



GHP

GLOBAL HASH POWER UNION

백서 | V 1.1.0 - 2018

한



채굴장 암호화폐 및 해시파워 디지털 자산의 전환체

글로벌해시파워연합

내용설명:

이 문서는 GHPU기술백서 V1.1.0 버전으로 GHPU재단이 개발단체에 의뢰하여 작성한 것이며, 주로 GHPU의 배경, 기술특징, 사용환경 등이 소개되어 있습니다. 향후 저희는 기술 현황에 맞춰 이 문서를 지속적으로 업데이트할 예정입니다. GHPU의 최신 자료, 기술백서, 소프트웨어 배포, 개발자 커뮤니티 등 자세한 정보는 공식 홈페이지 www.ghpu.top에서 확인하세요.

연락처

재단: foundation@ghpu.top

커뮤니티 및 기술: community@ghpu.top

관련 설명:

본 문서의 저작권은 GHPU재단 소유로 모든 권리를 보유하고 있습니다.

목차

1.전망	P.01	7.비즈니스 모델 소개	P.22
2.배경	P.02	7.1자산의 디지털화	P.22
2.1비트코인	P.02	7.2채굴장 공간의 우선구매권과 할인권	P.23
2.2비트코인 채굴의 발전	P.02	7.3자유로운 토큰 유통	P.24
3.회사소개	P.05	7.4운영비용 지불의 폐쇄순환	P.25
4.채굴시장평가	P.07	7.5APP 실시간 수익	P.26
4.1채굴설비의 집중화	P.07	7.6수익정보의 블록화	P.27
4.2채굴 수익의 변동	P.09	8.투자가치	P.28
4.3채굴장의 안정적인 수익	P.11	8.1수익정보의 블록화	P.28
5.채굴장 투자 시 문제점	P.12	8.2총량의 한정, 증자 불가	P.28
5.1채굴장이 외진 지역에 있을 경우, 모니터링 불가	P.12	8.3발전전략	P.29
5.2채굴장 수익의 허위보고	P.12	8.4 핵심관리팀	P.30
5.3채굴장의 포화	P.12	8.5상무이사 및 고문	P.30
5.4채굴장 가동 시 대량의 자금 필요	P.13	8.6투자기관 및 협력 파트너	P.30
5.5채굴장의 투자루트 문제	P.13	8.7이사진(일부)	P.31
6.GHPU플랫폼 구조	P.14	9.GHPU발행계획	P.32
6.1채굴장 투자의 문제점 해결	P.14	9.1토큰 배당 계획	P.32
6.2GHPU플랫폼 구조	P.15	9.2토큰기금의 운용	P.32
6.3GHPU의 혁신성	P.16	9.3투자자 보호기금	P.33
6.4GHPU의 토큰투자상품(GIP)	P.17	9.4토큰 회수 메커니즘	P.34
6.5GHPU의 토큰투자서비스(GIS)	P.19	10.리스크 발생&면책 성명	P.35
6.6GHPU혁신생태서비스(GES)	P.19	10.1리스크의 발생	P.35
6.7GHPU의 커뮤니티 경제시스템(GCS)	P.20	10.2면책 성명	P.37

1.전망



투자의 본질은 ‘인지’에 있다. 표면에 가려진 본질과 흐름을 통찰하여 먼저 인지하고 인식하는 것이다. 지금 우리가 인지해야 할 과학분야의 가장 큰 흐름은 블록체인으로 대표되는 분산 네트워크다. 이는 현재 인류의 자산을 위하여 디지털화 연계 체계를 구축하고 있으며, 우리는 이것을 가치 네트워크라 부른다.

가치 네트워크는 기존의 금융산업에 전례 없는 혁신을 가져다 주고 있다. 이에 따라 주식투자회사는 쇠퇴의 길로 접어들고, 토큰화 투자 커뮤니티는 크게 발전할 것으로 예상된다. 앞으로 10년 안에 토큰 투자 및 관리 시장은 그 규모가 수십 조 달러에 이를 것이며, 개인은 토큰의 보유자이자 투자자가 될 것이다.

GHPU-Global Hash Power Union 글로벌해시파워연합은 암호화폐 채굴장 운영의 해시파워 디지털 자산화를 위해 노력하고 있다. 이를 통해 모든 투자자는 빠르고 간편하게 채굴 운영에 참여하고, 채굴장에서 얻은 수익을 실시간으로 공유할 수 있으며, 무엇보다 채굴기 위탁관리에 따른 할인과 VIP급 우선 순위 대기열 혜택 등도 누릴 수 있다. GHPU는 채굴산업의 글로벌화를 통해 모든 사람이 혜택을 누릴 수 있도록 힘쓸 것이다.

2.배경

2.1 비트코인

비트코인(Bitcoin)의 개념은 2009년 사토시 나카모토(Satoshi Nakamoto)가 세계 최초로 제시하였다. 비트코인은 사토시 나카모토가 공개한 소스 코드 및 P2P네트워크 시스템을 기반으로 개발된 일종의 암호화폐다. P2P 전송은 탈중앙화된 지불 시스템을 의미한다.

비트코인은 일반 화폐와는 달리 특정 통화기관이 화폐를 발행하지 않고, 그 대신 특수한 계산방법에 따른 대규모 연산을 통해 생성된다. 비트코인은 P2P네트워크 상에서 구현되는데, 여기서 수많은 노드로 구성된 분산형 데이터베이스를 통해 모든 거래 행위를 확인 및 기록하고, 암호학 설계로 화폐 유통의 안전성을 보장한다. P2P의 탈중앙화 특징과 연산법 때문에 대량의 비트코인 제조를 통한 화폐 가치 조작이 불가능하다. 암호학에 기반한 설계로 인해 비트코인은 실제 보유자만 옮기거나 지불할 수 있다. 따라서, 화폐 소유권과 유통 거래의 익명성이 보장된다. 비트코인과 다른 가상화폐의 가장 큰 차이점은 총 발행량이 2,100만 BTC으로 한정되어 있다는 것이다.

비트코인은 네트워크 노드의 연산, 즉 ‘채굴’로 생성되며, 누구도 비트코인을 제조할 수 없다. 또한, 비트코인은 전세계 유통이 가능하다. 인터넷 접속이 가능한 컴퓨터를 통해 거래할 수 있어 언제 어디서든 누구나 채굴, 매입, 판매할 수 있고, 거래 과정에서 본인 외 다른 사람이 사용자의 개인정보를 알 수 없다. 비트코인은 일종의 탈중앙화 시스템에 기반한 ‘전자화폐’로 컴퓨터로 생성된 복잡한 코드로 구성되어 있으며, 비트코인의 채굴량이 많아질수록 신규 코인의 발행 속도가 느려진다. 현재까지 채굴된 비트코인은 1,600만 개에 달하며, 2140년이 되어야 총 발행량인 2,100만 개에 이를 것으로 보인다.

2.2 비트코인 채굴의 발전

비트코인 채굴사를 회고해보면, 이하 다섯 단계를 거쳐 온 것을 알 수 있다.

CPU채굴→GPU채굴→FPGA채굴→ASIC채굴→대규모 집단 채굴

마이닝칩(Mining chip)은 채굴 속도에 획기적인 변화를 가져왔다.

CPU(20MHash/s)→GPU(400MHash/s)→FPGA(25GHash/s)→ASIC(3.5THash/s)→대규모 집단 채굴(3.5THash/s*X)

채굴 속도는 전문용어로 해시파워라고 부른다. 이것은 컴퓨터가 1초마다 해시(Hash) 충돌을 일으키는

능력을 일컫는다. 다시 말해, 우리가 보유한 채굴기가 초당 얼마나 해시 충돌을 일으킬 수 있는지가 바로 해시파워인 것이다. 해시파워는 비트코인 채굴 능력을 의미하는데, 해시파워가 높을수록 채굴량이 증가하고 수익도 높아진다. 비트코인의 세계에서는 대략 10분마다 데이터 블록이 기록된다. 모든 채굴 컴퓨터는 이 데이터 블록을 패킷화하여 전송하게 되는데, 이 데이터 블록을 최종 생성한 사람이 비트코인을 얻게 된다. 처음에는 약 10분마다 50개 비트코인을 보상으로 받을 수 있었지만, 4년마다 절반씩 줄어들어 지금은 12.5개를 받을 수 있다. 데이터 블록 생성에 성공하려면, 채굴자가 유효한 해시함수(Hash function)를 찾아야 한다. 그러나 해시함수를 정확하고 빠르게 찾는 방법은 없다. 그저 추측에 기대야 하는데, 이 추측하는 과정이 바로 컴퓨터가 해시 충돌을 일으키는 과정이라고 할 수 있다. 추측이 적중하면, 비트코인을 얻게 된다.

마이닝칩은 CPU, GPU, FPCA 채굴을 거쳐 오늘날 ASIC 채굴 시대에 접어들었다. 채굴 방식 역시 한두 대의 채굴기에서 소규모 채굴장을 거쳐 지금은 대규모 채굴장 시대에 진입했다.



그림1 단일 채굴기의 채굴 작업

그림1은 단일 채굴기의 채굴 작업 사진이다. 단일 채굴기의 해시파워는 현재 10~18T를 유지하고 있다. 채굴장, 마이닝풀 등 대규모 집단 채굴이 등장하면서, 단일 채굴기 혹은 소규모 채굴장(채굴기 수십 대 보유)의 채굴자가 수익을 얻기가 힘들어졌다. 채굴산업 역시 저렴한 가격으로 전력을 소비할 수 있고, 전문적으로 경영할 능력이 있는 기업이나 그룹이 장악해 가고 있다. 따라서, 현재 ‘단독채굴’은 이미 옛말이 되어 버린 지 오래다.



그림2는 채굴장 작업사진(채굴기 1만대 이상 규모)로, 몇몇 채굴장이 연계하여 마이닝풀을 형성했다. 마이닝풀은 대량의 채굴기 해시파워를 모아 사용자의 비트코인 획득 확률을 높이고, 사용자가 아직 받지 못한 비트코인 수익을 사전에 개인 계좌로 배당한다.

간단히 예를 들어 보자. 현재 비트코인 네트워크에서 약 10분마다 블록 1개가 생성되고, 이 블록 보상은 한 개당 12.5BTC이다. 만약 세계적으로 1만 명이 채굴할 경우, 10분 이내에 행운아 1명만 비트코인 12.5개를 가져갈 뿐 나머지 사람들은 아무 수익도 얻지 못한다. 그러나 마이닝풀의 원리는 여러 사람이 팀을 꾸려 채굴하고, 약정한 배당 방식에 따라 분배한다. 이것으로 채굴자의 비트코인 수익을 안정화하고, 리스크를 줄이는 것이다. 가장 보편적으로 사용되는 PPS배당방식을 예로 들었을 때, 만약 사용자의 해시파워가 10T, 전체 마이닝풀 해시파워가 100T라면, 사용자가 마이닝풀에서 차지하는 해시파워는 10분의 1이다. 마이닝풀에서 하루에 10개 비트코인을 생성할 수 있다면, 사용자는 매일 1개의 비트코인을 가져갈 수 있다.

따라서, 이러한 연계 방식을 통한 규모화된 채굴은 수익을 균등 분배하고 리스크를 줄이면서 안정적으로 산출할 수 있다는 장점을 지닌다. 아울러 집중 관리가 가능하여 보다 저렴한 가격으로 전력자원을 사용할 수 있어 운영, 유지보수 등 관련 비용을 절감할 수 있다.

3.회사소개

GHPU는 전 세계 산타력 연맹이 개설 한 세계적인 계산 력 자원 공유 플랫폼이다. 연맹 회원은 전 세계적으로 크고 작은 광산의 주인과 광기 투자인 등으로 구성 돼 BTC 채용력을 제공 한다.

GHPU의 연합 회원은 반드시 자격 심사를 거 쳐야 한다. 그 광기는 용량이 있고 광산도, 채산 력이 높은 것이다.



