



비즈니스 백서

Version 1.0.1 – February 9, 2021 – revised March 1, 2021

본 차이 비즈니스 백서번역본의 저작권은 주식회사 애플랏(anplot.co.kr)에 있으며 본사의 허락없이 어떠한 형태나 수단으로도 내용을 이용할수 없습니다

소개

Bitcoin과 그 기반 블록체인은 화폐, 금융, 상거래, 불가역적이며 혁신적인 진화의 선두주자로 평가 받고 있다.

Bitcoin은 특히 “마법의 인터넷 화폐”로 묘사된다. 이에 동의하지 않는 사람들은 프로그래밍 가능한 디지털 화폐가 가져올 혁신적인 영향을 과소평가 하는 것이다. 본 백서 에서는 디지털 화폐와 블록체인 이 궁극적으로 상거래와 사회에 미칠 수 있는 영향에 대해 살펴보고자 한다. 우리는 화폐와 화폐에 인접한 사용 사례에 적용되는 블록체인이 금융, 재산, 안전, 디지털 보안, 궁극적으로는 신뢰의 개념전체를 완전히 바꿀 수 있는 힘을 가지고 있다고 생각한다.

첫 번째 원칙으로서, 잘 설계된 디지털 화폐는 현금보다 사용하기 쉽고 훔치기가 더 어려워 야 한다. 또한 디지털 화폐의 안정성을 높이기 위해 일부 전문가 팀에게 의존해서는 안되며, 키를 분실한 경우 복구하기 쉬워야 한다. 가정용 컴퓨터를 사용하는 개인을 포함한 누구나 거래의 검증에 참여할 수 있어야 한다. 누구든지 일부 강력한 대기업들 대신 우리의 채굴 방식인 ‘파밍’을 할 수 있어야 한다.

잘 설계된 디지털 화폐를 사용한다면 누구나 그들 자신의 은행이 될 수 있어야 하는데, 이는 그것이 더 빠르고, 더 저렴하며, 궁극적으로 더 안전하기 때문이다. 우리는 다른 디지털 화폐와 근본적으로 다른 우리의 새로운 기능과 보안을 갖춘 새로운 블록체인을 기반으로 구축된 새로운 디지털 화폐인 “Chia”가 궁극적으로 “마법의 인터넷 화폐”라는 약속을 이행할 것이라고 믿는다.

간략한 역사: Bitcoin에서 부터 Chia에 이르기까지

모든 신기술과 마찬가지로 디지털 화폐와 블록체인의 영향은 단기적으로는 과대평가 되었으며 장기적으로는 과소평가 되었다. 지금까지 Bitcoin은 ARPANET과 초기 ISP가 인터넷과 웹, 그리고 궁극적으로 우리가 현재 살고 있는 “모바일 앱 환경이 보편화된” 세상으로 가는 길을 개척한 것처럼 그러한 길을 이끌었다.

Bitcoin은 연구할수록 더 미묘하고 강력하며 매혹적이다. Nakamoto 합의는 전 세계적으로 공유되는 데이터베이스가 그 누구의 신뢰 없이도 신뢰를 받을 수 있다는 것을 증명했다. 그러나 Bitcoin 프로토콜이 사용하는 작업 증명(Proof of Work) 방식에는 전 세계 수백만 대의 컴퓨터에서 사용 되지 않는 CPU 사이클이 막대한 초과 자원이라는 것이 전제되어 있다. 이러한 전제는 궁극적으로 옳은 것으로 입증되지는 않았지만, 사용 가능한 초과 자원이 필요하다는 것은 옳은 예측이었다. 특수 1회용 하드웨어와 값싼 전기는 일반 CPU보다 작업 증명(Proof of Work) 계산 능력이 훨씬 뛰어나다.

이러한 개발은 일부 대기업들이 값싼 전기시설 근처에 거대한 데이터 센터를 구축할 목적으로 “채굴”에 특화된 하드웨어를 점점 더 많이 소유하고 운영하게 되면서 Bitcoin의 또다른 핵심 원리인 ‘탈 중앙화’를 약화시켰다. 탈 중앙화 된 합의 네트워크로 의도되었던 것이 결국 중앙집중화 된 것이다. 이러한 중앙집중화는 신뢰도를 낮추고 전력 소비, 전자 폐기물, 탄소 발생, 지정학 등과 관련된 여러 문제들을 야기한다.

