 이상	USD 500 이상	USD 100 이상
모집목표액	USD 18,000,000	USD 24,000,000	USD 30,000,000	USD 38,400,000
예상가격	USD 0.06			
최소참여량	BTC, ETH	ETH	ETH	ETH

[표 2] AIDUS 토큰 판매 일정 및 세부 내용

※ 이더리움 기준은 각 단계 세일 24시간 전에 발표된다.

3. AIDUS 토큰 배분 계획



[그림 39] AIDUS 토큰 발행 계획

구 분	배분 비율	배정 (AIDUS)	비 고
Investor	13.27 %	1,327,000,000 AIDUS	ICO / IEO 참여 투자자
Investor(escalation)	37.73 %	3,773,000,000 AIDUS	재단 보유분, 펀드마켓의 펀드 규모가 확대됨에 따라 단계적 시장에 공급
Airdrop budget	10.00 %	1,000,000,000 AIDUS	플랫폼 활성화를 위한 프로모션 예산
생태계 개발	10.00 %	1,000,000,000 AIDUS	자산운용 생태계 구축 투자 및 마케팅 지원 예산
사회 공헌 예산	1.00 %	100,000,000 AIDUS	사회 기여(기부) 예산
안정화 기금	10.00 %	1,000,000,000 AIDUS	TOKEN 안정화 기금 예산
Bounty	8.00 %	800,000,000 AIDUS	ICO 및 플랫폼 활성화 (어드바이저, 기술개발, 아이디어 제공 등) 기여자에 대한 포상 예산
Team	10.00 %	1,000,000,000 AIDUS	AIDUS TEAM 분배 예산
합계	100.00 %	10,000,000,000 AIDUS	

단계적 토큰 공급 계획

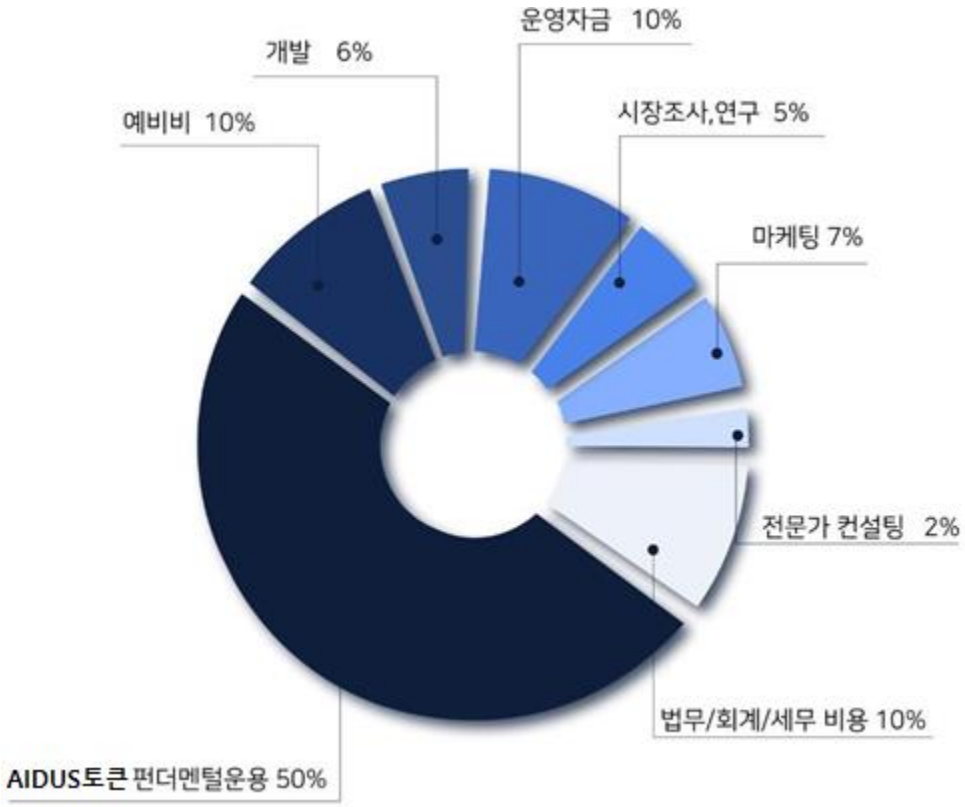
AIDUS 프로젝트팀은 ICO/IEO를 통해 약 13.27%의 AIDUS 토큰을 발행할 예정이다.