GHPU는 효율적이고 경제적인 비트코인 채굴산업 시스템을 구축하여 글로벌헤시파워연합재단 및 투자자에게 지속적이고 안정적인 수익을 가져다 줄 것이다.

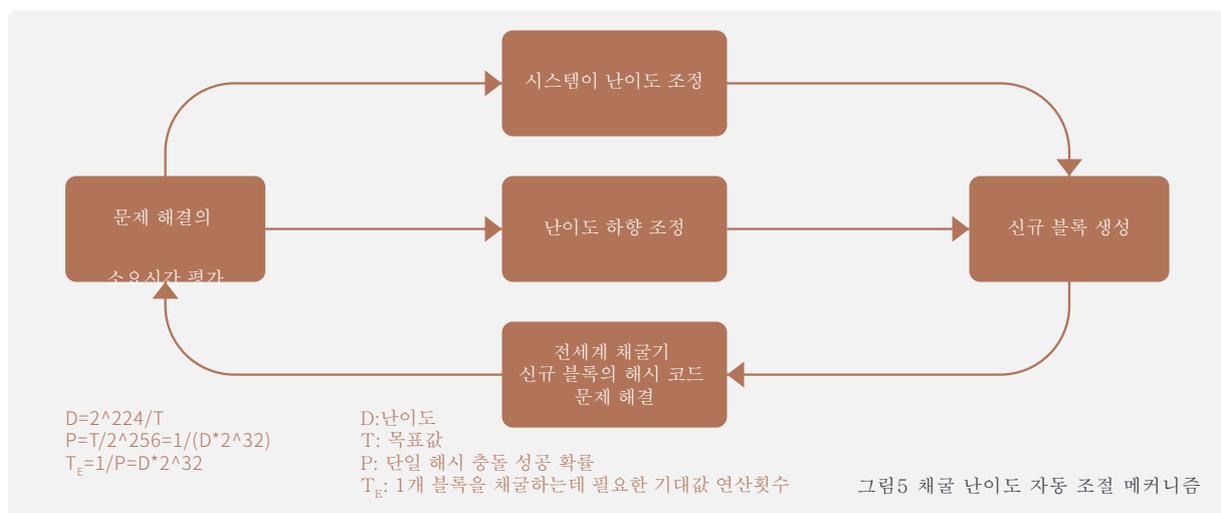
4.채굴시장평가

4.1 채굴설비의 집중화

비트코인 채굴은 비트코인 경제의 업스트림 산업체인으로, 주로 설비 원가와 전력 비용이 든다.

초기 비트코인은 작은 범위에서만 응용되었기에 주요 채굴 방식은 개인이 분산 투자한 채굴기 여러 대로 채굴하는 것이었다. 전체 네트워크에서 채굴에 필요한 해시파워 역시 낮았기에 개인이 채굴기를 구매하여 특정 프로그램을 설치하면 채굴 수익을 얻을 수 있었다.

비트코인은 2017년에 가격이 1900%를 폭등하여 20,000 달러를 돌파했다. 비트코인 채굴에 대한 대중의 관심은 커졌고, 수많은 전문 투자자들이 채굴 시장에 진출하기 시작했다. 한때 그래픽카드와 칩 가격이 크게 올랐고, 전체 해시파워 역시 기하급수적으로 증가했다. 비트코인의 설계 원리는, 전체 네트워크에서 약 10분마다 블록 1개가 생성되고, 생성된 블록은 1개당 비트코인 50개가 새로 발행되는 것이다. 총 발행량을 한정하기 위해 블록 당 보상으로 지급되는 비트코인은 4년마다 반감되어 현재는 12.5BTC가 발행된다. 안전성과 안정성을 유지하기 위해 시스템은 전체 네트워크의 문제 해결 속도에 따라 자동으로 난이도를 조정한다. 이는 ‘신규 블록 1개를 채굴하는데 필요한 기대값 연산횟수’를 ‘난이도’에 정비례하도록 한 것이다. 또한 전체 네트워크의 해시파워가 증가하면 난이도도 높아진다. 그 결과 해시파워가 증가하면, 기존의 해시파워로 문제를 풀 수 있는 확률이 낮아지는 것이다.



대규모 자본의 유입으로 채굴산업이 빠른 성장세를 보이고 있다. 그 증거로 채굴 형식의 고도 집중화 추세를 꼽을 수 있다. 특히 마이닝풀의 발전과 해시파워 판매와 같은 참신한 비즈니스 모델의 등장은 비트코인 채굴의 집중화를 견인하는 요소로 작용하였다. 마이닝풀은 채굴계의 ‘기금’ 과 유사하다. 기존 ‘승자독식’ 구조에서는 답을 산출한 유일한 사용자만 보상을 얻을 수 있지만, 마이닝풀의 출현으로 다수의 사람이 수익을 분배할 수 있게 된 것이다. 동일한 마이닝풀의 해시파워로 공동의 문제를 풀이하고, 보상으로 얻은 비트코인은 마이닝풀 참여자가 기여한 해시파워 비중에 따라 분배된다. 이러한 모델은 채굴자가 안게 되는 리스크를 크게 줄였기 때문에 현재 가장 주요한 채굴 형식으로 자리잡았다.

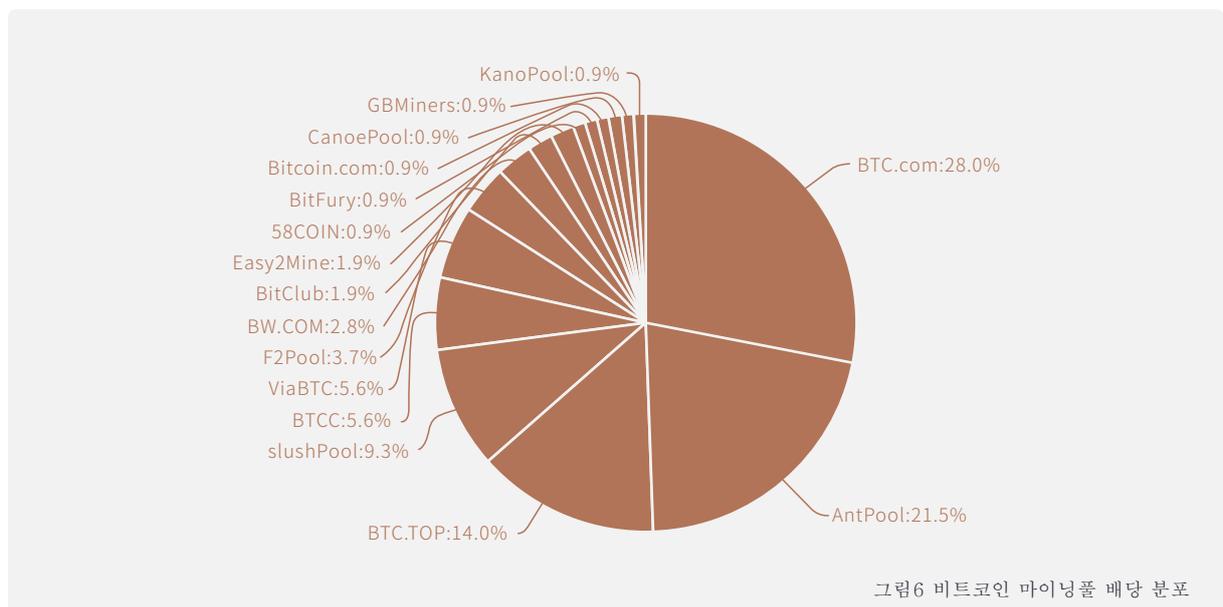


그림6은 현재 비트코인 마이닝풀로 생성한 블록 배당 비율을 나타낸 것이다.

개인 채굴은 채굴산업의 집중화로 인해 더 이상 수익을 기대할 수 없게 되었다. 이런 이유로 비트코인 채굴꾼은 어쩔 수 없이 마이닝풀에 가입하여 대규모 채굴장에 뛰어들기 시작했다.

위탁관리 시 누릴 수 있는 혜택

공업 및 민간 전기요금보다 더 저렴하다.

24시간 내내 비트코인 채굴이 가능하다.

전문적인 유지보수 서비스를 받을 수 있다.

운영 및 유지(Operation and maintenance) 기술로 24시간 상시 대기하여 문제 발생 시 즉각적으로 해결할 수 있다.

채굴기 고장으로 수리 중일 경우, 채굴장에서 다른 기기로 해시파워를 보충한다.

고객센터 매칭 서비스, 코인 판매 및 출금 등 직접 거래가 가능하다.

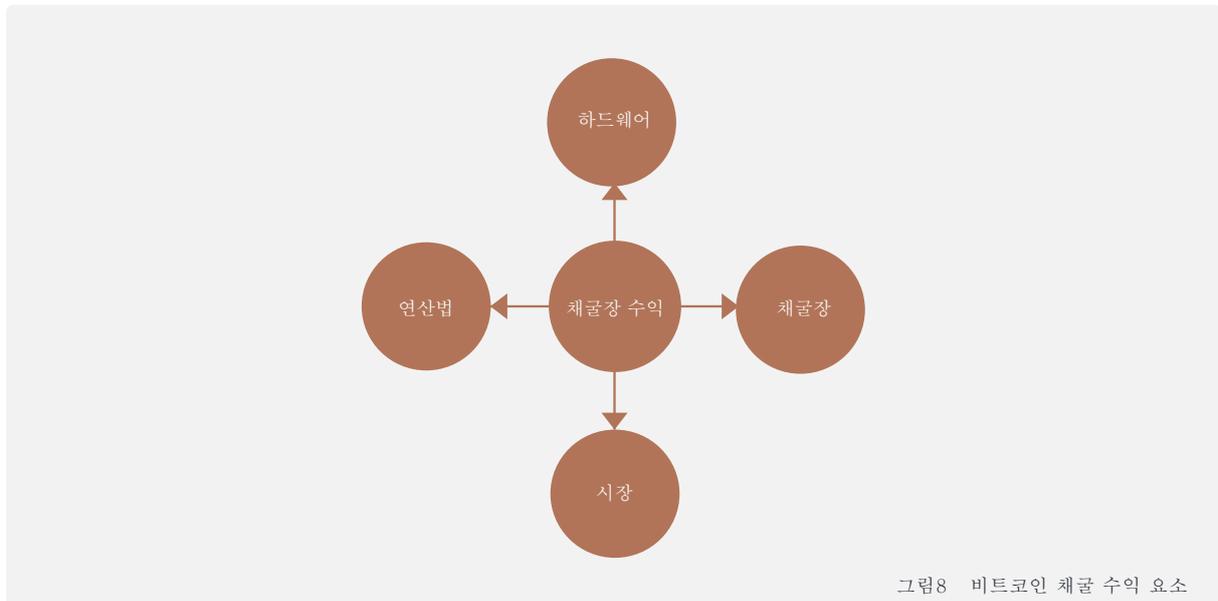
2017년	4월	5월	6월	7월	8월
총 투자	110만 위안				
당월 BTC 채굴량	10.5BTC	10.5BTC	10.5BTC	10.5BTC	10.5BTC
당월 BTC 최고가	7500위안	12500위안	17100위안	18800위안	24700위안
당월 총 수익	78750	131250	179550	197400	259350
당월 전기요금	45360	45360	45360	45360	45360
납부 후 수익	33390	85890	134190	152040	213990
관리비	6678	17178	26838	30408	42798
당월 순이익	26712	68712	107352	121632	171192

2017년	9월	10월	11월	12월	2018년 1월
총 투자	110만 위안				
당월 BTC 채굴량	9.5BTC	9.0BTC	7.5BTC	6.0BTC	4.5BTC
당월 BTC 최고가	3만	6만	10만	12만	12만
당월 총 수익	28.5만	54만	75만	72만	54만
당월 전기요금	4.5만	4.5만	4.5만	4.5만	4.5만
납부 후 수익	24만	49.5만	70.5만	67.5만	49.5만
관리비	5.7만	10.8만	15만	14.4만	10.8만
당월 순이익	19.3만	38.7만	55.5만	53.1만	39.5만

4.2 채굴 수익의 변동

상기 표는 비트코인 채굴 수익에 관한 데이터를 표시한 것이다. 연간 매월 수익이 비트코인 가격에 따라 다소 변화가 있다. 이는 채굴 수익과 코인 가격의 상관 관계를 잘 말해주고 있는데, 즉 비트코인 가격이 높을 때 채굴로 얻은 이익도 크고, 반면 비트코인 가격이 낮아지면 채굴에 따른 이익도 적어지는 것이다. 비트코인 가격이 채굴에 필요한 비용(원가)보다 낮을 경우, 채굴 투자자는 손실 위험에 직면하게 된다.