Satoshi의 백서가 공개된 지 11년 만에, 전 세계는 Bitcoin 실험을 통해 많은 것을 배웠다. 암호학 연구 또한 진척되었다. Chia에서 우리는 이러한 경험을 활용해 Merkle, Rivest, Hellman, Finney,

Wuille, Boneh 등과 같은 거장들과 어깨를 나란히 하여 새로운 암호화 기술을 적용하기 시작했으며, 그 중 일부는 우리가 개발하고 개선하는데 많은 도움이 되어 Bitcoin 실험의 다음의 장을 펼칠 수 있도록 했다.

우리는 Bitcoin에 완전히 전념하고 있다.우리는 bech32m, graftroot, taproot과 같은 신기술 을 받아들이고 있고 Bitcoin이 그것들을 받아들일 수 있도록 돕고 있다. Chia의 거래 비율과 블록의 크기는 보다 현대적인 엔지니어링을 기반으로 하여 두 배의 효과를 보여준다. 우리의 코인은 더욱 개선된 Bitcoin 미사용 거래 출력값(Unspent Transaction Outputs, UTXO) 모델을 사용한다. Chia는 Bitcoin 이후 최초로 이루어진 새로운 Nakamoto 합의로, 자연 로그가 업무 난이도의 초기화와 관련된 핵심 블록체인 상수를 지배한다는 사실 등과 같이 기존에 구체화되지 않았던 Satoshi의 견해를 많이 활용한다. 우리는 이 프로젝트에 고급 엔지니어링, 인터넷 확장 애플리케이션 사용 경험, 과학적 엄격성을 적용하고 있다.

우리는 또한 전 세계가 디지털 화폐를 채택하는데 있어 발생하는 다른 중요한 문제도 다룰 수 있도록 창의적인 방안들을 고려하고 있다. 우리는 이 새로운 인터넷 화폐에 투명성을 부여하고 통제, 규제 수용, 공개적인 지원을 하기 위해 법인, 향후에는 상장 기업의 형태를 사용할 독특한 계획을 가지고 있다. 우리는 이러한 기술에 대한 전문 지식을 활용하여 오픈 소스의 선구자인 RedHat 및 MySQL AB의 발자취를 따라 글로벌 오픈 소스 소프트웨어 지원 사업을 확장하기 위해 시장 전략으로 뛰어들 것이다. 우리는 대규모 기관, 기업 및 기타 회사들이 Chia 코인과 같은 디지털 화폐를 적극적으로 사용하는데 많은 지원을 할 것 이므로 그들이 많은 효율과 이점을 얻을 수 있을 것이라고 믿는다.

우리는 똑같이 “사이버펑크는 코드를 개발한다”는 정신에 초점을 맞추고 있다. 우리는 지금까지 알려지지 않은 새로운 애플리케이션을 만들기 위해 기본 레이어 블록체인을 기반으로 하는 모든 형태와 모든 규모의 개발자들에게 투자와 지원을 할 것이다. 우리는 이것이 우리의 시장진출전략 이라고 생각한다. 우리는 여러분들처럼 지금까지 오직 가장 큰 기업들, 가장 작은 규모의 개인 개발자들과 개인들 만이 프로그래밍 가능한 인터넷 화폐를 필요로 한다고 생각해왔다. 그러나, 언젠가는 우리 모두가 Chia 코인으로 샌프란시스코에서 커피를

살 수도 있겠지만, 현재는 은행과 정부, De-Fi 그룹들이 이를 이용하여 새로운 금융 기술을 구축하고, 국가 간의 지급결제를 해결하며, 많은 중개인들을 신뢰하지 않아도 되는 새로운 미래를 만들어 나갈 것이라고 생각한다.

우리는 반드시 금융기관의 중개로 부터 탈피하는것을 목표로, SWIFT, DCCC 및 Western Union과 같은 서비스를 시작할 것이다. 그러나, 음반 회사들이 끝내 iTunes와 Spotify를 채택 했던 것처럼, 기업들이 실제로 자사의 기술을 도입하여 그들의 제품을 개선한다고 해도 우리에게 놀랄 일은 아니다.

Chia는 우리가 시공간 증명(Proof of Space and Time)이라고 부르는 새로운 합의 알고리즘 을 통해 작업 증명(Proof of Work) 기반 블록 체인을 개선하고자 한다. 공간 증명(Proof of Space)은, 거래를 검증 하기 위해 막대한 양의 전력과 낭비적인 단일 목적 ASIC 하드웨어를 사용하는 대신, 현재 이미 전 세계에 존재하는 과도하게 공급된 엑사바이트 용량의 디스크 공간을 활용한다.

