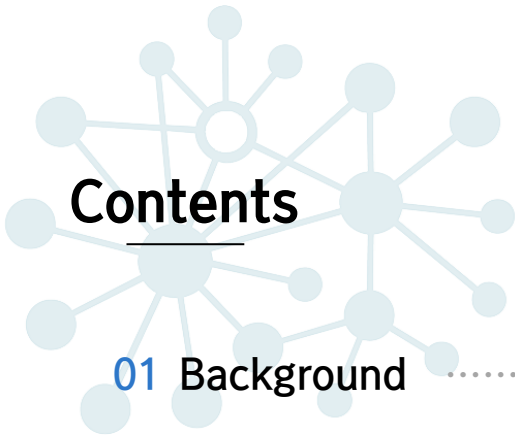




Whitepaper Ver 1.0



All rights reserved by Hashshare Inc.



Contents

01 Background	03
02 What is PoS & Masternode	04
03 Hashshare PoS & Masternode	05
04 Hashshare Business & Service	06
05 Hashshare Mining Center	07
06 Hashshare Mining Pool	11
07 Hashshare HSS Trading & VR Contents	13
08 Hashshare Platform	14
09 Hashshare Ecosystem	15
10 Hashshare Operating System	15
11 Token Economy	17
12 Roadmap	19
13 Partners	20
14 Disclaimer	21

01 Background

Hashshare(HSS) Project

HSS Project는 세계 최초로 마스터노드에 비트코인채굴 시스템을 결합한 프로젝트다. HSS 프로젝트는 누구나 참여할 수 있는 효율적이고 안정적인 비트코인 채굴시스템을 구축하면서 발전하였다. HSS팀은 채굴 수익을 기반으로 펼칠 수 있는 다양한 사업에 글로벌 참여를 증진할 수 있는 암호화폐가 필요했고, 거래 목적에 따라 투명성과 프라이버시를 선택하여 사용 수 있는 네트워크를 고안하기 시작했다. HSS 네트워크 참여자들은 단순히 채굴사업에만 참여하여 보상을 받는 것이 아니고, 네트워크의 보안과 안정성을 유지하는 데 공헌한 정도에 따라 HSS로 리워드를 받을 수 있다. 추가로, 재단에서 창출되는 수익을 HSS팀이 별도로 준비한 사업에 투자하여 HSS의 사용처가 확대될 것이고 이로 인해 참여자들은 HSS 가치 상승을 기대할 수 있다. HSS생태계가 제공하는 3가지 핵심 장점은 다음과 같다.

1. 효율적이고 안정적인 채굴 시스템 마련

HSS팀은 채산성을 높이기 위해 중국과 카자흐스탄에서 전략적으로 채굴을 진행할 것이다. 중국에서는 채굴이 이미 시작되었고 카자흐스탄에서는 9월에 채굴이 시작될 예정이다. 중국과 카자흐스탄은 전기요금이 저렴해서 채굴장을 설립하고 운영하는 데 많은 장점이 있다. 높은 전기요금으로 인해 채산성이 떨어지는 국가에 거주하는 사람들은 HSS 네트워크에 참여함으로써 ASIC 장비를 구매할 필요 없이 중국과 카자흐스탄에서 채굴되는 비트코인을 배분받을 수 있다.

2. 다양한 유스케이스(Use Case) 확보

HSS의 가치를 안정화하고, 더 나아가 장기적으로 이것의 가치를 높이기 위해 HSS 재단은 HSS의 사용처를 확보할 예정이다. HSS 재단이 운영하는 중국과 카자흐스탄 채굴장에서 발생하는 수익을 기반으로 다양한 프로젝트를 진행할 예정이다. 예를 들어, 채굴기 위탁 및 판매사업부터 VR(가상현실) 콘텐츠, AI 트레이딩 사업까지 영역을 확대하여 HSS의 다양한 사용처를 마련할 것이다.

3. 빠른 거래 SwiftTX

HSS 네트워크상에서는 신속한 전송을 가능하게 하기 위해 60초마다 블록이 생성되며, 인스턴트 SwiftTX를 통해 거래의 유효성 확인 (confirm) 절차의 중첩된 과정을 생략한다. 대신에 마스터노드 네트워크에서 실시간에 가까운 속도로 확인 작업을 수행해 별도의 대기시간 없이 빠른 거래를 보장한다.

02 What is PoS & Masternode

PoS 합의 알고리즘 과 마스터노드

PoS 정의

Proof-of-Stake (PoS, 지분증명) 합의 알고리즘은 Proof-of-Work (PoW, 작업증명)의 대안으로, 블록체인 업계에서 Peercoin이 최초로 도입한 합의 메커니즘이다. PoS 방식은 PoW 방식과 달리 블록생성에 대한 권한이 참여자의 컴퓨팅 파워가 아닌 보유 코인을 스테이킹 (Staking) 한 지분에 따라 결정된다. 이에 따라 PoS 합의 방식은 PoW 방식보다 네트워크 참여에 대한 진입장벽이 낮아 소액을 보유한 개인 참여자들이 네트워크의 보안과 안정성에 기여하고 리워드를 획득할 기회가 높아진다.