채굴 수익에 관련된 요소는 상당히 많은데, 대략 4가지 요소로 간추려보면 다음과 같다.



1. 연산법: 난이도 조정기간, 블록당 수익 등 비트코인 자체 특성으로 외부 요소의 영향을 받지 않지만, 다른 요소에는 영향을 받을 수 있다.

2. 하드웨어: 채굴기의 속도, 전력소모, 비용 등으로 이러한 요소는 업스트림 칩 제조업체, 채굴기 조립업체 등의 영향을 비교적 많이 받는다. 하드웨어 요소는 단기간 내에 변화가 크지 않고, 예측가능성, 활용성 등이 높다. 이는 채굴장과 채굴자가 인력에 따라 수익을 높일 수 있는 요소 중 하나이기도 하다.

3. 채굴장 배치: 채굴장 배치 시간, 채굴장 전기요금, 가동 능력 등으로 이러한 요소는 하드웨어와 마찬가지로 업스트림 칩 제조업체, 채굴기 조립업체 등의 영향을 받는다. 예측가능성, 활용성이 높아 채굴장과 채굴자가 인력에 따라 수익을 높일 수 있는 또 다른 요소이기도 하다.

4. 시장: BTC가격, 네트워크 해시파워 성장률, 난이도 증가율 등을 꼽을 수 있다. BTC가격은 단기적으로 봤을 때 비교적 안정적으로 유지되지만, 장기적으로는 어느 누구도 가격 변동(폭등과 폭락)을 예측할 수 없다. 전체 네트워크 해시파워와 난이도 증가율의 중장기 추세를 보면, 증가세가 확실하지만 단기간 내 변화폭이 클 것으로 보인다. 시장요소의 예측가능성은 다른 요소보다 낮은 건 사실이나, 채굴 수익에 직접적인 영향을 끼치는 요소로 꼽힌다. 다음 수익 모델을 보면 더욱 잘 이해할 수 있을 것이다.

채굴 수익에 관련된 요소 중 연산법은 대부분 채굴장 혹은 마이닝풀에서 제공된다. 하드웨어 설비의 가격은 채굴자도 통제할 수 없고, 비트코인 시장은 아직 불안정한 상태라 예측 불가능하다. 따라서, 채굴자와 투자자가 더 높은 수익을 얻기 위해 선택할 수 있는 건, 채굴장과 전기요금 및 비용 절감이다. 채굴자는 비용 절감을 위해 외진 지역을 찾거나 전기요금이 상대적으로 낮은 지역에서 채굴작업을 진행한다.

그러나 비트코인 채굴자는 전기요금이 저렴한 산간지역에서는 생존할 수 없기에 관리비를 지불하고 채굴장을 사용한다. 채굴장은 채굴자의 비트코인 채굴기에 대하여 집중적으로 관리한다.

그렇다면 채굴장을 어떻게 선택하고 가입해야 할까? 채굴장의 장단점은 비트코인 채굴자의 수익에 직접적인 영향을 준다.

4.3 채굴장의 안정적인 수익

앞서 4.2에서 설명했듯이, 채굴자가 채굴장에 채굴기를 위탁하는 이유만 보아도 현 시장환경에서 채굴장이 얼마나 중요한 위치를 차지하는가를 알 수 있다. 채굴장은 비트코인 채굴의 시장경제에서 발전 및 진화한 산물이다.

채굴장에 투자하는 것은 채굴기에 투자하는 것보다 훨씬 안정적인 수익을 거둘 수 있다. 채굴장이 대량의 채굴기 자원을 확보한 후 대규모로 형식으로 더 낮은 전기요금 혜택을 누리게 되므로 전기요금 차액에 따른 수익도 얻을 수 있다.

채굴장이 일정 규모에 이르면 마이닝풀을 조성할 수 있고, 대규모 마이닝풀이 형성되면 채굴장은 규모화 경영이 가능해진다. 이로써, 시장 수익을 독점하게 되는 것이다.

2017년 관련 기관이 해발 4,000미터 환시(川西) 고원에 있는 채굴장을 조사했고, 이를 기사로 내보냈다. 당시 비트코인의 가격은 3,000달러였고, 채굴장이 한 번 돌아간 후 거두어들인 수익은 30만 달러에 달했다. 이는 채굴장에 투자하는 것이 직접 채굴기를 돌리는 것보다 더 안정적인 수익을 창출할 수 있음을 시사한다.

비트코인 채굴기에 투자하는 것을 ‘가게 장사’에 비유한다면, 채굴장에 투자하는 것은 ‘빌딩 투자’와 같다. 여기서 빌딩 임대료와 서비스 관리 비용만 지불하면 되는 것이다.

5. 채굴장 투자 시 문제점

5.1 채굴장이 외진 지역에 있을 경우, 모니터링 불가

현재 전세계 대부분의 채굴장은 모두 궁벽한 산간지역에 위치해 있다. 교통이 대단히 불편하므로 투자자가 채굴장에 투자한 후 투자사업에 대한 운영 모니터링 및 자세한 조사가 불가능하다. 이는 채굴장 사업에 대한 투자자의 몰이해로 이어져 실제 채굴장이 운영하는데 겪는 문제점을 투자자가 이해하기 어렵다. 이런 이유로 대부분의 투자자는 채굴장 투자를 신뢰하지 않는다.

글로벌 유동성의 확대로 에너지 과잉 국가 역시 채굴장 시장에 뛰어들고 있다. 캐나다, 러시아 등은 채굴장에 더 많은 우대정책을 제공하고 있지만, 반면 이로 인해 향후 투자자가 채굴장을 연구 및 조사, 모니터링하는데 더 큰 어려움을 겪게 될 것이다.

5.2 채굴장 수익의 허위 보고

채굴장은 현재 상당한 수익을 벌어들이고 있다. 전기요금 변동에 따른 차액 수익이든, 고정 관리비 및 임대료 수익이든, 독점적 마이닝풀의 별도 수익이든 말이다. 그러나 이 모든 수익은 채굴장 내부에서 발생한다. 따라서 중앙화된 채굴장 관리자는 임의로 수익률을 수정할 수 있어 투자자의 투자수익을 보장하지 못한다.

중앙화된 화폐기관(지폐인쇄기)에 비교하면, 채굴장은 모든 데이터를 내부에서 폐쇄적으로 관리한다. 따라서 매일 발행하는 화폐 규모, 수익 창출 규모, 비용 지출 등에 대하여 외부인이 신뢰하기 어렵다.

어떻게 투자자의 신뢰를 얻을 것인가? 어떻게 실제 수익을 약정한 규정에 따라 투자자에게 배당할 것인가? 이는 채굴장이 반드시 해결해야 할 문제이다.

5.3 채굴장의 포화

비트코인의 가치 폭등은 채굴기의 수요와 설치량 증가를 불러왔다. 채굴장 역시 큰 영향을 받았는데, 즉, 채굴장 내부에 채굴기를 놓을 공간이 부족해진 것이다. 이처럼 채굴장의 공간 부족으로, 수많은 채굴기 투자자는 자체 구매한 채굴기를 곧바로 채굴장에 위탁할 수 없어 큰 손실을 입었다.

채굴장의 구축 속도는 채굴장 수요량을 따라가지 못하고 있고, 채굴장 내 공간 역시 채굴기와 마찬가지로 공급량이 턱없이 부족하다.

5.4 채굴장 가동 시 대량의 자금 필요

앞서 5.3에서 소개한 채굴장 내 공간부족 문제는 채굴장의 구축 속도가 채굴기 보급 속도를 따라가지 못하기 때문에 발생했다.

채굴장 대부분은 산간지역에 위치해 있다. 교통이 불편하여 대규모 인적·물적자원 및 물류비용이 필요하다. 이는 채굴장의 자금 수요 확대를 야기했다.

채굴장을 구축하기 전에 현지의 수력 및 전력 관련 부처와 자원공급계약을 체결할 경우, 전기요금 혜택을 받을 수 있다. 그러나 이마저도 계약 전 전기요금 보증금 명목으로 엄청난 비용을 선납해야 한다. 채굴장은 돈을 벌기도 전에 대규모 자금을 지출해야 하는 것이다.

따라서, 채굴장 구축에 드는 비용이 종종 수천 만 위안을 호가하기도 한다. 충분한 수의 투자자를 모집하고, 능력 있는 투자자를 유치하는 것은 채굴장이 직면한 가장 큰 도전이자, 채굴장을 구축하기 전 반드시 해결해야 할 문제이다.

5.5 채굴장의 투자루트 문제

현재 주요 자금유통 경로(루트)는 대출, IPO, 사모펀드, 벤처캐피털 등이다.

채굴장은 그 자체가 신문물에 가까워 현재 어느 산업군에도 속하지 못하고 있다. 따라서, 채굴장 구축에 필요한 자금은 정상적인 루트로 모을 수가 없다. 은행 대출, IPO 등 용자 루트는 채굴장에 폐쇄적인 태도로 일관한다.

현단계에서 채굴장의 주요 용자루트는 대부분 코인권(Coin circle) 내 일부 사모펀드, 채굴기 투자자의 벤처캐피털에 국한된다. 이런 이유로 중소 투자자는 채굴장 투자에 참여할 기회도 없는 것이다.

협소한 투자루트는 채굴장의 규모화 발전을 저해하는 가장 주요한 요인이다. 투자 의사를 가진 수많은 투자자를 채굴장 구축 및 발전에 참여할 수 있도록 해야 채굴장의 보급 문제를 해결할 수 있다.

6.GHPU 플랫폼 구조

6.1 채굴장 투자의 문제점 해결

비트코인은 1세대 블록체인 기술로서 ‘글로벌 장부’를 형성하여 탈중앙화된 암호화 화폐를 구현했다. 이것으로 신뢰할 만한 제3자를 거치지 않아도 신용관계를 형성할 수 있게 되었고, 혁신적인 카피캣 코인(Copycat coin)이 대량 출현하게 되었다. 이것이 바로 블록체인 기술 1.0버전의 암호화폐 단계이다.

이더리움(Ethereum)은 2세대 블록체인 기술로서, ‘글로벌 컴퓨터’를 구축하여 탈중앙화된 응용 플랫폼을 구현했다. 이로써, 비트코인 블록체인의 스크립트 언어가 지나치게 단순했던 문제가 해결되었다. 대표적인 기술은 이더리움 가상 머신(EVM) 기술과 스마트 컨트랙트 프로그래밍 언어이며, 이는 탈중앙화된 응용프로그램 탄생으로 이어졌다. 이것이 블록체인 기술 2.0버전의 분산형 탈중앙화 프로그램 단계이다.

이더리움으로 대표되는 일련의 Dapp 프로그램은 높은 수준의 상호신뢰를 전제로한 비즈니스 이념을 수립했다. 이 Dapp는 금융업계의 기본 구조 개선에 가장 필요한 시스템이다.

비트코인의 핵심층에 있는 GHPU 역시 블록체인을 최초로 도입한 기관 중 하나이다. 따라서, GHPU도 블록체인 기술을 통해, 블록체인 분야를 선도하는 자체적인 기술 우위와 블록체인 2.0버전 이더리움의 기반 기술 서비스 플랫폼에 공개된 구조방안을 활용하여, 비트코인 채굴장 투자를 위한 사용자방식 개선에 힘쓰고 있다.