우리는 프로그래밍 가능한 인터넷 화폐가 필요했던 많은 프로젝트와 기업들이 Ethereum의 스마트 계약 프로그래밍 언어인 Solidity의 가혹한 한계에 부딪히는 것을 관찰했다. 설계와 보안이 허술한 탓에, 기업 프로젝트에서는 Ethereum을 도입하여 생산 또는 생산 규모에 맞는 자금 또는 투자금을 활용하는 것이 사실상 불가능했다. Ripple과 Stellar와 같은 차선책 역시 정부와 은행이 대신 실험적인 목적으로 “인트라넷”버전의 블록체인 소프트웨어를 사용하도록 강제하는 중대한 문제를 안고 있다. 인트라넷 블록체인은 기업형이자 허가형 블록 체인에 해당하며 좋은 구형 데이터베이스에 비해서는 이점이 거의 없다.

우리는 중앙은행 디지털 화폐, 금융기관 내부 토큰화 및 외부 결제, 글로벌 기업 공급업체 관리, DeX/DeFi, 심지어 개인의 국가 간 지급 결제 까지도 Chia의 블록체인에 가장 적합할 것 이라고 생각한다.

현금, 주식, 지방 부채, 기업 채무, 선물, 디지털 화폐 사이의 인위적인 장벽은 무너져야 한다. 이러한 것들은 하루 종일, 매일같이 거래 되는 하나의 글로벌 시장(스마트폰으로 부분적 으로 관리되는)에 연결되어야 한다. 주식 구입 버튼을 누르는 것만큼 쉬워야 하며 Tesla 차량을 구매하거나 커피 한잔을 구매하는 데 Tesla 주식을 사용하는 것 만큼

간단해야 한다. 난 해한 결제 방식이 특정 주식, 채권 또는 선물 계약을 거래 하려는 욕구를 방해해서는 안된다.

당신은 은밀하고 안전하게 당신의 자산을 보유할 권리가 있고, 인플레이션을 수학적으로 예측할 수 있는 방식으로 자산을 보유할 권리가 있다.

자산을 구매할 때에는 자신이 누구를 신뢰 하는지 명확하게 알 수 있어야 한다.

우리는 또한 당신이 자산을 안전하게 구매하고 누군가를 신뢰 할 필요가 없는 시장을 사용할 수 있어야 한다고 믿는다.

Chia는 디지털 세계를 위한 친환경 화폐이다.

회사 비전

우리는 Chia의 채택을 촉진하기 위한 목적으로, 그리고 이러한 목적을 위해 우리의 리소스를 사용하는 것에 대한 통제, 신뢰, 투명성을 제공하기 위한 목적으로 Chia Network Inc.를 설립했다. 우리가 증권 거래소에 지분을 등록한 후에 당신이 그 주주가 되기로 선택 한다면 이러한 통제는 강력한 효과를 보일 것이다.

우리는 이 분야에서 우리의 프로젝트 이전에 있었던 많은 불법적인 일들을 겪어 왔고 이제 우리는 규제 기관의 요구 조건을 수용할 것이다. 투자자는 정보 공개를 통해 보호를 받을 자격이 있고, 대중은 법적으로 요구되는 투명성 없이 투자금을 매각 해서는 안 된다는 점에는 논란의 여지가 없어야 한다.

Chia Network는 정부, 금융 기관, 기업, 대규모 스토리지 구매자와 판매자에게 소프트웨어 서비스를 판매하고자 하며 오픈 소스 블록체인과 스마트 거래 소프트웨어를 지원하고자 한다. Chia는 또한 DeFi, DeX, 국가 간 지급결제, 새로운 최종 사용자 디지털 화폐 지급의 개발을 촉진하여, 아직 개발 되지는 않았지만 안전하고 분산 된 프로그래밍 가능한 화폐를 통해서만 가능한 새로운 애플리케이션 개발을 가속화 할 것으로 기대한다. 우리의 도구를 통해 이러한 개발자들은

이전보다 훨씬 더 사용자 친화적인 애플리케이션과 지갑을 만들 수 있다.

우리회사는 Chia 코인의 사전 농장(사전 광산과 동일)을 보유하는 공공, 영리, 오픈 소스 개발회사 전 영역을 통해 블록체인을 지원, 투자, 구축하는 새롭고 우수한 접근방식을 가지고 있다.

Chia Network는 정부, 금융 기관 및 기업과의 오픈 소스 소프트웨어 지원 사업의 신뢰성과 규제확실성을 강화하기 위해 주요 증권 거래소에 우리 회사의 지분을 상장하고자 한다.

우리 회사는 자사의 기업가치가 대차대조표에 표시된 Chia의 가치를 최초로 반영할 것이라고 믿는다. 우리의 기업 소프트웨어 사업이 성장함에 따라 우리는 우리의 소프트웨어 서비스와 지원 사업이 회사의 기업가치를 높일 뿐만 아니라 상업 및 전 세계적으로 Chia의 채택을 촉진하는 데 도움이 될 것이라고 믿는다. Chia Network의 대차대조표는 자사의 상장주식이 Chia 코인의 ETF와 같이 기능하도록 해야 한다. 우리 회사는 공개 시장에서의 자사 지분 평가가 디지털 화폐 거래소에서의 Chia 코인의 가격 변동과 상관관계가 있을 것으로 기대한다.