페널티 제도를 통한 네트워크의 보안 강화

PoS 기반 네트워크에서 스테이크 (Stake) 참여자들은 네트워크 안정성을 위해 담보 (Security deposit)를 걸고 시작한다. 스테이크 참여자들은 네트워크 검증인 (Validator) 이라고도 지칭되는데, 검증인은 거래내역 검증을 올바르게 수행하지 않으면 스테이킹한 코인의 전부 혹은 일부를 페널티로 잃게 될 수 있다. 장부 조작으로 인해 잃을 수 있는 금액이 스테이크 리워드보다 크다면 검증인은 스테이크 참여에 대한 인센티브가 사라지게 된다. 모든 참여자들이 보유한 자산을 담보(Deposit)로 걸어야 하는 스테이킹 시스템은 네트워크를 안정적으로 유지시켜주는 안전장치가 된다.

Masternode

블록체인 네트워크의 구성요소인 노드(Node)는 크게 풀노드(Full node)와 라이트노드(Light node)로 구분할 수 있다. 풀노드는 네트워크상 발생하는 모든 거래내역의 사본을 보유한 노드인데, 이러한 풀노드가 많을수록 네트워크의 보안과 안전성이 강화된다. 하지만 풀노드는 유지비용이 막대하므로 별도의 보상 없이는 누구나 자유롭게 풀노드로 참여하기 어렵다. 이에 따라 풀노드는 현실적으로 지분증명(PoW)방식처럼 채굴량으로 풀노드 유지비를 보상받을 수 있는 네트워크에서 유지될 수 있다. 이러한 한계를 갖는 풀노드에 대한 대안으로 네트워크의 안정성을 강화하기 위해 거래내역의 유효성을 검증하고 블록을 생성하지 않더라도 네트워크의 전체 장부의 사본을 보유하는 풀노드가 많아질 수 있도록 마스터노드 개념이 도입되기 시작했다. 마스터노드 개념을 도입한 네트워크 경우, 별도의 인센티브 체제를 구축하여 마스터노드가 풀노드를 유지할 수 있도록 되어 있다. 마스터노드는 네트워크의 보안 강화, 이체속도 향상, 혹은 프라이버시 향상과 같은 별도의 서비스를 제공하면 그 공헌 정도에 상응하는 보상을 받는다.

03 Hashshare PoS & Masternode

Hashshare의 합의 알고리즘과 마스터노드

HSS 네트워크는 PoS 합의 방식을 통해 자원 낭비 없이 거래내역 및 블록의 유효성을 검증하고, 마스터노드의 도입을 통해 네트워크의 안정성을 도모하고자 한다. HSS 네트워크의 보안과 안정성에 공헌하는 모든 참여자에게는 기여도에 따라 리워드가 제공된다. 참여자가 이 네트워크에 공헌하기 위해서는 HSS를 스테이킹하여 **스테이킹 노드** 혹은 **마스터 노드**가 되어야 한다. 단, 마스터노드가 되려면 스테이킹 노드와 달리 일정한 ‘참여요건’을 갖춰야 한다.

HSS 스테이킹 노드

HSS 스테이킹 노드는 HSS 네트워크상 거래내역을 검증하고 블록을 생성하는 노드이다. 보유한 HSS를 전용 지갑에 이체 후 네트워크에 연결해주면 누구나 특별한 제약 없이 HSS 네트워크의 검증인으로 참여할 수 있다. 참여에 대한 리워드는 보유한 지분에 따라 배분이 된다.

HSS 마스터노드

HSS 마스터노드는 스테이킹 노드가 수행하지 않는 추가 검증을 통해 네트워크의 보안을 강화하고 별도의 서비스 제공을 통해 사용자들의 다양한 필요를 충족시킨다. HSS 마스터노드에겐 네트워크 참여에 대한 리워드가 프로토콜에 따라 배분될 뿐 아니라, HSS 재단에서 운영하는 플랫폼 사용자들에겐 재단에서 직접 운영하여 채굴되는 비트코인(BTC)과 이더리움(ETH)을 추가로 배분받게 된다.

단, HSS 마스터노드가 되기 위한 참여요건은 다음과 같다 :

1. 최소 10,000개 HSS를 담보로 제공
2. 24시간 안정적인 인터넷 네트워크 유지
3. 전용 IP 주소 사용

04 Hashshare Business & Service

Hashshare의 사업과 프리미엄 서비스

HSS팀은 약 2년간 쌓은 각종 노하우와 경험을 기반으로 다음 영역에서 서비스를 제공한다. 발생하는 수익은 HSS를 재구매하는 데 사용되어 HSS가치를 안정화하는 역할을 한다.

첫째, 암호화폐 채굴, 위탁, 및 채굴 장비 사업

현재 채굴 장비 중 일부를 채굴 장비 생산의 중심이자 저렴한 전기요금을 자랑하는 중국과 중앙아시아의 핵심국가이면서 채굴을 하기 위해 유리한 환경을 갖춘 카자흐스탄에서 가동하고 있다. 이 두 지역에서 ASIC 장비와 GPU를 동시에 가동하여 각 시총 1위와 2위를 유지하는 비트코인과 이더리움을 채굴하고 있다. 또한, 자체적으로 마이닝 컨테이너를 제작하고 마이닝 풀을 개발하여 채굴 효율을 높이고 리스크를 분산했으며, 이를 기반으로 안정적으로 채굴할 수 있는 시설을 갖추었다. 현지점 소비전력과 가격을 종합적으로 고려해봤을 때 가성비가 뛰어난 채굴 장비를 선별하여 사용하기로 하였다. 최종적으로 카자흐스탄에서 마련할 채굴장에서 10만 대의 채굴 장비를 가동할 수 있는 규모로 확장할 것이고, 이 안에 위탁 장비들이 들어올 수 있도록 적극적으로 유치할 예정이다. 또한 채굴 장비를 저렴하고 효율적인 판로로 구매할 수 있도록 채굴 장비 판매와 수리 사업을 진행할 예정이다.