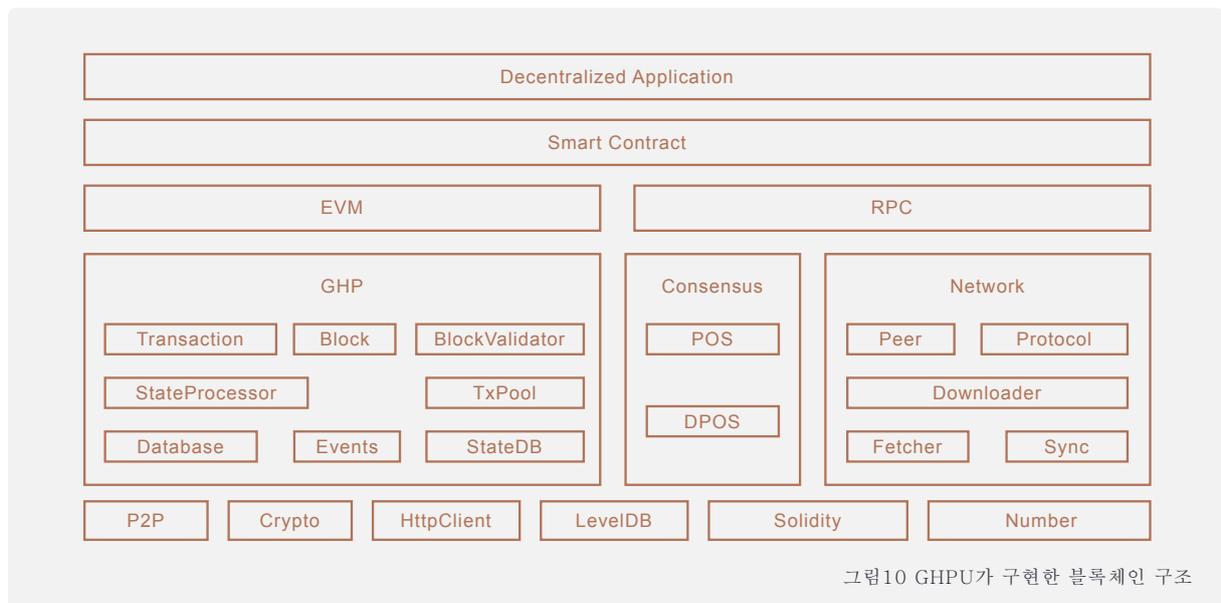


그림10 GHPU가 구현한 블록체인 구조

GHPU는 태생적인 연줄 신뢰 시스템을 운용 하여 광산, 광업, 광기, 광기 투자 등 연산 산업 체인 건설을 사업으로하는 것으로, 투자자들, 비싼 돈을들어 광산 동호인들을 대상으로 채산력 산업 체인의 스마트 협약을 만들어 낸다.

이들의 스마트 계약은 투자자들의 자금 안전을 보장하고, 산업 사슬의 운영 수익은 거래소에서 자신의 가치를 나타내고, 투자자들이 투자 한 채산력 산업 체인은 지역에 해당하는 자산으로, 자산이 유통 되는 가운데 자산의 증식을 형성 해 본래의 가치를 실현하는 것이다.

6.2 GHPU플랫폼 구조

기존 투자회사의 본질은 무엇인가? 표면적으로는 관리자가 투자자에게 투자 서비스를 제공하고 창업자에게 창업 서비스를 제공하는 주체이다. 심층적으로 바라보면, 투자회사는 투자자와 창업자를 이어주는 매개체라 할 수 있다. 성공한 투자회사는 우수한 관리자, 우수한 투자자, 우수한 창업자를 한데 모아 커뮤니티를 형성하고 그 안에서 일종의 '생태계'를 구축했기에 성공할 수 있었다. 그러나 주식투자 시대에 투자회사의 고착화와 유동성이 극히 떨어지는 자산의 특징으로 인해, 기존 투자회사가 각 커뮤니티에 가치 창출을 독려할 수 있는 경제적 수단이 부족해졌다.

오늘날 블록체인과 가치 네트워크는 기존의 투자회사가 구조를 재편할 수 있는 기회를 마련해 주었다. 자산의 토큰화와 생태계의 커뮤니티화라는 두 가지 특성을 아우르는 용어로서, 이를 탈중앙화된 토큰투자관리커뮤니티(TIC)라 부른다.

GHPU 토큰화 투자관리커뮤니티(GIC)는 토큰투자상품(GIP), 토큰투자서비스(GIS), 혁신생태서비스(IES) 및 커뮤니티 경제시스템(GCS)으로 구성된다.

토큰투자상품(GIP): GHPU에서 투자관리자는 투자상품 발행을 통해 분산투자를 진행한다. 가치 네트워크 시대의 투자상품은 토큰화된 것으로, 이를 가리켜 토큰투자상품(GIP)이라 부른다. GHPU 토큰(GHP)은 GHPU 플랫폼의 최초 지불 토큰 투자상품이다. 향후 더 많은 투자상품이 GHPU에서 개발될 것이다.

토큰투자서비스(GIS): 토큰투자상품을 잘 관리하기 위해, 투자자에게 서비스를 제공하는데, ERC20에 기반한GHPU의 토큰투자서비스(GIS)와 스마트 계약 클래스 라이브러리는 상품의 등록, 발행, 투자, 철수, 회수(환매), 정보공개, 투자 등 서비스의 플랫폼화, 스마트화, 실시간화를 구현하여, 투자자가 커뮤니티에 참여할 수 있도록 지원한다. 향후, 이 서비스 시스템은 더 많은 전문 투자관리자에게 제공될 것이다.

혁신생태서비스(IES): 더 좋은 서비스 플랫폼 상의 포트폴리오 투자를 위해, GHPU는 탈중앙화 서비스 자원을 통합하고, 초기 창업자에게 전략개선, 자원매칭, PR, 재무법무, 해외발행 등 일련의 서비스를 제공한다. 아울러, 창업자가 혁신생태계에 융합되어 더 빠르고 안정적으로 성장하도록 돕는다. 이러한 서비스는 GHPU 플랫폼의 핵심 경쟁력을 크게 높였다.

커뮤니티 경제시스템(GCS): 이상 GIP, GPS, IES 등 3가지는 각각 관리자, 투자자, 창업자를 겨냥한다. 그러나 각 측의 상호작용을 촉진하는 동력은 커뮤니티 경제시스템(GCS)에서 비롯된다. 커뮤니티 토큰 GHP는 커뮤니티 내에 풍부한 사용환경을 갖추고 있다. 단기적 보상과 장기적 평가절상은 관리자를 진작시켜 커뮤니티 포트폴리오 투자 가치의 상승세를 유지하고, 투자자와 창업자를 독려하여 커뮤니티에 풍부한 생태자원을 제공할 수 있다.

6.3 GHPU의 혁신성

기존의 투자회사는 높은 진입 장벽, 낮은 효율, 참여 및 철수의 어려움, 불투명성, 심각한 도덕적 해이 등 갖가지 폐해를 안고 있다. 이 가운데 가장 큰 문제는 자산의 유동성이 떨어진다는 것이다. GHPU의 탈중앙화 토큰투자관리커뮤니티(GIC)는 이러한 문제를 말끔히 해결함으로써 혁신성이 배가 되었다.

높은 전문성과 신뢰성: GHPU의 투자관리는 블록체인 네트워크를 기반으로 한다. 모든 데이터가 이어져 있고, 역추적할 수 있으나 무단으로 수정할 수 없다. 투자거래과정은 스마트 계약을 통해 완성되고, 투자 실적은 시장이 실시간 가격을 결정한다. 더욱이 전담팀의 투자관리와 재무감사까지 더해져 기존 기관 내부에 존재할 수 있는 도덕적 해이를 철저히 막는다.

스마트 고효율: GHPU는 커뮤니티 토큰 GHP를 통해 상품을 발행하고, 스마트 계약을 통해 상품의 등록, 투자, 철수, 재투자, 회수 등 모든 업무 과정이 완성된다. 이는 영업 효율을 높이고, 인위적 조작에 따른 리스크를 낮출 수 있다. 예컨대, 철수 단계에서 스마트 계약을 통해 철수 규정을 제정하고, 트리거(Trigger)에 이르면 약정한 비율에 따라 자동으로 철수한다.

투명한 공개: GHPU 포트폴리오 투자, 거래과정, 투자실적은 투자자에게 실시간 공개된다. 커뮤니티 디지털 자산의 가치증가는 GHP 평가절상으로 구현된다. GHP상품의 실적을 가늠하는 지표는 일정 주기 내 해당 포트폴리오의 연간 순이익, 연간 순이익율, 연간 순이익 성장률이며, 투자자는 이러한 실시간 데이터에 따라 GHP의 시장화 평가를 통해 매입, 보유 혹은 매도를 결정할 수 있다.

풍부한 유동성: GHPU 플랫폼 상의 투자상품은 모두 유동성이 높고 토큰이다. 따라서 투자팀은 언제든지 투자, 철수, 재투자 등을 할 수 있고, 자금 회전을 크게 높일 수 있으므로 커뮤니티 자산은 지속적이고 영구적인 발전을 실현할 수 있다.

보편적 혜택: 풍부한 유동성과 보상성(Incentive)에 기반하므로 더 많은 일반 투자자가 GHPU 플랫폼을 통해 보다 쉽게 투자활동에 참여할 수 있다. 모든 GHP 보유자는 GHPU 커뮤니티 자산의 공유자이자 커뮤니티 서비스 사용자이며, 동시에 커뮤니티 생태계의 기여자이자 수익자다.

6.4 GHPU의 토큰투자상품(GIP)

GHP토큰(GHP)은 GHPU 플랫폼 상의 최초 지불 토큰투자 시범상품이다. GHP는 전세계 블록체인 단체와 1차 시장(Primary market · 발행시장)에 중점을 두고 있다. 다음 단계로 2차 시장(Parallel market)의 장기적 투자에 주목한 상품을 조성할 계획이다. 또한 제3자 전문투자관리자에게 점차 개방하여, 탈중앙화된 디지털 자산관리투자 플랫폼을 구축해 나갈 예정이다.

GHPU의 투자전략:

부화기부터 세계적으로 가장 뛰어난 초기 블록체인 창업사업에 참여: GHPU는 50% 이상의 자금을 최첨단 글로벌 블록체인 단체에 투자할 것이다. 블록체인 업계에는 과학기술 혁신인재가 많고 창업투자환경도 잘 조성되어 있는 데다 방대한 독립시장을 갖추고 있어, 향후 가치 네트워크 시대의 구글, 알리바바, 페이스북, 텐센트 등과 같은 유니콘 기업으로 성장할 수 있다. GHPU는 이 기회를 잘 포착하여 최첨단 디지털 자산 발행 플랫폼과 전략적 협력관계를 구축하여 인큐베이터 단계에서 첨단 창업 사업에 참여하고, 잠재력이 큰 우수 사업을 장기적으로 추진할 계획이다.

포트폴리오 투자 및 장기적 보유: 자금의 안전을 확보하기 위해 GHPU는 최첨단 사업을 우선 채택하여 포트폴리오 투자를 조성하고, 단일 사업의 투자규모가 전체 투자가능자금의 10%를 넘지 않도록 할 예정이다. GHPU는 회수 조건을 충족한 사업에 대하여 원금을 회수하여 투자 회전율을 높이고 장기 보유 자금을 확대한다. GHPU는 단기적 투기 행위를 하지 않고, 단기 실적 변동에 대해서도 일희일비하지 않는다. 우리는 사업의 장기 성장에 따른 가치를 비롯하여 3~5년을 기본 주기로 한 평균 연간 투자 회수를 지향한다.