ADFP의 탈중앙화 펀드마켓의 특징상 펀드마켓 내에서 취급되는 펀드의 규모가 확장됨에 따라 AIDUS 토큰의 수요 유동성이 연동하여 커지는 경향이 있기 때문에 나머지 37.73%의 AIDUS 토큰은 우리의 펀드마켓의 펀드규모가 커짐에 따라 일정량의 토큰을 AISYS GLOBAL에서 시장에 단계적으로 공급할 계획이다. 그렇게 추가 공급된 AIDUS 토큰의 물량만큼 AISYS GLOBAL로 유입되는 이익은 자체적인 QTS 자산 운용과 자산운용사의 현금 유동화를 위한 재원 등으로 투명하게 운영될 계획이다. 논란의 여지를 없애기 위해, 이러한 이익은 토큰 또는 AIDUS토큰의 홀더들에게 (직접적이든 간접적이든) 분배되지 않을 것이다.

토큰 재구매 계획

AIDUS 프로젝트팀은 먼저 ADFP 탈중앙화 펀드마켓에서 펀드규모를 특정 수준까지 확대 한 다음 독점적인 QTS의 자산운용에서 발생한 수익을 이용하여 매년 시장에서 일정량의 AIDUS 토큰을 구매하여 시중의 AIDUS 토큰의 수량을 감소시켜 AIDUS 토큰의 가치를 보호할 계획이다. 구입된 AIDUS 토큰은 AISYS GLOBAL 같은 그런 활동을 위한 reserve 항목에 AISYS GLOBAL에 의해 보유되어야 하고, 수시로 적절한지 점검 받게 됩니다.

4. 예산 운영 계획



[그림 40] AIDUS 예산 운영 계획

구 분	배분 비율	비 고
개발비	6.00%	Aidus 코인 및 플랫폼 개발 및 유지 보수 예산
운영자금	10.00%	플랫폼 운영 및 제반 사업비 예산
시장조사 및 연구비	5.00%	시장 조사 및 신기술 연구 (R&D)
마케팅	7.00%	플랫폼 마케팅 예산
전문가 컨설팅	2.00%	각 분야 전문가 자문 및 용역 예산
법률/회계/세무비용	10.00%	주요 국가 내 비즈니스 라이센스(법인설립), 법무,회계,공증 관련 예산
AIDUS코인 펀더멘털 운용	50.00%	AIDUS 토큰의 펀더멘털 확보를 위하여 QTS를 활용한 자체 자산 운용 예산
예비비	10.00%	기타 예비 예산
	100.00%	

5. 프로젝트 로드맵

2017년 11월	AIDUS 프로젝트 팀 구성 QTS를 활용한 ICO Business Model 연구 시작
2018년 03 월	AIDUS Decentralized FUND Platform Model 검토 시작
2018년 05월	AIDUS TOKEN Model 검토 시작 AIDUS 백서 초안 작성
2018년 07월	ADFP 기반 펀드 마켓 & AIDUS 토큰 법무 검토 완료
2018년 08월	전략 파트너와의 ICO 투자 검토 및 협력 사업 추진
2018년 09월	AIDUS ICO 홈페이지 오픈 / 백서 공개 QTS 기반 펀드 상품 출시를 위한 계약
2018년 10월	사업 설명 행사 / Private Sale
2018년 11월	사업 설명 행사 / Private Sale
2018년 12월	Private Sale / 1차 AIDUS Pre-Sale / IEO
2019년 01월	2차 AIDUS Pre-Sale / ICO (Crowd Sale)
2019년 05월	AIDUS 토큰 거래소 상장
2019년 2Q	ADFP 기반 AIDUS 펀드마켓 오픈
2019년 4Q	AIDUS 메인넷 오픈 및 AIDUS Coin 상장

6. ADFP 기반 탈중앙화 펀드마켓 개발 계획

※개발언어: Node.JS / Solidity / Web3.js / React / Java script / Java / Python

7. 사회공헌 계획

AIDUS 프로젝트팀은 프로젝트 초기부터 AIDUS재단 내에 사회공헌위원회를 발족하고 사업 초기부터 사회공헌 활동을 추진해 나갈 계획이다.

VIII. Team & Advisory

1. Team

David Chen
CEO

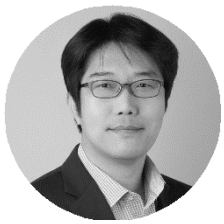
- AISYS GLOBAL CEO
- AIS FOUNDATION Chairman
- 2014 ~ : Hanson Robotics / Director & CFO
- 2006 ~ : AngelVest / Co-founder & Chairman
- Harvard University, MBA
- University of Rochester, BS Electrical Engineering

Ted Min
COO / FOUNDER

- 2018.10 : AIDUS Global D-Fund Platform Project
- 2018.02 : AIDUS Project Start.
- 2015 : Lulu investment Club Co.,Ltd. Established.
- 2015.6 : QTS Development and Service Start
- Expert financial transaction analysis and algorithm builder. Platform and service planning and opera tion experts..