둘째, 마스터노드 플랫폼

암호화폐 채굴 사업을 접목시킨 HSS 네트워크에 적용한 마스터노드처럼 타 프로젝트 팀의 마스터노드 구축을 지원하여 마스터노드 생태계 확장에 기여할 목적으로 마스터노드 구축 플랫폼을 제공한다. HSS는 마스터노드를 처음 접하는 사용자일지라도 쉽게 참여할 수 있도록 마스터노드 셋업 및 유지관리를 대행해주고, 여러 마스터노드 기반 프로젝트를 다양하게 선택하여 자신만의 포트폴리오를 구성해 볼 수 있다. 뿐만 아니라 이를 통하여 다양한 마스터노드 코인을 각 사용자들이 쉽게 확인하고 활용할 수 있도록 한다.

셋째, 암호화폐 트레이딩

채굴사업을 통해 발생한 이익을 암호화폐 트레이딩에 재투자하여 추가사업 재원을 마련할 예정이다. 트레이딩은 훈련된 전문 트레이더들이 AI 알고리즘을 기반으로 진행할 예정이다. 이들은 다양한 거래 패턴과 시장 심리에 대한 데이터를 구축하여 차트를 심도있게 분석하고, 실전에 적용하여 효과적인 자산운용과 매매를 진행할 것이다. 또한, 비트코인을 기반으로 거시적인 시장에 대한 조사를 하고, 개별 알트코인의 호재 및 악재를 살피며, 차트를 지속적으로 분석하여 암호화폐 시장의 추세에 대한 이해의 폭을 넓혀, 전문적인 트레이더가 학습할 수 있는 내부자료를 구축하고 프로그램을 만들어서 시장을 예측하는 확률을 점점 높여갈 것이다.

05 Hashshare Mining Center

마이닝 센터

1차 채굴, 차이나 마이닝 센터 (2019년 7월 중순 시작)

중국에서 채굴하는 가장 큰 이유는 채굴기 구매 후 실제 가동하기까지 걸리는 시간과 비용을 줄일 수 있기 때문이다. ASIC 장비 최다 생산기지인 중국에서의 채굴은 채굴기가 생산된 직후 채굴장까지 이동하는 시간과 운송비를 절감할 수 있을 뿐만 아니라 별도의 통관절차가 없기 때문에 전체 비용을 많이 줄일 수 있다. 또한, 수력발전이 발달한 중국에서는 친환경 에너지로 전력을 원활히 사용할 수 있다. 특히, 강수량이 풍부한 여름철에는 수력발전으로 생산하는 전력이 채굴장이 위치한 지역의 필요 전력을 충분히 공급하고도 남기 때문에 전기요금을 절감할 수 있다.

고급 마이닝 컨테이너 : 고도로 자동화되어 저비용 유지비가 구현된 컨테이너 마이닝 셋업으로, 스스로 최적의 냉각제어를 수행하며 방해요소를 통제한다. 게다가 이는 유지보수 작업은 빠르고 효율적으로 이루어지며, 더 많은 고객이 참여하더라도 빠른 설치와 최적화된 유지가 가능하다.



Hashshare China Mining Center 중국 사천의 마이닝 센터, 고급 마이닝 컨테이너 채굴장 현지 사진

05 Hashshare Mining Center

2차 채굴, 카자흐스탄 마이닝 센터 (2019년 9월 중순 시작)

카자흐스탄은 중국 정부에 비해 규제 리스크가 상당히 적고 암호화폐 채굴에 유리한 환경을 갖추고 있다. HSS재단은 카자흐스탄 웨스케멘에서 전기공급업체와 1kW당 USD 0.03 수준의 요금으로 전기공급 계약을 체결하여 채굴 장비를 저렴하게 가동할 준비를 마쳤다. 실제로 카자흐스탄은 채굴장을 운영할 때 비용이 가장 적게 소요되는 9개 국가 중에 하나이다. Elite fixtures* 에서 115개국을 대상으로 1BTC를 채굴하는 데 소요되는 비용을 조사한 결과, 적게는 \$531 (베네수엘라)가 많게는 \$26,170 (대한민국)이 소요되는 것으로 나타났다. 대규모의 채굴장이 운영되고 있는 중국에서는 1BTC 당 \$3,172가 소요되는 것으로 조사되었다. 115개 국가 중 \$3, HSS0 미만의 전기요금이 드는 국가는 9개 국가 뿐이었고, 이 안에 카자흐스탄이 속해있다. 또한, 카자흐스탄은 마이닝에 적합한 기후환경을 가지고 있다. 여름을 포함해서 연중 내내 대체로 습하지 않고 강수량이 많지 않으며 겨울이 길다. 여름철에 기온이 30도 이상 올라가더라도 건기 기후로 인해 그늘진 곳에선 시원함을 느낄 수 있다. 이에 따라 카자흐스탄은 고온 다습한 지역에 비해 쿨링 비용이 적게 필요하기 때문에 채굴장을 운영하는 데 적합한 환경요소를 갖추고 있다. 즉, 이러한 기후적 장점을 갖고있는 카자흐스탄은 채굴 장비를 가동하는 데 소요되는 전기요금을 상당히 절감할 수 있는 최적의 마이닝 장소이다.