전문화된 자산실사 및 장기적인 추적: AWI ‘의향>자산실사>계약>거래>후속서비스’의 전문투자과정을 엄격하게 준수하여 전문기관의 이점을 충분히 발휘한다. 신규 가치를 발굴하고, 잠재적 가치를 유지하면서 전문화 및 집중화를 통해 미래를 쟁취한다.

개방 투표, 커뮤니티 활성화: GHPU는 의사결정 전문화를 기초로 커뮤니티 사용자에게 일부 사업의 자산실사 보고서 및 투표 기능을 개방하여 액티브 투자자의 의견을 의사결정에 반영한다. 액티브 투자자에게 투자 기회를 제공하여 피투자 사업에 대한 자원 및 역량 지원을 독려한다.

GHPU의 투자방법론:

추세의 인지: 추세를 심층적으로 인지한다. 블록체인으로 대표되는 가치 네트워크는 인류가 오랫동안 염원한, 유동성이 높고, 투명성 및 공정성이 확보된 만물인터넷 사회의 기본 구조가 될 것이다. 각종 업계와 자산의 디지털화, 토큰화, 커뮤니티화 추세는 거스를 수 없다. 인류사회의 생산관계, 분배관계, 협력관계는 앞으로 굉장한 변화를 겪게 될 것이고, 향후 10~20년 이내에 과학기술 발전은 인류에게 커다란 변화를 가져다 줄 것이다. GHPU는 이처럼 적기를 포착하여 블록체인의 초기 창업 사업에 집중적으로 투자하는 것이다.

사람의 인지: 창립팀을 주목한다. GHPU는 창립팀을 투자 의사결정의 핵심적인 가능자라고 생각하여 전도유망하고 폐기 있고 능력 있는 최첨단 비즈니스 리더를 발굴하는데 힘쓴다. GHPU는 블록체인 기술분야 뿐만 아니라 각종 업계에서 우수한 창업자를 파트너로 삼기 위해 노력하고 있다. 개인 투자자의 경우, 창립팀과 일대일로 소통할 수 있는 기회는 흔치 않다. GHPU는 이러한 소통을 끊임없이 시도하여 창립팀에 대하여 심층 평가를 진행하고 장기적이고 지속적으로 밀접한 관계를 유지할 것이다. 그래야 사업의 발전 잠재력에 대하여 정확한 판단을 내릴 수 있기 때문이다.

사실의 인지: 비즈니스 모델을 확인한다. GHPU는 기존의 투자 방법을 활용하여 블록체인 창업 사업의 업계 전망, 상품 서비스, 고객 유치 경로, 이익창출모델, 경쟁환경, 장벽 진입 등을 중점적으로 고찰한다. 이로써, 성장 잠재력이 높은 사업을 발굴하는데 노력을 기울인다. 이를 위해 특히 다음 사항을 주목한다.

해당 사업이 해결해야 할 문제는 수요의 규모와 허위 수요를 정확히 인지하고, 사업 타당성 여부에 대해서도 알고 있어야 한다. 이러한 문제가 사업의 성공을 결정한다.

해당 사업이 기술 서비스 사업이든 산업응용 사업이든 우리는 투자기술 인프라 사업과 대형 산업의 응용 사업을 지향한다

해당 사업의 업무체계와 기술구조의 완비 여부, 상품 개발 과정 및 코드 업데이트 현황 등을 살핀다.

해당 사업의 토큰경제 시스템의 합리성 여부, 커뮤니티 사용자의 적극성을 끌어내 생태영향(Ecological effect)을 형성할 수 있는지를 살핀다. 아울러, 토큰 분배의 합리성도 알아본다.

상기 내용을 종합하여 경쟁사와 비교한 후, 해당 사업이 해당 분야에서 경쟁우위를 차지하고, 시장 변동을 초월하여 최종 승자가 될 수 있는지 분석한다.

6.5 GHPU의 토큰투자서비스(GIS)

GHP는 이더리움 스마트 계약 플랫폼에서 발행되는 자산관리형 프로그램을 기반으로 한다. GHP는 스마트 계약을 통해 전문적인 토큰투자서비스 시스템(GIS)을 구축하고 합리적인 업계표준을 마련하여 장차 탈중앙화된 서비스를 형성, 더 많은 토큰투자기관에 개방할 계획이다.

토큰투자상품의 관리: 기존 주식투자기관은 운영이 불투명하고 소통 효율이 낮다는 문제를 안고 있으며, 이는 줄곧 투자자의 불만사항으로 제기되어 왔다. 토큰투자서비스 시스템(GIS)은 기존의 투자기관을 도와 자체적인 토큰투자상품을 관리하고, 커뮤니티 투자자에게 더 나은 서비스를 제공할 수 있다.

투자자 유치: 투자 개발, 투표 등 모듈을 통해 투자자가 커뮤니티의 각종 투자활동에 참여하도록 독려하고, 집단지성을 활성화하여 커뮤니티를 위해 각자의 자원을 통합한다.

준법성: 전문적인 디지털 자산 관리기관에 대한 관리 강화 방법 및 그 기관의 합법적이고 체계적인 발전 방법은 반드시 깊어야 할 중요한 문제다. 고도로 투명화된 토큰투자서비스 시스템(GIS)은 모든 업계에 그 솔루션을 제공해 줄 것이다.

독립적인 토큰화 투자관리커뮤니티(GIC): 토큰투자서비스 시스템(GIS)을 통해 전문투자관리자는 자신의 토큰을 발행하고 독립된 GIC를 구축하여 디지털 자산투자라는 블루오션에 뛰어 들 수 있다.

6.6 GHPU혁신생태서비스(GES)

GHPU의 혁신생태서비스(GES)는 전체 커뮤니티의 역량을 통합하여 창업자에게 제공하는 표준화 서비스로서, GHPU생태계를 구성하는 중요한 부분이다. 이 서비스는 주로 탈중앙화 형식으로 외부 서비스업체를 통해 제공되며, 전문투자자에게 별도의 서비스 권한을 이양한다. GHPU를 통해 가장 시급하게 필요한 서비스를 얻을 수 있기 때문에 초기 창업팀은 낮은 가격으로 GHPU의 투자를 받으려고 한다.

초기 사업의 인큐베이터 서비스: 퍼블릭 블록체인의 개발환경이 개선되면서, 다음 세대 창업자는 블록체인의 핵심기술에 정통할 필요가 없게 되었다. 전자상거래 업무 경험을 바탕으로 분산형 사고와 토크화 커뮤니티의 본질을 이해하고, 경험과 학습으로 보완하면 기존의 사업을 가치 사업으로 전환할 수 있다.

원스톱 발행서비스: GHPU는 글로벌 가치 네트워크 혁신창업을 사명으로 삼아 제3자 서비스 업체를 적극적으로 활용하여 표준화된 디지털 자산 발행의 원스톱 서비스 체계를 구축하였다. 여기에는 사업 패키징, 언론 마케팅, 평가, 커뮤니티 운영, 데이터 도입 등이 포함된다. 투자은행처럼 블록체인 창업자들과 글로벌 디지털 화폐 자본시장을 매칭하여 블록체인의 생태학적 폐쇄구조(Closed ecological systems)를 재구축한다.

생태권 서비스: GHPU는 전세계 최첨단의 블록체인 창업 생태권 자원을 도입하였다. 여기에는 퍼블릭 블록체인, 헤시과워, 블록체인 매체, 평가기관, 전문 커뮤니티, 데이터 자산 거래소, 투자자 연합, 창업자 모임 등이 포함되어 있다. 이는 초기 창업자에게 풍부한 업·다운스트림 자원을 제공하여 발전 과정에서 가장 먼저 기회를 얻도록 도왔다.

6.7 GHPU의 커뮤니티 경제시스템(GCS)

가치 네트워크의 진정한 의미는 모든 개체가 자기 가치를 실현하는데 있다. 안전하고 신뢰할 만하며 탈중앙화된 네트워크 안에서 모든 사람은 새로운 가치 매개인 토큰을 통해 커뮤니티에 참여하여 가치를 창출하고, 커뮤니티 성장에 따른 수익도 누릴 수 있다.

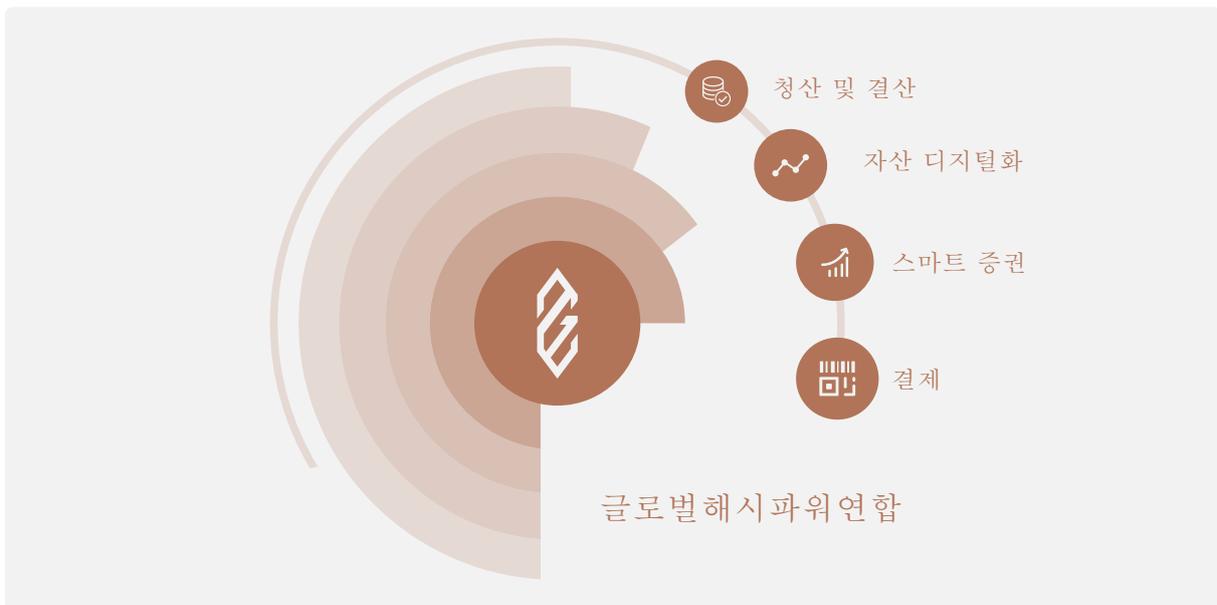
GHPU는 GHP토큰을 통해 커뮤니티 경제시스템(GCS)을 구축했다. 이는 폐쇄적인 기존 투자회사를 누구나 참여할 수 있는 투자관리커뮤니티로 변신시켰다. GHP를 보유한 사람은 모두 GHPU의 사용자이자 수익자로서, 단기적 동기부여를 얻을 수 있고, 커뮤니티 디지털 자산의 성장에 따른 장기적 가치를 공유할 수도 있다.

1.GHP토큰의 사용환경: 고급 투자자 서비스: 투자실적 즉각 전달, 투자연구보고서 공유, 블록체인 투자교육, 내부 가격으로 우수한 사업 투자 활동 등 고급 창업자 서비스: 조달PR서비스, 해외발행서비스 등 시스템 사용 서비스: 기존 투자기관이 향후 GIS 시스템을 사용하거나 독립적인 GIC 구축할 때 GHP 필요

2.GHP토큰의 인센티브 환경: 커뮤니티 구축을 위해 기여한 구성원은 GHP보상을 실시간으로 얻을 수 있다. 이를 테면, GHP의 투자자가 피투자 사업에 자원서비스를 제공하거나 GHP의 창업자가 커뮤니티에 우수한 사업 아이디어를 제공하여 채택될 경우, 전략적 협력 파트너가 GHPU생태계를 위해 상생효과를 창출한 경우 등을 예로 들 수 있다. 토큰은 교환이나 증여가 가능하기 때문에 이익의 귀속과 협력 관계를 형성할 수 있다.