(주)애플랏

회사 운영

우리회사는 2017년 8월 1일 Delaware주에 설립되었으며 BitTorrent의 발명가인 Bram Cohen에 의해 설립되었다.

우리 회사는 설립 이후 Chia Network의 블록체인을 개발하고 잠재적인 사용을 촉진하는 데 주력해 왔다. Chia Network의 블록체인은 Chia 또는 XCH로 알려진 자체암호화폐를 사용하여 지불결제 시스템을 운영하는 글로벌 오픈 소스 분산형 네트워크가 될 것이다. Chia Network의 블록체인은 보다 효율적이고 안전하며 사용하기 쉽도록 설계되었다.

우리 회사는 California주 South San Francisco에 본사를 둔 Delaware의 기업으로, 현재 21명의 정규직 직원과 정규직에 상응하는 계약직 직원, 15명의 시간제 자문위원을 두고 있다. 16명의 직원

은 주로 연구개발 활동에 집중하고 있으며 5명의 정규직/계약직 직원은 회사의 경영 및 사업 계획의 이행에 주력하고 있다.

회사 연혁

사전 알파 단계:

2018년 1월, Chia Network는 BPASE'18에서 Beyond Hellman의 'Time-Memory Trade-Offs with Applications to Proofs of Space' 학술지를 발표하였고 2018년 3월에 마감한 330만 달러의 시드 라운드 파이낸싱을 발표했다. 이 라운드에는 Naval, A16Z, True Ventures, Greylock, Galaxy Digital, Metastable 등의 투자사들이 참여했다. 2018년 5월에 우리는 Eurocrypt 2018에서 최우수 논문을 수상한 'Simple Proofs of Sequential Work'를 출간했다.

2018년 8월, 우리 회사는 GitHub를 통해 첫 오픈 소스 라이브러리인 bls-signature를 공개했다. 해당 라이브러리와 회사는 최신 소스 코드를 출시함으로써 써드 파티 개발자들로 부터 75건 이상의 풀 리퀘스트를 받았으며 35명 이상의 써드 파티 개발자들을 영입했다. 이 외 Ethereum 2, Dash 및 기타 프로젝트가 Chia Network 블록체인의 구성요소에 기여했으며, 이 것들은 Filecoin, Algorand와 함께 Chia Network의 신기술의 일부를 채택하고 있다.

2019년 1월, 우리 회사는 원시적인 암호화 프로토콜을 위한 시간증명(Proof of Time) 방식인 오픈 소스 VDF(Verifiable Delay Function)를 출시했다. 구현을 최적화하고 개발자를 유치하기 위해 회사는 VDF에 대한 한 쌍의 구현 공모전을 개최했다.

두 가지 챌린지에서 경쟁자들은 회사의 VDF를 더 빨리 구현하거나 보안 위반 사항을 증명하기 위해 경쟁했다. 두 차례의 VDF 공모전 끝에 VDF 알고리즘은 기존의 참조 구현 방식보다 4배 더 빨라졌다. Chia Network는 이후 참가자 중 한 명을 고용하고 수상자 중 한 명과 계약을 맺었다.

2019년 7월, Chia Network는 공간 증명(Proof of Space) 소프트웨어인 그린 페이퍼를 출시 하였고 첫 잠정 특허를 출원 하였으며 알고리즘 최적화를 위한 공간 증명(Proof of Space) 공모 전을 개최했다.

알파 단계:

2019년 12월, 우리 회사는 Chialisp용 알파 지갑 시뮬레이터 및 스크립팅 언어 문서와 Chia Network 테스트넷 블록체인의 알파구현을 출시했다.

베타 단계:

2019년 4월, 우리 회사는 테스트넷 블록체인에 전체 지갑 기능, 거래, 스마트 코인을 포함하는 블록체인의 베타 버전을 출시했다. 수천 명의 개발자와 커뮤니티 회원들이 Chia Network의 블록체인 소프트웨어를 설치 하였고 테스트넷 네트워크에 노드를 가지고 있다.

2020년 7월, 우리 회사는 IETF BLS 서명 표준을 만들기 위한 업계 전반의 협업을 완료하였고 그 표준의 구현을 업데이트했다. 이로써 우리는 공간 증명(Proof of Space)의 구현을 마무리할 수 있었다. 이후, 우리 커뮤니티는 메인넷(프로덕션 블록체인) 네트워크에서 작동할 플롯 파일을 만들고 있다.