Hashshare 카자흐스탄 마이닝 센터 현장 사진

* Elite fixtures <https://www.elitefixtures.com>

05 Hashshare Mining Center

마이닝 컨테이너란?

“

HSS팀은 채굴기의 효율성을 극대화하기 위해 자체적으로 채굴 시설을 최적화하였으며, 채굴장에 최신형 마이닝 컨테이너를 셋업한다!

”

장점1. 자체 쿨링 기능 + 전력공급시스템 완비

HSS 컨테이너 박스엔 쿨링 솔루션이 내제되어 있어 별도의 쿨링 장비가 불필요해진다. 또한, 일반 쿨러에 비해 전기료 절감효과도 기대할 수 있다. 열을 최소화하고 공기 흐름을 원활히 하는 컨테이너 박스는 고도의 연산작업을 수행하는 ASIC 장비에서 발생하는 열을 외부로 배출함으로써 과열을 방지하고, 이를 통해 채굴기가 안정적으로 가동되도록 한다.

장점2. 확장 가능성

HSS컨테이너 박스는 개별 컨테이너 박스를 레고처럼 쌓아 올릴 수 있어서 확장 가능성이 무궁무진하다. 창고시설을 새롭게 건축하기 위해서는 부지 선정부터 매입 혹은 임대계약 후 공사를 해야 하지만, HSS 컨테이너 박스는 수요에 따라 부지 확장 없이 컨테이너 박스를 기존 박스 위에 설치하면 되기 때문에 확장 시 전혀 문제가 발생하지 않는다. 이러한 속성으로 인해, HSS 컨테이너 박스는 채굴 수요에 따라 큰 제한 없이 탄력적으로 확장할 수 있다.

장점3. 이동 편의성

창고형이 아닌 컨테이너박스 타입의 채굴시설은 채굴 장비를 쉽게 운반할 수 있다는 이점이 있다. HSS 팀은 채굴 장비 생산업체로부터 가까운 중국에서 우선적으로 채굴한 후 유리한 채굴 환경이 조성된 카자흐스탄에서 채굴장을 크게 운영할 예정이다. 이때 채굴기가 모두 들어있는 컨테이너 박스 자체를 이동시킬 수 있기 때문에 불필요한 운송작업을 없앨 수 있다. 또한, 컨테이너 박스 별로 재배치할 수 있어서 별도의 설치작업 없이 수 천대의 채굴기를 최적의 장소로 운반하는 것이 가능하다.

05 Mining Center

마이닝 센터 운영 전략

앞서 언급했듯이, HSS팀은 1차 채굴을 중국 사천에서 진행하고 있으며, 현지점 가성비가 높은 신형과 중고 채굴 장비로 비트코인을 채굴하고 있다. 중국에서 1차 채굴을 하는 이유는 장비의 결함이 발생해 수리가 필요할 경우 6개월 내로 무상교환을 할 수 있기 때문에 채굴기의 운반에 드는 시간과 비용을 줄여 채산성을 높이기 위함이다. 중국에서 A/S 무상기간이 끝난 채굴 장비는 현지점 채굴장 운영에 최적의 환경으로 평가되는 카자흐스탄으로 옮겨 2차 채굴센터에서 본격적으로 가동할 예정이다.

중국 및 카자흐스탄 채굴장에서 채굴되는 비트코인과 이더리움은 운영비를 차감한 후 30%를 HSS 플랫폼에서 마스터노드를 구축한 사용자에게 우선적으로 배분한 후, 50%를 채굴기 증설에 재투자할 예정이다. 1차 목표는 2019년 연말까지 총 10,000대의 채굴기- 7,000대의 ASIC 장비와 3,000대의 GPU - 를 가동하는 것이며, 이후에 지속적인 재투자과 추가 지분투자를 통해 10만대 이상의 장비를 운용하는 것을 향후의 목표로 하고 있다.

모델명	해시레이트	알고리즘	전력소모	예상수익금
 Obelisk SC1 Immersion	2.2Th/s	Blake2B	1,600W	₩20,597/일
 FusionSilicon X1	12.96Gh/s	Lyra2REv2	1,100W	₩15,923/일
 Asicminer Pro 8 Nano	80Th/s	SHA-256	4,200W	₩30,664/일
 Bitfury Tardis	80Th/s	SHA-256	6,300W	₩30,664/일
 MicroBT Whatsminer M20S	70Th/s	SHA-256	3,360W	₩14,545/일

*채굴기 참고 자료 : <https://topminer.io/profit>

06 Hashshare Mining Pool

마이닝 풀 (Mining Pool)

개인이 운영하는 채굴기에서 블록을 생성한다면 블록 리워드가 모두 한 사람에게 돌아가겠지만, 현시점의 비트코인 채굴 난이도를 고려하면 이는 확률적으로 발생할 가능성이 매우 희박하다. 우선, 비트코인 채굴은 하나의 퍼즐을 풀기 위해 초 당 연산능력이 높은 컴퓨팅 디바이스를 가동해야 하는데, 시장에서는 이를 위해 ASIC 장비를 판매하고 있다. 개인이 ASIC 장비 몇 대를 구매하여 가동할 수 있지만, 비트코인 네트워크에서 블록 리워드는 퍼즐을 가장 먼저 푼 사람에게 제공되기 때문에 현실적으로 개인이 보유한 ASIC 장비로 수천에서 수만 대의 ASIC 장비를 가동하는 대형 채굴 풀을 제치고 블록을 생성하기란 매우 어렵다. 하지만 이런 개인들도 보유한 장비를 위탁하거나 클라우드 마이닝 방식으로 풀에 참여하여 블록 리워드를 나눠 가질 수 있다. 솔로 마이닝(개인이 혼자서 채굴을 하는 행위)에 비해 마이닝 풀(Pool)에 참여하면 다음과 같은 이점이 있다.