7.비즈니스 모델 소개

7.1 자산의 디지털화



GHPU를 통해 자산을 디지털화 하면, 여러 분야에서 자산을 편리하게 활용할 수 있다. 좁은 의미에서, 디지털화된 자산은 증권으로 바꾸어 지불하거나 청산 및 결산을 편리하게 진행할 수 있다.

넓은 의미에서, 자산의 증권화를 일종의 금융수단으로 삼아 다른 금융수단처럼 자본시장 구조 및 자원 배치 개선, 자금의 운용효율 확대 등에 사용할 수 있다. 이로써, 경제구조의 최적화를 촉진하여 실물경제 서비스가 지닌 목표에 도달하게 된다. 게다가 기존의 금융과 비교하면, 자산의 증권화 및 디지털화는 전통적인 시장주체의 구속력을 타파하여 자산 차원의 금융 전환을 실현할 수 있다. 이는 더욱 세밀하고 심층적이며 다양화된 금융 시스템이라 할 수 있다.

자산 디지털화가 사업제안자에게 미치는 좋은 점

GHPU의 자산 디지털화는 투자의 진입장벽을 낮출 수 있다. 자산을 디지털화 하면, 자산 패키징이 가능해 블록체인으로 자산을 일목요연하게 관리할 수 있다.

GHPU의 자산 디지털화는 시공을 초월할 수 있다. 블록체인을 통해 자산을 디지털화 하면, 세계 각지의 투자자가 자산의 동적 데이터를 실시간으로 볼 수 있어 투명성과 공정성을 높일 수 있다.

GHPU의 자산 디지털화는 자산의 투명성 향상, 신뢰비용 절감, 진입장벽 낮춤, 효율 확대, 비용절감, 자원절약 등을 실현할 수 있다.

기존 용자와 비교할 경우, 자산 디지털화를 활용하여 자금을 융통하면 더 많은 자율성과 유연성을 제공할 수 있다. 기존의 주식 및 채권 용자의 경우, 기업 경영과 채무 측면에서 투자자와 채권자의 엄격한 모니터링을 받게 된다.

유동성 강화는 자산 디지털화가 가져온 필연적 결과물이다. 디지털화는 그 자체가 유동성이 낮은 자산을 유동성이 높은 증권으로 전환하는 과정이기 때문이다. 자산 디지털화는 시간과 공간이라는 두 가지 측면에서 ‘현금화’ 목적을 실현할 수 있다. 즉, 미래의 현금을 현재의 현금으로 전환하거나 현재의 비유동 자산을 유동 자산으로 전환할 수 있다는 의미다.

자산 디지털화가 투자자에게 미치는 좋은 점

자산 디지털화 상품의 출현은 투자자에게 더 많은 투자선택의 기회를 제공하였다. 리스크 격리(Isolation of risk) 및 신용강화를 거친 자산 디지털화는 낮은 리스크, 풍부한 유동성, 높은 수익성 등을 특징으로 꼽을 수 있기 때문에 투자자에게 매력적인 요소로 작용한다.

자산 디지털화를 통해 일반 투자자는 예전에는 참여할 수 없었던 양질의 자산항목에 투자할 수 있다. 자산 디지털화 투자로 더 많은 투자자가 우량 자산 투자에 참여할 수 있게 된 것이다.

7.2 채굴장 공간의 우선구매권과 할인권



그림 12 GHPU 채굴장 사진

GHPU는 투자자의 이익을 보호하기 위해 투자자 책임 이념에 따라 GHP토큰을 보유한 투자자를 VIP 고객으로 삼는다. 채굴장 공간이 부족한 상황에서 GHP토큰으로 지불한 고객에게 우선적으로 설비공간을 제공하고, 이에 합당한 우대혜택도 제공한다.

GHP는 채굴자의 주요 구매대상이 될 전망이다. 총 규모가 한정된 GHP는 향후 채굴장 규모가 확장되면서 갈수록 고갈될 것으로 보인다.

7.3 자유로운 토큰 유통



그림13 GHP의 거래소 유통

GHP는 다른 암호화폐와 마찬가지로 글로벌 주요 암호화폐 거래소에 진입하여 자유롭게 유통되고 시장에 의해 가격이 조정된다.

GHP는 다른 토큰과 비교하면 차이점이 많다. 이 가운데 가장 큰 차이점은 GHP토큰의 배경에는 실물산업이 있다는 것이다. GHP토큰은 모두 채굴장 구축과 영업수익의 일부분을 대표한다.

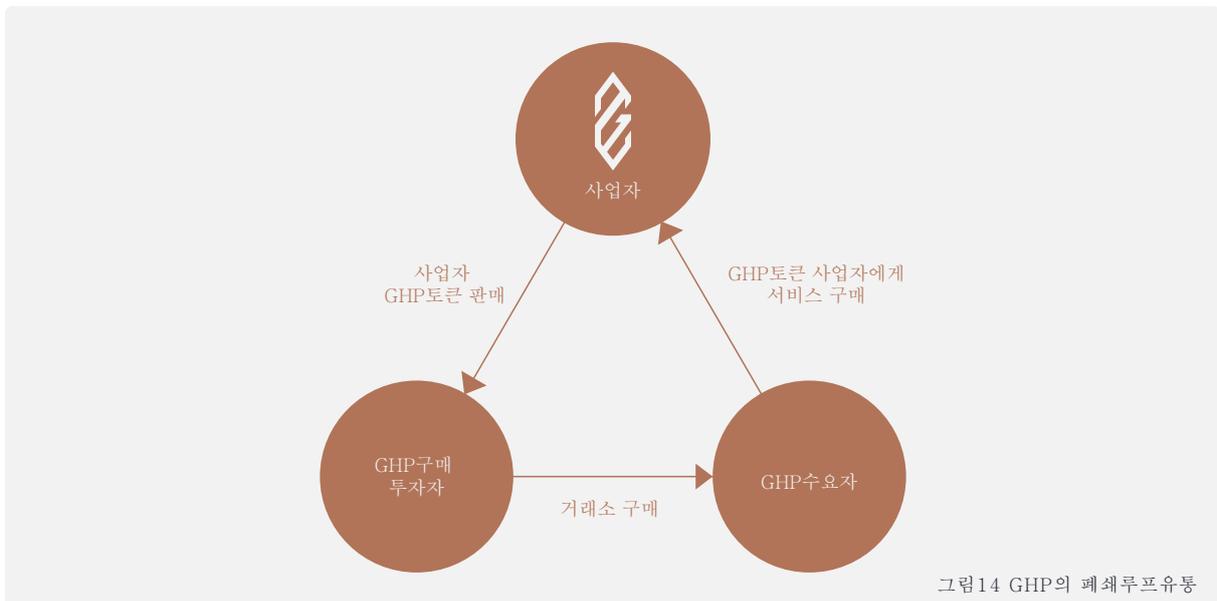
GHP토큰의 유통이 투자자에게 미치는 가장 큰 장점은 현금화가 유연하다는 것이다. 다른 투자의 경우, 소비자가 계약 만료일까지 기다려야 현금화할 수 있고, 급전이 필요할 경우 이 역시 투자 부분을 현금화할 수 있다.

거래소에서 GHP토큰의 자유로운 유통은 참여자가 공간과 시간의 제약을 받지 않는다는 의미로, 글로벌 암호화폐 애호가, 투자자, 투자기관 모두 참여할 수 있다. 전세계 모든 투자자는 온라인을 통해 빠르고 편리하게 GHP 투자에 참여할 수 있고, GHP토큰의 가격을 직접적으로 견인할 수 있다. 아울러 GHP의 실제 가치의 자본화, 부가가치화를 실현할 수 있다.

GHP는 거래소 유통을 통해 GHP사업은 사회의 유희자금을 광범위하게 흡수할 수 있다. 이로써, 기업규모를 빠르게 확대하고 상품의 경쟁력과 시장 점유율을 높여 GHP의 빠른 성장세를 유지한다.

7.4 운영비용 지불의 폐쇄순환

GHP가 회수, 할인 등 방식을 통해 GHP토큰을 수취한다. 이에 GHP토큰은 글로벌 환경에서 실질적인 지불수단이 되며, 자산증명 뿐만 아니라 화폐로서 역할도 하게 된다. GHP재단이 회수 및 특정 지불할인을 진행한다. GHP토큰은 전체 운영생태계에서 폐쇄순환식의 자유로운 유통이 가능하다.



1. GHP재단은 사모펀드 혹은 기타 수단을 통해 지정된 시간 안에 GHP토큰의 최초 판매를 진행한다. 투자자는 구매자로서, 지정 경로를 통해 GHP토큰을 사들여 초기의 가격 혜택을 누릴 수 있다.

2. GHPU사업 발전에 따라 GHPU 사업자는 특정 시점과 조건하에 거래량이 많고 신뢰도가 높은 가상화폐 거래소에서 화폐를 신청할 수 있다.

3. GHP거래소에서 화폐가 유통된 후 GHPU사업이 성숙기에 접어들면, 투자자의 서비스 신청을 수납할 준비가 완료된다. GHPU는 채굴자, 채굴기 위탁 수요자에게 서비스를 제공하고, GHP토큰은 주요한 지불 매개체로서 GHPU 사업자에 회수된다.

4. GHPU 사업자는 GHP투자자의 수익을 보장하기 위해 시장가격 및 실수요에 따라 남은 GHP토큰을 비정기적으로 말소한다. 이를 통해 GHP토큰의 투자가치와 회소가치를 높일 수 있다.

7.5 APP 실시간 수익

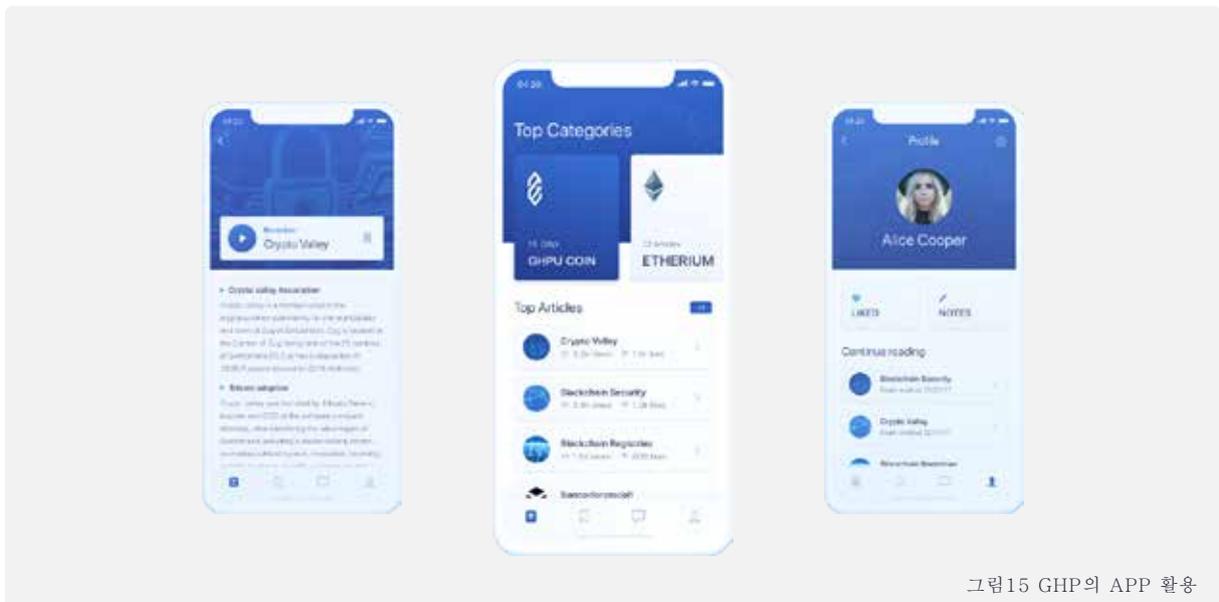


그림15 GHP의 APP 활용

GHPU는 향후 발전단계에서 자체적인 지갑 결제 시스템을 구축할 예정이다. 사용자는 지갑을 통해 자신의 자산 데이터를 확인한 후 이체 거래, 결제 등 관련 업무를 손쉽게 진행할 수 있다. 아울러, 채굴장 운영 등 관련된 데이터 정보도 볼 수 있다.