2020년 하반기에 자사의 인센티브화 되지 않은 테스트넷은 공용 노드 수 기준 상위 15개 블록체인에 지속적으로 속했다. 이 기간 동안 수차례의 하드 포크(블록체인에 호환되지 않는 변경)가 빠르게 진행되었음에도 불구하고 이러한 현상은 지속되었다. 또한 2021년 1월 초에 최대 네트워크 스토리지가 약 30페타바이트로 향상되었다. 출시 시점에는 Chia 메인넷 전용 스토리지가 40~60 페타바이트에 달할 것으로 예상되지만, 이는 상향평준화로 인해 크게 변동될 수 있는 추정치임에 유의하여야 한다.

2020년 11월, 우리 회사는 2020년 2월 Stanford Blockchain 2020에서 발표된 논문 ‘Proof-of-Stake Longest Chain Protocols Revisited’를 바탕으로 한 새로운 합의 알고리즘을 발표했다. 이 백서의 연구진들은 이후 2020년 5월에 출간된 ‘Everything is a Race’와 ‘Nakamoto Always Wins’를 통해 Chia의 합의 알고리즘의 안정성을 독자적으로 확인하였다. 새로운 Chia의 합의 방식은 더 낮은 보안 임계값(~46%)을 갖는 단 하나의 장거리 공격으로 Chia의 보안을 작업 증명(Proof of Work) 방식의 공격 임계값과 동일한 51%로 높인다. 또한 그 하나의 낮은 임계값의 공격은 우리의 기존 합의보다 새로운 합의에서 더 어렵다.

새로운 합의에는 트랜잭션 블록이 약 45-49초마다 도착하는 최종 사용자 기능이 추가되어 더욱 신뢰할 수 있는 예상 블록 시간 생성이 가능하다. 또한 승인 결과가 더 빠르게 취합되어 더 빠르게 해당 거래가 최종적이라는 확신을 가질 수 있다. 예를 들어, 처음 3년 동안은 32명의 농부가 10분마다 64개의 Chia를 분할 보상함으로써 파밍이 향상되지만, 이후에는 3년마다 파밍 보상이 총 4분의 1로 줄어든다.

우리회사는 2021년 3월 17일 또는 그 이전에 Chia Network 블록 체인용 메인넷을 출시할 계획이다. 물론 거래가 동결되고 농부에게는 오직 파밍 보상만 지급되는 초기 6주의 기간이 있지만, 이는 체인을 안정화하고 테스트 시간을 더 확보하기 위한 것이다.

시장 분석

파란이 많았던 레거시 금융 시스템

글로벌 은행과 화폐는 일반적으로 외부의 충격, 정부의 관리 오류, 금융 위기에 노출되기 쉽다. 세계의 금융 시스템은 분열되어 있고, 투명하지 않으며, 시대에 뒤떨어진 기술에 의존한다. 최신 금융 기술은 일반적으로 한 국가의 관할권 내에서만 작동하도록 설계되었다. 특히 국제적인 핀테크 솔루션은 비싸고 복잡한 조정이 필요하다. 게다가, 현존 국내 은행들은 변화와 신기술 채택에 더디며 자의적인 규제와 정치적 제약을 받고 있다.

암호화폐의 부상에 대응하여 SWIFT등은 일부 국제 송금을 개선하기 시작했다. 아이러니하 게도, 해외 목적지에 현금을 인도하는 것이 더 저렴하고, 더 빠르고, 더 추적이 쉬우며, 시간에 있어서도 더 효율적이다. 그러나 현금의 물리적 전달은 그 수입에 있어 자본 통제, 자본 신고, 수출에 대한 제한, 도난과 같은 규제와 보안의 위험을 가지고 있다.

Bitcoin은 2008년 글로벌 금융위기로 인한 혼란기에 그 모습을 드러냈다. Satoshi Nakamoto 는 당시 런던타임스의 헤드라인 “은행 구제 금융 2차 위기에 처한 총리(Chancellor on brink of second bailout for banks)”를 Bitcoin 제네시스 블록과 소스코드에 담았다. Bitcoin 출시 이후 지속되는 금융 위기로 전 세계가 심각한 위기에 빠졌다. 최근의 전 세계적 혼란으로는 키프로스 은행의 대량 학살 위협, 베네수

엘라의 초인플레이션, 중국의 자본 통제 강화, 홍콩의 은행 계좌 압류에 대한 우려, 은행 파산을 방지하기 위해 폐쇄된 레바논 은행, 아르헨티나의 2019년 초인플레이션, 주가 폭락으로 이어진 2020년 3월 COVID-19 등이 있다. 이러한 외부충격 외에도, 9.11 테러 이후 세계의 계속 되는 금융 환경의 변화로 인해 각국은 합법적인 국내 사업을 수행하고 몇 없는 외환 결제 제휴 은행으로 살아남기 위해 비효율적인 해결책을 모색해야 했다.