왜 마이닝 풀에 참여하는 것이 효과적인가?

첫째, 채굴수익의 낮은 변동성!

솔로 마이닝을 하면 개인이 보유한 채굴 장비로 수 백일이 지나도 블록 하나를 생성하지 못할 수 있다. 반면, 수백에서 수만 대의 채굴기를 가동하는 기업형 채굴 풀은 블록을 생성할 확률이 개인보다 훨씬 높다. 마이닝 풀에서는 컴퓨팅 파워를 제공하는 모든 채굴기를 동원하여 블록을 생성하고, 전체 블록 리워드는 각 마이너가 기여한 해시파워에 따라 나뉜다. 따라서, 전기요금과 채굴 장비에 대한 비용을 회수하지 못한 채 기한 없이 퍼즐을 풀고 있는 솔로 마이너와 달리, 마이닝 풀 참여자는 속한 풀에서 채굴되는 총 채굴량에서 기여한 해시파워에 따라 매일 꾸준히 채굴된 코인을 배분받을 수 있다.



06 Hashshare Mining Pool

둘째, 편리성!

솔로마이닝은 채굴기 구매와 세팅, 소프트웨어 설치, 쿨링 장치 구비 및 전기세 납부 등 고려할 사항이 많지만, 마이닝 풀 참여자는 풀 관리자가 모든 것을 해결하기 때문에 원하는 해시파워만 구매하고 매일 채굴되는 현황만 보면 된다.

셋째, 낮은 장벽!

채굴 풀에 참여하면 솔로 마이닝을 하는 것보다 더 적은 비용으로 채굴을 시작할 수 있다. 개인이 혼자 채굴을 하려면 채굴 장비에 대한 초기투자과 값비싼 전기료를 지속적으로 부담해야 하지만, 마이닝 풀에 참여하면 구매하고자 하는 해시파워를 지급하고 구매한 해시파워에 준하여 풀에서 채굴된 코인을 각종 경비 차감 후 배분받는다. 따라서 마이닝 풀에 참여하는 사람들은 초기투자 비용인 해시파워 금액을 개인의 의사에 따라 조절할 수 있기 때문에 장비를 다 갖추며 시작하는 투자자들에 비해 부담이 상대적으로 적다.



07 Hashshare Trading & VR Contents

HSS AI 트레이딩 시스템

HSS팀은 거래에 필요한 다양한 지표와 패턴을 AI봇에게 학습시켜 여러 암호화폐의 매수·매도 시그널을 지속적으로 제공하는 시스템을 구축했다. 이 시스템은 28개 거래소의 API를 HSS팀이 개발한 트레이딩 플랫폼과 실시간으로 연동해서 각 거래소의 상황을 단일 플랫폼에서 모니터링 하는 것으로, 이를 통해 거래되는 암호화폐를 매수·매도할 수 있다.

HSS의 전문 트레이더 팀은 AI봇이 보내는 시그널을 기반으로 트레이딩을 진행한다. 이들은 새로운 패턴을 발견하면 이를 반영한 데이터를 구축하여 AI 봇을 주기적으로 업데이트한다. 궁극적으로 AI 봇에 전문 트레이더의 경험을 더해 암호화폐 투자 포트폴리오를 관리하고 수익률을 높이하고자 한다.

HSS VR 콘텐츠

HSS팀이 준비하는 또 다른 사업은 다양한 장르의 게임을 VR 콘텐츠로 개발하여 배급하는 것이다. 협력사의 전용 체험기기에서 작동될 수 있는 1인용 콘텐츠부터 멀티플레이가 가능한 콘텐츠를 제작하여 VR 테마파크에 배급할 예정이다. 기존 콘텐츠의 지속적인 업데이트와 신규 콘텐츠에 대한 지속적인 투자를 통해, 한정된 콘텐츠로 인해 사용자들의 가상 현실 체험의 발길이 끊기지 않도록 하는 것이 목표이다.



Forty 40의 3인 롤러 VR

08 Hashshare Platform

마스터노드 플랫폼

HSS팀은 마스터노드 생태계를 확장하기 위해서 사용자들이 HSS 네트워크 외 타 네트워크 기반 마스터노드에 참여할 수 있도록 HSS 마스터노드 플랫폼을 구축하였다. 이를 통해 많은 사람이 서버를 직접 운영해야 하는 부담을 갖지 않고 쉽게 마스터노드로 다양한 블록체인 네트워크에 참여하고 리워드를 받을 수 있다. 또한 마스터노드 기반 프로젝트를 진행하는 팀은 HSS 마스터노드 플랫폼을 통해 마케팅과 기술적인 지원을 받을 수 있다.