Kyle Ahn
CIO

- Oputech Singapore / CEO
- Alternative & Leveraged Inv. Consulting / CEO
- Tullett Prebon Korea / Director
- Kiwoom Securities, DGB Asset Management, Citi Bank Korea / Asset Management
- illinois University, USA , MBA



Jonathan Kim
CTO

- 2007-2018 HSBC / AVP, IT Enterprise System & Architecture
- 2005-2006 HSBC / IT Officer
- 2004-2005 IBM / Project Manager
- 1999-2004 NOKIA / Unix Specialist
- 1995-1997 KFM / Network Developer

David Lee

Management Support Director

Dennis Lee

Business Team Leader

Steven Lee

Planning Team Leader

Neo Min

Management Support Team Leader

Kelly Jo

Development Team Leader

Reo Kim

Strategic planning team Leader

Ho Dong Kim

Blockchian Dev. Team Leader

Arseny Frolov

Web Developer

Kirill Bondarev

Blockchain Developer

Yauhen Sakovich

Blockchain Developer

Favian Lee

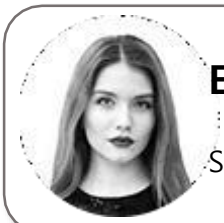
Design Team Leader

Olga Ovchinnikova

Senior Designer

Ken Ko

Marketing Team Leader



Ekaterina Moiseenko

Social Marketing Manager

2. Advisor

James Slazas

- Founding partner at DARMA Captial.
- '15.08 ~ Former Director of ConsenSys Capital
- '09.10 ~ CEO at Healthcare Inside/Med A-Z
- '06.06 ~ '10.08 Managing member at family companies of Life Settlement
- '01.03 ~ '06.06 Partner of Legacy Advisory Group

KiKwon Doh

- Co-founder & President at Good Morning Holdings Corp.
- '13 ~ Chairman at Happy Home Economy Institute
- '05 ~ '12 Founder & CEO at Unhwa Corperation Advis
- '08 ~ '09 or at Hyundai Motor Securities
- '99 ~ '04 CEO at Goodmoring Shinhan Securities
- '95 ~ '96 CEO at Citicorp Securities Finance

Thorsten Schauer

- Director of Digitial Training at Alter Solutions Deutschland GmbH
- '16.09~'17.04 Senior Scrum Master at High Access Solutions
- '14.10~'16.08 Director Project Management at Plus1
- '10.04~'14.09 Director Portfoliomanagement at GM Ltd
- Doctor Degree in International Business Administration and a Master Degree in International Business Law

Wim Jagtenberg

- '16.03 ~ Sales and Business Dev. Manager at Vixion B.V.
- '14.11 ~ Business Dev. Manager at Digital Intelligence Group B.V.
- '14.03 ~ '16.05 Co-founder of No Candy Licensing B.V.
- Master Degree in Tax Law (1991)
- Business Dev. Management Expert in software Industry

Ted Kim

- '15.01 ~ CEO at GLOBAL FUND LLC
- '10.10 ~ '14.09 Chairman at FIIA
- '03.03 ~ '10.08 CEO at Washington Global Fund LP.
- '98.01 ~ '03. 04 Attorney at Law Jaeger& Teras LLP.

Edward Choi

- Portfolio Manager of Falcon Asia Fund at Gordian Capital
- 25+years experience in financial investments including working at one of global hedge funds, VC and IB
- Carnegie Mellon University – Tepper School of Business

Hadi Solh

- 2016.Sep ~ : Head of MEA&Global Special Projects at Afiniti Ai/ Mckinsey Solutions
- 2014. ~ : Partner - System Hotels Ltd.
- '07.Nov ~ '13.Nov: Chief Investment Officer -Depa United Group
- '03 ~ '05 : Havard University

Chami Akmeemana

- 2018.Mar~ : Blockscale Solution Inc. - CEO
- 2018.May~: Decentralizing precision medicine with AI - Advisor
- 2018.Mar~ - Blockchain Learning Grouo Inc. - CEO
- 2000~2003 : Queen Mary University of London - MSc, Engineering

James Lee

- Develop keyboard security solutions & PC vulnerability analysis
- DevelopHead of advertising agency development.
- Establish and manage multiple IT companies including Zen Software, SuperBee, and Pumpkinnz.
- Has over 18 years of development and business planning experience.

Ji In Moon

- CEO at Real Stock, the leading of real stock market
- Manager at Happy Telecom & MOTOROLA Engineer
- BOOK :

『Story easiest futures and options in the world』

『Stock Futures Trading Secrets』

『Foreign futures Real investment Complete conquest』