이러한 금융 위기는 Bitcoin의 가격과 채택의 중요한 원동력이 되었다.

Nakamoto 합의를 통한 분산형 금융

Satoshi Nakamoto는 Nakamoto 합의로 알려진 프로세스를 개발해 전 세계의 Bitcoin 노드 운영자가 개별적으로 거래를 제어할 수 없는 상황에서도 거래 정착을 위한 “은행”역할을 안전하게 수행할 수 있도록 했다. 그들은 그런 다음 네트워크를 검증하는 데 기여한 대가로 코인으로 보상을 받는다. 이러한 프로세스를 채굴이라고 하며, 단일 기업이 네트워크를 소유하거나 운영하지 않도록 보장한다.

이러한 인프라는 대부분 분산적이고 인터넷 지향적이며 전통적인 은행의 인프라 위에 구축되지 않았기 때문에 모든 인터넷 연결 기기에서 전 세계적으로 존재하며 누구나 사용할 수 있다. Bitcoin은 최근 6000억 달러가 넘는 비교적 유동적인 글로벌 화폐로 자리 잡았으며 일일 거래량 또한 대부분 550억 달러가 넘는다. 이러한 추세는 변함없이 증가해 왔다. 이 글로벌하고 유동적이며 별도의 허가가 필요없는 네트워크는 은행 대신 Bitcoin을 기반으로 구축된 새로운 금융 기술 산업을 시작했다.

Bitcoin 이후 네트워크의 구조와 에너지의 비효율성의 측면에서 이와 유사한 네트워크인 Ethereum이 등장했는데, 이는 모금 토큰부터 분산형 교환 및 금융(DeX/DeFi)에 이르기까지 다양한 애플리케이션을 만드는 데 사용 되는 실험적인 Solidity 스마트 계약 언어를 사용한다는 특징이 있다.

이 두 블록체인 플랫폼은 많은 성장통을 겪어왔다. Bitcoin의 작업 증명(Proof of Work)은 현재 2020년 12월을 기준으로 연간 약 87TW/h를 사용하고 있으며, 이는 핀란드의 전체 에너지 소비량과

비슷한 수준이다. 이 정도의 에너지 사용은 당연히 논란의 여지가 있다. Bitcoin 은 대형 거래소에 대한 대대적인 공격, 기업과 정부가 관련된 자금 세탁, 온라인 마약 거래 등으로 인한 채택 우려에 시달리고 있다. 또한 Bitcoin 스크립트는 매우 제한적이고 개발 속도가 느려 Bitcoin 프로토콜이 전반적으로 배포되는 데 몇 년이 걸릴 수 있는 상당한 변화를 주어야 했다. 이러한 한계로 인해 우수한 보호 및 통제 시스템을 구축하는 데 많은 어려움이 있었다.

Ethereum은 Bitcoin의“소모적인”작업 증명(Proof of Work) 채굴에 의존하여 더 많은 문제 점을 안고 있다. 대규모의 자금을 유치한 거의 모든 배포가 이루어진 Solidity 스마트 계약에는 어떤 식 으로든 그 한계가 존재한다. Solidity 스크립팅 언어를 사용하면 그 보안을 유지하는 것보다 사용하는 것이 더 쉬워진다. Ethereum은 모금자들이 Ethereum 네트워크에 새로운 토큰을 생성하여 Bitcoin과 Ethereum 을 판매하는“ICO”로 알려진 모금 메커니즘으로 유명해졌는데, 이 중 상당수는 규정을 잘 준수하지 않는다. 비교적 최근의 분산형 금융 애플리케이션은 금융 기술의 혁신적인 변화가 있을 것을 암시하지만, 역시 Solidity의 보안은 열악 하며 Ethereum 및 Solidity에서 사용하는 계정/글로벌 상태의 모델은 여전히 취약점을 갖고 있다.