포트폴리오

HSS팀이 처음으로 제시하는 싱글상품은 재단 내에서 자체 발행하는 코인인 HSS 이다. Hashsharecoin 네트워크의 마스터노드에 참여하기를 희망하는 사람은, HSS가 상장된 거래소에서 HSS를 구매한 후 HSS 마스터노드 플랫폼에서 마스터노드의 구축을 신청 할 수 있다. HSS 전문팀은 마스터노드를 도입한 암호화폐 프로젝트별로 커뮤니티 참여도, 가격의 안정성을 포함한 다양한 지표를 참조하여 우수한 프로젝트를 중심으로 포트폴리오를 구성할 예정이다. 추후에 일반 사용자들은 HSS 마스터노드 플랫폼에서 제공하는 패키지를 HSS와 BTC로 가입할 수 있으며, HSS로 참여할 경우 소정의 할인 혜택을 받을 수 있다.

Shared Masternode Service

HSS플랫폼에선 셰어드 마스터노드 서비스(Shared Masternode Service)를 제공하고 있어서 네트워크별로 상이한 마스터노드의 담보요건을 100% 충족하지 않아도 참여할 수 있으며, 제공한 담보를 기준으로 리워드 배분이 이뤄진다.

HSS 홀더는 투표를 통해 마스터노드를 지원하는 암호화폐를 선정하여 포트폴리오에 추가할 수 있다. 이에 따라 마스터노드를 도입하였거나 도입 예정에 있는 기업일 경우, HSS 플랫폼에 의뢰하여 마스터노드를 빠르게 확장할 방법을 모색할 수 있다.



09 Hashshare Ecosystem

HSS Token과 Ecosystem

HSS 네트워크는 개인이 운용하기 어려운 채굴시설을 마련하지 않고도 소액으로 비트코인과 이더리움을 채굴하면서 HSS 네트워크 보안에도 기여할 수 있는 시스템이다. HSS 보유자들은 여건에 따라 마스터노드를 가동하거나 지갑을 통해 간편하게 스테이킹을 하여 HSS 네트워크에 노드로 참여할 수 있다.

HSS 마스터노드 및 스테이킹 노드는 네트워크상 프로토콜에 따라 발생하는 리워드 외 비트코인과 이더리움을 추가로 받게 된다. 앞서 언급했듯이, 중국과 카자흐스탄에서 채굴되는 비트코인과 이더리움에서 전기요금 및 운영비를 차감 후 30%를 HSS 플랫폼에서 마스터노드를 구축한 사용자에게 지급할 예정이다. 또한 전체 채굴량의 50%는 채굴시설에 재투자하여 마스터노드와 스테이킹 노드가 받을 수 있는 채굴량을 늘릴 예정이다.

HSS 재단은 중국과 카자흐스탄에서 채굴을 진행할 뿐 아니라 위탁채굴 및 채굴 장비 사업을 진행하고 HSS 마스터노드 플랫폼 및 암호화폐 트레이딩 서비스 운영을 통해 HSS 홀더들에게 보다 많은 혜택을 제공하고자 한다. HSS가 오픈마켓에 상장되어 거래되면, HSS 팀에서 운영하는 VR(가상 현실) 콘텐츠 사업, 위탁채굴 및 장비사업, HSS 마스터노드 플랫폼, AI 트레이딩 서비스에서 발생하는 수익 중 30%로 HSS 바이백을 분기별로 진행할 예정이다.

Ecosystem 구성요소

1. **사용자** : 스테이킹 노드와 마스터노드 참여자를 포함한 HSS 트레이더, HSS의 빠른 송금 기능을 이용하고자 하는 모든 사람.
2. **스테이킹 노드** : HSS 네트워크 검증인. 네트워크 사용자들의 거래 수수료를 리워드로 받음.
3. **마스터 노드** : HSS 네트워크 보안 강화 + 추가 서비스 제공자. (스테이킹 노드와 함께 네트워크 수수료를 나눠서 가짐.)
4. **HSS 재단** : HSS 발행 주체. 채굴수익을 기반으로 확장하는 사업에 대한 의사결정자.



10 Hashshare Operating System

Operating System (HSS 운영체제)

앞서 HSS는 마스터노드 도입을 통해 HSS 네트워크의 안정성을 높이고 SwiftTX 기능으로 신속한 거래를 지원한다고 언급했다. 또한, 마스터노드를 구축한 사용자들을 위해 비트코인과 이더리움 채굴량이 배분된다고 하였고 HSS팀의 사업에서 발생하는 수익 중 일부가 HSS 바이백에 사용된다. HSS의 장점은 여기서 그치지 않고 다음과 같은 특징을 갖고 있다.

블록사이즈 탄력적 조절로 확장성 문제 해결!

HSS의 블록 사이즈는 탄력적으로 조절 가능하기 때문에 데이터 트래픽(Traffic)이 갑자기 증가하는 순간과 네트워크에 대한 공격이 이루어지는 순간에도 신속한 데이터 전송을 보장한다. 따라서 블록 사이즈의 높은 탄력성을 보장함으로써 네트워크의 안정성이 유지되는 것이다.

편리한 거버넌스 사용 기능

HSS 사용자들은 웹사이트 접속 혹은 디버그 콘솔의 설치와 활용 없이 HSS 플랫폼 내부에서 모든 거버넌스 관련 기능 (i.e. 투표)을 수행할 수 있다.