APP를 통해 현재 투자한 GHP토큰 수량을 비롯하여 토큰 시가를 실시간으로 확인할 수 있다.

APP를 통해 투자자는 상호 거래, 이체 등 업무를 진행할 수 있다.

APP를 통해 투자자는 GHPU 사업자의 운영현황을 실시간으로 살펴볼 수 있고, GHPU 사업자도 실제 운영현황, 자금의 사용현황, 채굴장과 관련한 주요 사항 등을 적극적으로 공개하게 된다.

채굴자와 채굴기 위탁 수요자는 APP를 사용하여 GHPU 사업자가 제공하는 서비스를 구매할 수 있다. 온라인 오더 시 예약, 채굴장 공간 구매 등을 할 수 있다.

모든 거래 기록은 역추적할 수 있다.

GHPU 사업자의 회수 자금 및 말소한 토큰은 APP를 통해 확인할 수 있다.

7.6 수익정보의 블록화

상기 7.5의 3항과 6항, GHPU 사업자의 자금 사용현황, GHPU 채굴장의 일일 수익현황, GHP토큰의 유통 관련 데이터 등은 모두 블록체인에 저장된다.



블록체인의 탈중앙화를 통해 데이터 안전을 확보한다. 컴퓨터 바이러스 및 해커 침입, 설비 고장 등 기존의 데이터 안전을 위협하는 모든 공격을 막을 수 있다.

블록체인의 탈신뢰 메커니즘은 데이터의 무단 수정을 방지하고 내용의 사실성과 신뢰도를 높인다. 기존 투자자는 사업자가 무단으로 개인 자금 정보를 수정할 수 있다는 우려에서 벗어날 수 있다.

모든 자금의 거래 내용은 블록체인 상에 영구 저장된다. 투자자와 사업자의 모든 수입과 지출이 영원히 저장되는 것이다.

8. 투자가치

8.1 수익정보의 블록화

GGPU해시파워연합은 실물경제에서 발전되어 나온 것이다. 실제 채굴장과 채굴기를 하드웨어로 삼아 보유하고 있으며, 사업자는 현재 연중 내내 수익을 얻고 있다.



그림17 GGPU 운영 중인 채굴장 실사

8.2 총량의 한정, 증가 불가

비트코인 채굴산업이 나날이 발전하면서 생산의 집중화가 이루어지기 시작했다. GGPU는 생산규모를 확대하고 해시파워를 빠르게 높여 주요 채굴연합에서 영향력을 키우고 시장을 선점해야 한다. GGPU는 채굴장의 생산 및 운영 수익을 디지털 자산화하여 신속하게 자금을 유치하고 채굴장 구축에 대규모 투자를 진행할 것이다.



GHPU는 총량이 늘어 난 token을 설치하고, 더 이상 늘리지 않고, GHP token은 연맹이 지급하는 산토리를 받을 수 있고, GHPU는 미래에 정기적으로 주문을 하지 않고 일부 token은, 브랜드 가치, token의 가치를 제시 할 것으로 예상 된다.

8.4 핵심 팀

**LEE ILBUM, CEO** 

필리핀아 글리아 로스 김 대학-학부, 영국 앤서 글리아 루스 교수;
GHP 사업 발기인, 15년 이상 마케팅 및 기업전략 경험, 5년 이상 패키지 머니 투자 경험이 있다.

한국 바로크 기계공학 회사 최고경영자 (ceo).

**LeeWoonSeok, CTO** 

15년 이상 연체 하드웨어 인터넷 개발 경험.소프트웨어 개발에 대한 생명의 주기적인 이해와 업무인 프라를 갖추고 있다.업무 계획의 구성 부분으로 글로벌 전략 IT 프로그램, 실행, 지원을 담당 한다.

주요 경력 = 한국 삼성 엔지니어링 엔지니어, 한국 삼성 SDS 소프트웨어 엔지니어, 한국 토템의 최고경영자 (ceo), 호주 글로벌 네트워크 (BITSun) IT 총감독.

**LeeSangYun, CMO** 

IT와 인터넷 기술 창업 경험은 가이드로 통한다.2016년 이래로 디지털 자산에 집중하고, 정기적으로 대중 강연 자의 자격으로 업계 회의와 활동에 참여 하여 block, ICO 등의 주제를 토론 합니다.

주요 경력:SPP (태양발전소) 한국 사장, 글로벌 테니스장 재무 고문 호주, 한국 암호 거래소 고문, KiETCOM의 한국.

**Nicolas Revollo, COO** 

콜롬비아, 벨리야나 대학.중사 여 년 区块 사슬 업종 에 대한 연구 를 광산 · 단광 지 씨 의 규격화 운영 이 포용 하는 견해 도 킹 과 필요 한 자원 이다.

주요 경력:콜롬비아 서비스와 정보 기술, GEMERA 수석 기술관.

**Alejandro Baracaldo, CDA** 

콜롬비아 가톨릭대

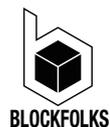
주요 경력:GEMERA 지역 체인 개발자, 콜롬비아 금융 서비스 수석 분석가, Heinsohn 수석 데이터 애 널 리스트.

8.5 투자 기구



GHP Foundation

8.6 전략 협력 동반자.



9.GHPU 발행 계획

9.1 토큰 배당 계획

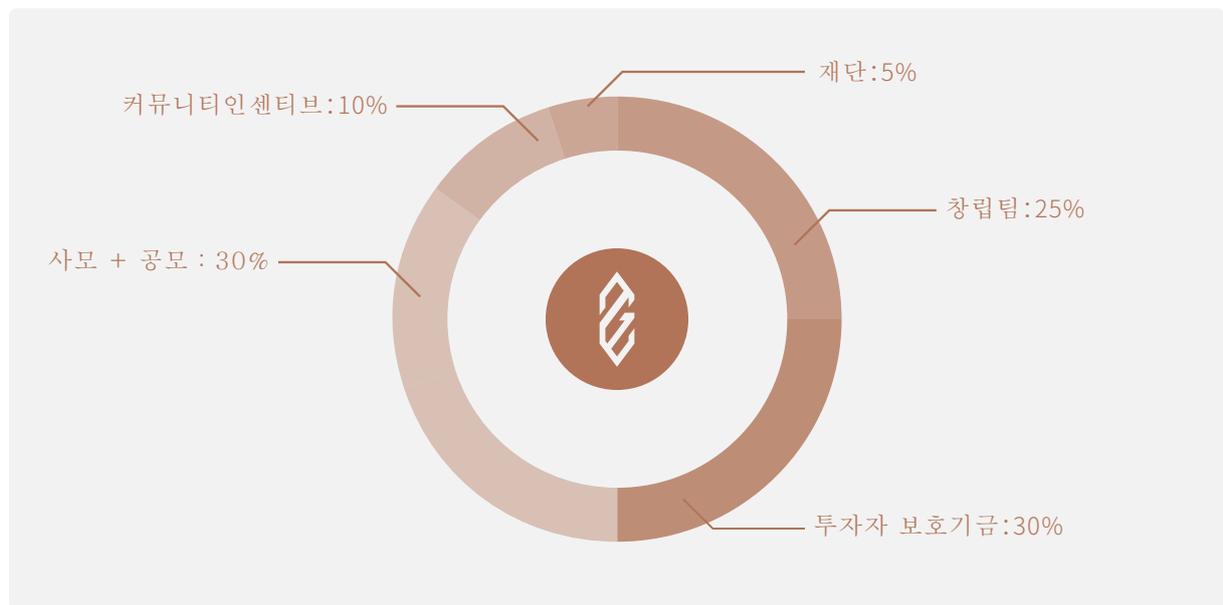
GHPU 가 추진하고 있는 대돈은 GHP Token이었으며,'GHP'는 100 억 원으로 늘어 났고, GHPU (GHPU는 정기적으로 환매하고 폐기하는 것)이다.이 중 5%는 재단이 보유하고 있다.광산은 15% 수준이다.10%는 운영, 상업 보급, 커뮤니티의 격려 등 생태 발전을 사용 한다.25%는 투자자 보호 기금.25% 는 GHP 모집에 20% 가 사용 된다.

GHP 모집:

기석 룰:총량의 5%, 환전 비율:1ETH, 15000GHP, 1BTC=500000GHP, 잠금 장치:대돈이 상장 되면 매달 10%씩나 온다.

A 라운드: 전체 10 퍼센트의 비례: 1 EL = 10,000 GHHP, 1 BTC= 3,000 400 GHP, 창고기제: 대화가 출시된 후 매월 10% 를 석방합니다.

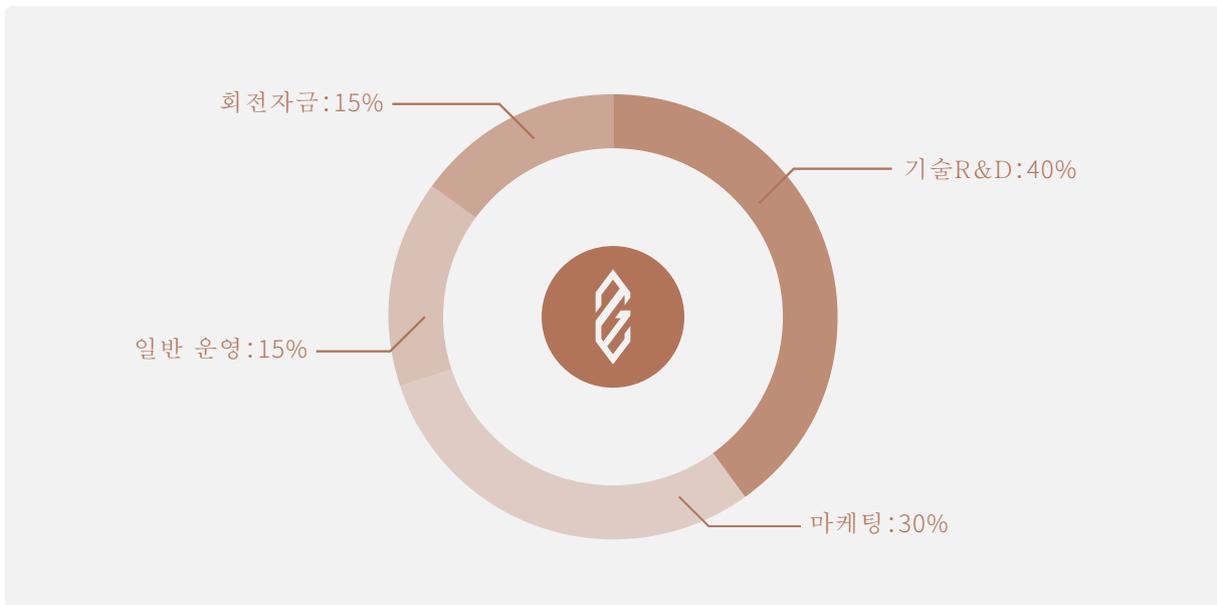
B 라운드: 총량의 15%, 환전 비례: 1EL = 8,000 GHHP, 1 BTC= 2,5,500 GHP, 창고 시스템: 창고를 잠금하지 않습니다.