(주)애플랏

Chia Network

시·공간증명(Proof of Space and Time)을 사용한 지속 가능한 Nakamoto합의

Chia Network의 블록체인은 공간 증명(Proof of Space)과 시간증명(Proof of Time)이라 불리는 새로운 Nakamoto 합의 알고리즘을 사용한다. 이러한 새로운 방식은 작업 증명(Proof of Work)에 많은 양의 전기와 단일 목적 하드웨어를 필요로 하지 않는다. Chia Network의 블록체인(및 Chia)은 작업 증명(Proof of Work)에 있어“친환경적”인 대책인 것이다. 사용되지 않는 공간은 널리 유통되어 있고, ASIC에 저항성이 있으며, 과다하게 공급된 자원이다. 전기 가격은 스토리지 운영과 크게 관련이 없으며 소비자 SSD 가격이 하드 드라이브의 가격 이하로 떨어지게 되면 그 관련성은 더욱 낮아질 것이다. 우리는 Chia 코인의 채굴이 작업 증명(Proof of Work) 또는 지분 증명(Proof of Stake)보다 훨씬 더 분산적 이며 에너지 및 자원 집약도가 현저히 낮아질 것으로 예상한다.

Satoshi Nakamoto는 익명의 사람들이 거래 대장에 동의하는 것을 신뢰하는 것과 관련한 중요한 문제를 해결하기 위해 작업 증명(Proof of Work)을 선택했다. 온라인 소셜 미디어 플랫폼 폼에서는 한 개인이 1000명의 다른 사람처럼 보일 수 있도록 위장하는 것이 비교적 쉽다. 작업 증명(Proof of Work)은 각 개인이나 기업이 하나 이상의 논리적 계정이나 위장된 모습을 취하지 않는다는 것을 입증하도록 요구한다.

또한, 작업 증명(Proof of Work)은 트랜잭션 블록의 유효성을 수학적으로 무작위로 입증된 방식으로 검사할 다음 사용자를 선택할 수 있는 방법을 만든다. 이는 네트워크 참가자들에게 트랜잭션의 검증자가 보트 판매자에게 지불한 금액이 사라지게 되어 절대 완전한 트랜잭션으로 보여질 수 없는 결과를 피하기 위해 해당 트랜잭션을 검증한 사람이 보트를 판매한 사람과 같지 않다는 확신을 준다. 다음의 트랜잭션 블록의 검증자를 무작위로 선택하면 보트의 구매자는 결제나 이중 지출 없이 출항 할 수 없다. Satoshi는“작업 단위”가 모든 사람의 컴퓨터에서는 사용되지 않는 CPU 용량이 되기를 바랐다. 그러나 CPU에 필요한 속성을 가진 알고리즘은 최소한의 전력으로 작업 증명이 가능하도록 제작된 ASIC 칩에서 가속화되기 쉽다. 이는 상당한 자본과 저렴한 전력에 접근할 수 있는 능력을 가진 사람들에게 집에서 노트북을 사용하는 사람보다 훨씬 더 많은 작업량과 비용을 증명할 수 있는 능력을 준다.

공간 증명(Proof of Space)은 하드 드라이브에 일부 스토리지 공간을 사용하지 않고 있음을 증명하는 방법이다. Chia Network 블록체인의 사용자는 디스크에 암호화 번호 그룹을 생성하고 저장하는 소프트웨어를 설치하여 하드 드라이브에서 사용하지 않는 공간을 표시할 것이다. 이러한 사용자를 작업 증명(Proof of Work)의 광부 와는 달리 농부라고 부른다. Chia Network 블록체인에 새 블록이 전파되면 농부들은 플롯을 스캔해 이전의 블록에서 파생된 새 챌린지 번호에 가까운 번호가 있는지 확인한다. 공간 증명(Proof of Space)을 확인하는 이 작업은 빠르고 매우 효율적이다 - 농부들은 라즈베리 파이 한 개당 페타바이트의 용량을 파밍하는 것으로 알려져 있다. 농부의 블록당 당첨 확률은 각 챌린지에 대한 전체 네트워크 대비 농부가 보유한 전체 공간의 백분율로 계산되며 하루 평균 4608번의 챌린지에 당첨될 가능성이 있다.

스토리지의 자원으로 사용하여 다음 검증자의 고유한 ID를 확보하는 것은 Nakamoto가 유틸 CPU에서 기대했던 속성을 가지고 있다. 기업과 최종 사용자는 미래에 필요한 스토리지의 양을 예상하여 현재 필요한 양보다 더 많은 스토리지를 구입하는 경향이 있다. 중요한 것은 테라바이트당 랜덤 데이터를 저장하는 데 Seagate, Intel, Western Digital, Samsung 등이 만든 미사용 하드 드라이브와 SSD를 활용하는 것보다 더 저렴한 기술적인 방법은 없다는 것이다. 스토리지는 또한 누군가가 파밍을 완료하면 이후에 기업 데이터베이스를 저장하거나 자녀의 사진을 저장하는 것과 같은 다른 가치 있는 용도로 그 용도를 변경할 수 있는 특징을 가지고 있다. 또한, 이 공간 증명(Proof of Space)은 다음 트랜잭션 블록을 검증하게 될 우승 농부가 무작위로 선택될 것이라는 확신을 준다.