낮은 수수료

HSS팀은 거래에 수반되는 수수료를 최저로 조절하여, 거래 비용의 최소화를 통한 코인 활용 거래의 활성화를 추구한다. HSS 사용 시 거래대금의 0.04%의 수수료가 부과된다. 예를 들어, HSS사용자가 3만 원 상당의 물건을 HSS로 구매했을 때, 단 12원의 수수료만 부과된다.

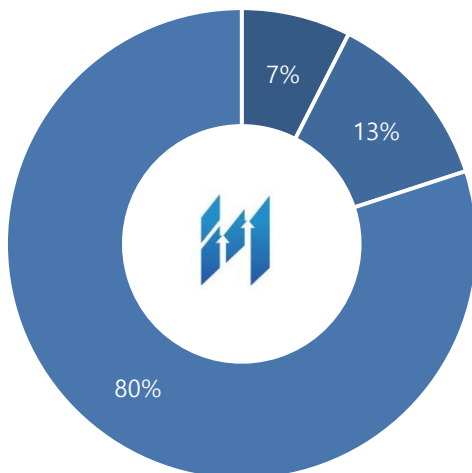


11 Token Economy

Token Summary

- Coin Name : Hashshare
- Ticker : HSS
- Masternode Collateral : 10,000 HSS
- Block Distribution : 80% MN + 20% Staker
- Total Supply : 200,000,000 HSS
- Premine : *40,000,000 HSS
- Block Time : 60 Sec
- Maturity : 61 block
- Stake Age : 1 hr
- Last POW : 200 Block

Token Allocation



■ Sale (15,000,000 HSS)

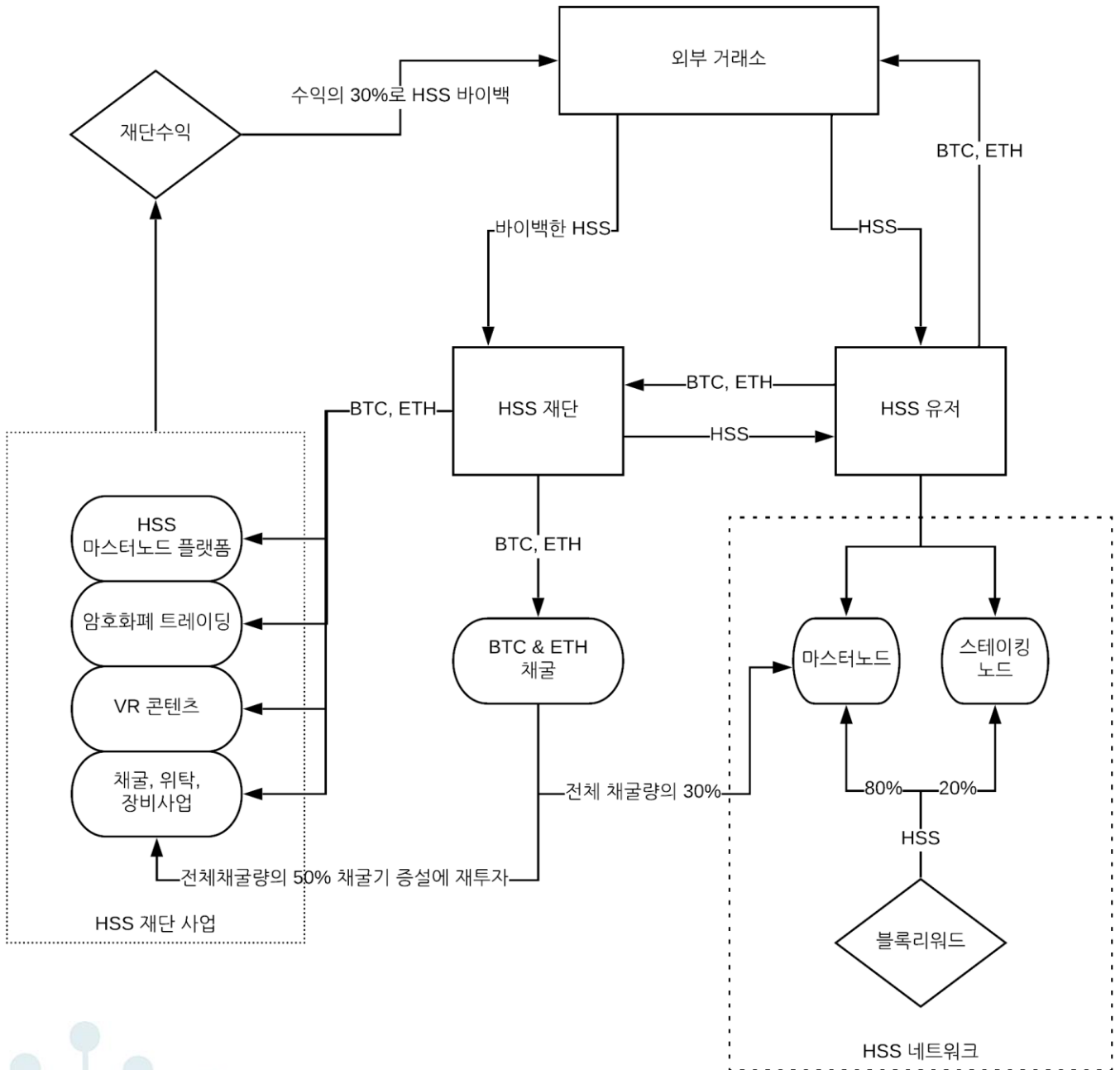
■ Reserve (25,000,000 HSS)

■ Mining (160,000,000 HSS)

* 40,000,000 HSS have been premined.