9.2 토큰기금의 운용

ICO공개발행을 통해 조성한 자금 중 40%는 채굴장, 마이닝풀, 지갑, 플랫폼 기술 개발 및 시스템 개발 등에 사용되며, 여기에는 사원 인센티브,

사업R&D비용, 팀 편성, 개발 및 협력수단의 조달 등이 포함된다. 30% 자금은 시장운영 및 홍보, 초기 커뮤니티 구축, 브랜드 홍보 및 마케팅, 자원발전협력 체결 등에 사용된다. 15%는 플랫폼 시스템을 정식으로 가동(운영)한 후 일상적인 유지보수, 팀원의 사무공간 임대료, 법무자문, 재무감사 등 지출에 사용, 15%는 예상치 못한 일로 인한 긴급자금투입, 기타 경비 등 회전자금으로 사용한다.



9.3 투자자 보호기금

GHP의 개발 목적은 투자자의 이익을 최우선으로 생각하여 기저구조(Underlying structure)의 안전 및 보호에 힘쓰고, 투자자의 자금 안전 보장 및 가치 있는 블록체인 사업을 제공하기 위함이다. 이밖에 GHP는 투자자 이익에 영향을 주는 일체의 우발적 사고에 체때에 대응하기 위하여 25%의 GHP토큰을 투자자 보호기금으로 사용하고자 한다. 이 기금은 앞으로 동결상태에 있을 것이나, 아래에 해당하는 상황을 발생하면 동결을 해제한다.

거래 플랫폼이 운영된 후 이상상태가 발생하여 코인 가치가 리셋된 경우, GHP는 투자자 보호기금을 가동하여 해당 토큰을 구매하거나 보유한 사용자에게 일정 비율을 보상한다.

자체적인 기술결함(불가항력적 요소 제외)으로 GHP에 안전우려가 발생한 경우, GHP는 투자자 보호기금을 가동하여 손해를 본 사용자에게 일정 비율로 보상한다.

GHP가 발행가 아래로 심각하게 떨어질 경우, GHP는 투자자 보호기금을 가동하여 해당 토큰을 구매하거나 보유한 사용자에게 일정 비율로 보상한다.

9.4 토큰 회수 메커니즘

일부 이익은 GHP의 비정기적 회수로 사용되며, 회수한 GHP는 암호키 없는 주소에 영원히 말소된다. 회수 과정의 투명성을 보장하기 위해 모든 회수 정보는 전체 네트워크에 저장된다.

10. 리스크 발생 & 대책 성명

10.1 리스크의 발생

체계적 위험(Systematic risk)은 전반적인 요소에 따른 수익의 변동 가능성을 의미한다. 이러한 요소는 동일한 방식으로 모든 증권 수익에 영향을 준다. 정책적 리스크로 예를 들면, 현재 다수 국가에서 마련된 블록체인 사업 및 상장 방식, 용자 등에 관한 관리정책은 여전히 미흡하고 불안정하다. 따라서 정책적 원인으로 참여자의 손실을 야기할 가능성을 배제할 수 없다. 시장 리스크 측면에서 보자면, 디지털 자산의 시장가치가 고평가되어 있을 경우, 투자 리스크 역시 커질 수밖에 없다. 참여자는 상장 사업의 대폭적인 성장을 기대할 테지만, 이러한 기대는 실현되기 어렵다. 또한, 체계적 위험은 일련의 불가항력적 요소도 포함된다. 자연재해, 세계적으로 컴퓨터 네트워크의 동시다발적 고장, 정치 소요 사태의 발생 등이 여기에 속한다.

관리감독 미흡에 따른 리스크

GHP를 포함한 디지털 자산 거래는 불확실성이 대단히 높다. 현재 디지털 자산 거래에 대한 강력한 관리감독규정이 없기 때문에 암호화폐 가치가 폭락하거나 폭등할 위험이 있고, 이른바 ‘큰손’에 의해 흔들릴 수도 있다. 개인 참여자는 시장 진입 후 경험부족으로 시장의 불확실성에 따른 자산 충격과 심리적 압박감을 이겨내기 어렵다. 학계 전문가 및 공신력 있는 언론 모두 신중하게 참여해야 한다고 조언하지만, 아직 명문화된 관리감독방법과 규정이 마련되지 않는 지금, 이러한 리스크에서 효과적으로 벗어날 수 없다.

관리정책 마련에 따른 리스크

물론, 머지않아 블록체인 및 암호화폐 분야에 대하여 구속력 있는 관리감독 시행령이 마련될 것이다. 그러나 관리감독 주체의 엄격한 관리가 시행될 경우, 상장 시 구매한 암호화폐가 영향을 받게 될 수 있다. 예컨대, 가격 및 매도 용이성 측면에서 변동이 생기거나 제약을 받을 수 있다.

팀워크에 따른 리스크

현재 블록체인 기술 분야와 관련된 단체와 사업이 우후죽순처럼 생겨나 경쟁이 치열하다. 시장 경쟁의 어려움과 사업운영에 대한 압박이 존재하는 것이다. GHPU의 사업을 부각하고, 광범위한 공감대를 이끌어내는 것은 자체 팀워크, 미래전략 등과 관계될 뿐만 아니라 시장의 수많은 경쟁자와 독과점의 영향도 받게 된다. 이러한 과정에서 부당경쟁에 직면할 가능성도 배제할 수 없다.

팀 내부 리스크

GHPU는 열정과 실력을 겸비한 인재팀을 조성하여 블록체인 분야의 베테랑 종사자, 경험이 풍부한 기술개발자 등을 유치하였다. 팀 내부의 안정성, 결집력은 업계 선두주자인 GHPU의 전반적인 발전과 직결되는 문제이다. 그러므로 향후 발전과정에서 핵심인재의 유출, 팀 내부 갈등에 의하여 GHPU가 악영향을 받을 수도 있다.

사업기획 및 마케팅 리스크

GHPU 창립팀은 백서에 제시한 발전목표를 달성하고, 사업 저변을 확대하는데 혼신의 힘을 다할 것이다. GHPU는 비교적 성숙한 비즈니스 모델이 있지만, 업계의 전반적인 발전추세를 고려하면, 예측할 수 없는 변수가 존재하는 건 사실이다. 기존의 비즈니스 모델과 기획 컨셉이 시장 니드에 부합하지 않을 경우, 수익을 예측할 수 없는 결과가 초래된다. 아울러, 본 백서는 사업의 세부사항 업데이트에 따라 수정될 가능성이 있다. 사업 수정 후 구체적인 사항이 상장 참여자에게 제때에 공감을 얻지 못하거나 사업 진행에 대하여 대중이 이해하지 못할 경우, 정보의 비대칭성으로 인해 사업에 대한 참여자 혹은 대중의 이해가 부족할 경우는 사업의 후속발전에 영향을 미친다.

기술적 리스크

본 사업은 암호학 연산법에 따라 구축한 것으로, 암호학의 빠른 발전으로 인해 시스템이 뚫릴 위험을 간과할 수 없게 되었다. 현재 블록체인, 분산형 장부, 탈중앙화, 무단 수정 금지 등 기술이 핵심적인 사업 발전을 이끌고 있지만, GHPU는 기술의 안정성을 100%로 장담할 수 없다. 또한, 프로그램 갱신 및 조정 과정에서 실수가 발생할 수 있는데, 이는 패치로 보완할 수 있지만, 이 역시도 안심할 수는 없다.

해커 공격 및 범죄 리스크

1인이 아닌 다수가 사업에 참여할 경우, 사업의 안전성을 위해 높은 조건을 적용할 수밖에 없다. 암호화폐는 익명성이 있고, 추적이 어렵다. 그러므로 암호화폐를 이용하여 불법으로 획득한 자금을 옮길 경우, 이 역시 범죄행위로 간주되므로 법적 처벌을 받게 된다.

현재 알 수 없는 기타 리스크

블록체인 기술 및 업계의 발전에 따라 GHPU가 예상치 못한 리스크에 직면할 가능성도 있다. 참여자는 사업에 참여하기 전, GHPU팀의 배경을 충분히 이해하고, 사업의 전체적인 프레임과 컨셉을 알고 있어야 한다. 자신의 기대심리를 적절한 수준으로 조절하여 암호화폐 클라우드 펀딩에 참여해야 한다.

10.2 면책 성명

GHPU는 공익적, 비영리적 시스템으로 내부의 인센티브 메커니즘, 운영 및 유지보수 메커니즘은 모두 화폐의 인센티브 메커니즘이 아닌 가상의 디지털 자산(가상상품)을 채택하고 있다. 시스템이 자체 생산한 암호화폐는 다른 시스템 혹은 기타 사회 주체의 자원과 교환하려면, 일정량의 ETH코인 등 기타 가상 디지털 자산의 개입이 필요하다. 따라서, GHP 상장으로 획득한 자산 역시, 비트코인, 이더리움, PNT코인 등 유사한 유형의 가상 디지털 자산일 뿐이다.

GHPU는 GHP의 사용환경 중 하나인 암호화폐이자, 시스템이 운영하는 가상화 인센티브 메커니즘이다. 따라서, 수익을 실물화폐로 회수할 수 없고, GHP 환전 역시 투자라고 볼 수 없다. GHP 보유는 GHPU 혹은 GHP 프로그램에 대한 소유권을 의미하는 게 아니다. GHPU는 특정 개인에게 GHPU 및 GHP 프로그램에 대한 의사결정 권한 및 통제권을 주지 않는다. GHP의 보유자는 GHPU 플랫폼의 사용환경에 참여할 수 있을 뿐, GHP를 현금화할 수 없다. GHP의 가치 목표는 참여자와 보유자에게 GHPU 플랫폼 및 사용환경의 가치와 가상상품의 희소성 체험을 제공하는 것이지, 화폐 가치 혹은 거래 가치를 창출하는 것이 아니다. GHP의 미래 부가가치를 보장할 수 없기 때문에 특정 상황에서 심리적인 가치 하락이 나타날 수 있다. 예측 불가능한 상황을 감안하여, 본 백서에서 열거한 목표는 언제든지 변동이 있을 수 있다. GHPU는 본 백서에 명시한 목표를 실현하기 위해 최선을 다할 것이나 GHP를 구입한 개인 및 단체도 자체 리스크를 부담해야 한다.

본 백서는 정보 전달용으로 작성된 것이며, 투자 제안, 투자 의향, 투자 권고 등의 의도가 전혀 없다. 본 백서는 거래 행위 시도, 거래 요청, 증권 거래 행위 등에 관한 어떠한 내용도 실고 있지 않으며, 어떠한 형식으로든 계약이나 약속도 하지 않았다.

GHPU 상장 사업의 참여자는 GHPU 백서를 자세히 숙지하여 GHPU의 기술적 특징, 상장 리스크 및 수익의 특성 등을 전반적으로 이해해야 한다. 아울러 자신의 리스크 부담 능력을 고려하여 이성적이고 신중히 판단하여 사업 참여를 결정해야 한다. 일단 사업에 참여하면, 참여자가 해당 사업과 관련된 리스크를 이해하고 받아들인 것으로 간주하고, 이에 따른 모든 결과와 성과에 대해 책임질 의사가 있는 것으로 간주한다.

8.3 프로젝트 진도

- 2018년 4월

GHP 프로젝트의 첫 창단이 시작 되 자 팀은 가맹 화폐 발굴의 실행 가능 성과 사리성을 연구 하기 시작 했다. 팀은 기존의 광산 생태계 (광기 사 · 광부 · 광산 등을 포함 해 광산을 개발 했다.이 연구 결과는 개방, 공정, 투명, 낮은 문턱을 가 진 중진화 디지털 화폐 계산 력 자원 공유 플랫폼을 만들어 내는 것이 이상적인 방안 이라는 결론을 내렸다.

- 2018년 9월 1일-2018년 10월 31일.

GHP와 호환하다

- 2018년 11월

GHP 가 방출 되고, 상위 주류의 디지털 자산 거래 플랫폼.

- 2018년 12월

1기 (광산) 가 가동 되면서, 잇달아 광산의 광산 운영을 시작하였다.

- 2018년 12월

계산 력 교역 플랫폼.

- 2019년 2월

IPFS 광기 + 광물 개발.

- 2019년 3월

2기 광 저 (광산) 가 가동 되고 운영에들어 갔다.