11 Token Economy

HSS Flow Chart



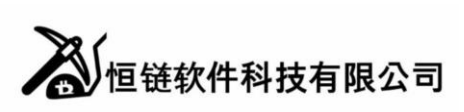
*참고: 외부 거래소에 HSS가 상장 시점부터 HSS는 재단으로부터 획득할 수 없다

12 Roadmap

- **2018 Q3** 해시쉐어 코인 개발팀 구성; 해시쉐어 플랫폼 기획, 연구, 설계
- **2018 Q4** 백서 초안 기획; 개발팀 확대 및 베타테스트 진행
- **2019 Q1** 플랫폼 완성 후 메인넷 구축 및 가동; 마스터노드 시범구동; 월렛 출시
- **2019 Q2** 백서 1.0 출간; HSS 코인/플랫폼 홍보 및 마케팅
- **2019 Q3** 국내 및 해외 비즈니스파트너와 MOU 및 본 계약 체결;
플랫폼 본격 가동; User 마케팅 및 모집; HSS 코인 해외거래소 상장;
1차 마이닝 센터 운영 시작; 2차 마이닝 센터 준비 및 계약 체결
- **2019 Q4** 메인넷 업그레이드 시작 및 진행;
2차 마이닝센터 가동; 해시쉐어플랫폼 포트폴리오 확장
- **2020 Q1** AI트레이딩 시범운영; VR 기술 보유 회사와의 사업 기회 창출; 마이닝풀 구축
- **2020 Q2** 재단 자체수익으로 buy-back 실현하여 HSS 코인 가치 제고



13 Partners



14 Disclaimer

면책조항

HSS Token Sale에 참여하기 전에 아래의 글을 신중하게 읽어 주시기 바랍니다. HSS Token Sale을 통해 얻은 기부금은 이 백서에 기술된 개발을 위해 사용됩니다. (개발 내용 및 로드맵은 확정이 아니며 향후 변경 될 수 있음을 인지하여 주시기 바랍니다.) HSS Token은 유가 증권이 아니며, Hashshare의 소유권을 나타내지 않습니다. 이 백서는 투자유치를 위해 이용되지 않으며, 백서에 설명된 계획을 이행하기 위해 Hashshare 이외의 누구도 HSS Token을 발행 할 수 없습니다. 아래 주의 사항을 반드시 숙지하시고 동의하실 경우 참여해주시기 바랍니다.

1. 귀하는 HSS Token 유가 증권을 구성하지 않는다는 것에 동의합니다.
2. 이 백서는 투자유치를 위한 목적으로 사용되지 않습니다.
3. 귀하는 본 백서의 내용이 HSS Token의 장점을 표명하는 것이 아님을 인지합니다.
4. 토큰 판매가 제한된 국가의 시민, 거주자, 또는 영주권자인 경우 HSS Token Sale에 참가할 수 없다는 것을 인지하고 있습니다.
5. 귀하는 이 백서에 포함된 정보와 누구와의 현재 또는 향후의 커뮤니케이션이 어떤 형태의 이익 또는 이익을 보장하는 것으로 해석되지 않는다는 것에 동의합니다.
6. 귀하는 암호화폐 가치의 심한 변동, 암호화폐 산업의 본질적인 위험 등과 같이 암호화폐와 관련된 알려지지 않은 위험으로부터 재정적 손실을 초래할 수 있음을 인지합니다. 귀하는 이러한 위험을 이해하고 잠재적 손실을 충분히 감수할 수 있음에 동의합니다.
7. 귀하는 Hashshare 와 관련된 사업 및 운영, HSS Token의 관련된 모든 사항들과 관련되어 위험이 있음을 인지하고 있습니다.
8. 귀하는 이 백서의 개발 내용 및 로드맵은 확정이 아니며 향후 변경 될 수 있음을 인지하고 있습니다.
9. 귀하는 Hashshare가 수시로 귀하에게 이메일을 보내는 것에 있어 이메일 통지가 절대로 귀하의 정보를 요구하거나 답변을 요구하지 않는다는 것을 인지합니다. 제 3자에 의한 사기, 피싱 시도 및 기타 불법적인 행위들의 가능성을 줄이기 위해 귀하는 HSS Token과 관련된 모든 이메일에 대하여 직접 응답하지 않을 것에 동의합니다.
10. 귀하는 HSS 가 Hashshare Ecosystem이 운영되는 기간을 보증하지 않은 것에 동의하며, HSS Ecosystem은 여러 가지 사유로 인하여 중단될 수 있음을 인지하고 있습니다.
11. HSS Token Sale에 참여한 후, 귀하는 HSS Token Holder가 되지만, 결코 Hashshare 에 대한 지분 또는 기타 유가 증권에 Holder가 되는 것을 의미하지 않습니다.
12. HSS Token Sale에 참여하기 위해 기부자는 다음 사항을 반드시 확인하여야 합니다.

1- 기부자의 국가에서 HSS Token을 수령할 수 있는 법적인 권한이 있는가?

2- HSS Token 수령 및 관련된 모든 제한 및 위험에 대해 전적으로 책임을 질 수 있는가?

3- Blockchain과 암호화폐에 대한 사용법, 관계 등을 이해하고 있는가?