공간증명(Proof of Space)은 조회하는데 시간이 많이 걸리지 않으며 대체 경쟁 거래 내역과 선물을 만들어내는 많은 공간을 보유한 공격자로부터 보호하기 위해 Chia Network의 블록체인은 시간 증명(Proof of Time)이라는 두 번째 요소를 가지고 있다. 시간 증명(Proof of Time)은 블록 사이를 통과하는 실제“벽 시계”시간이 필요하다. 시간 증명(Proof of Time)은 계산에 일정 시간이 걸리지만 검증 속도가 매우 빠른 VDF로 구현된다. VDF의 핵심 아이디어는 검증 과정에 순차적인 계산을 필요로 하므로 많은 병렬 기계 또는 CPU/GPU/ASIC를 소유하는 것으로는 이익을 창출하지 못하고 따라서 전력 낭비를 최소화한다는 것이다. 모든 사용자가 VDF 서버(Timelords라고 불린다)를 실행할 필요는 없지만, 가장 빠른 서버가 항상 가장 먼저 완료되며 블록을 완료하고 체인을 전진시키는 데에는 오직 하나의 Timelord 만을 필요로 하기 때문에 네트워크에 더 많은 안정성을 추가하고자 하는 사용자는 VDF 서버를 실행하여야 한다. 또한 시간 증명(Proof of Time)은 사용자가 현재 거래에 관심이 있는 당사자가 다음 검증자로 선택될 가능성이 매우 낮다는 확신을 가질 수 있도록 다음 블록의 검증자가 완전히 예측 불가능한 방식으로 선택될 것이라는 또 하나의 확신을 더해준다.

Bitcoin과 마찬가지로 Chia Network 블록체인의 작업 난이도는 평균 10분의 목표 시간으로 32개의 블록이 완성되도록 조정된다. 모든 블록이 트랜잭션 블록은 아니며 10분마다 9~14개의 트랜잭션 블록이 있을 것으로 예상된다. 어느 것이 변경 되든 블록이 너무 빨리 완성되면 난이도가 증가한다. 반대로 블록이 너무 느리게 완성되면

난이도가 감소한다. 네트워크에 더 많은 공간을 추가하여 파밍 경쟁이 치열해짐에 따라 농부는 특정 양의 저장 공간에 대한 보상이 줄어들 것을 예상할 수 있다.

Chialisp

Chialisp는 함수형 언어인 Lisp를 기반으로 한 Chia Network의 스마트 코인 언어이다. Chia 블록체인의 거의 모든 것은 코인이다. 스마트 코인은 스마트 계약과 스마트 거래 기능을 하나의 패키지로 제공한다. Chialisp는 강력하고 광범위한 기능을 지원하는 동시에 보안과 단순함을 위해 설계되었다. Chia Network의 블록체인을 실행하는 애플리케이션은 은행, 결제, 금융 애플리케이션에 적합한 기능 갖추기 위해 고안되었다. 출시의 주요 초점은 재무 통제, 지불 청산 및 결제, 자산 발행 관리와 같은 핵심 기능에 있다.

Chia Network의 블록체인은 사용자가 보호 방식과 청산 방식을 사용자 정의할 수 있도록 할 것이다. Chialisp는 Chia가 내부 회계 통제와 일치하거나 초과하게끔 통제하도록 하고, 다양한 위험 허용 수준을 가진 우발적 손실, 도난 또는 해킹으로부터 자금을 감시 가능한 방식으로 보호 하도록 한다. Chialisp는 스마트코인이 SSAE 18 SOC 1 또는 SOC 2 보고를 손 쉽게 통제할 수 있도록 설계 되었으며 GAAP 또는 IFRS 회계 감사에 의존하도록 설계되었다.

디지털 화폐를 보유하지 않은 사람들에게는 지루하게 들릴지 모르지만, 이를 가지고 있는 사람들에게는 장바구니에서 현금이 떨어진 채로 시내의 으스스한 곳을 걷는 느낌이 덜 들게 하고, 휴대용 은행 금고를 가지고 다니는 느낌에 더 가까울 것이다.

Chialisp는 현재 사용 가능한 코인을 유일하게 공유된 상태(UTXO 모델)로서 추적하는 Bitcoin에 사용되는 단순하고 신뢰할 수 있는 접근 방식 내에서 운영될 것이다. Chialisp는 결제 채널을 열고 제거하는 거래를 일반적인 이체와 구분할 수 없도록 함으로써 실질적인 결제에 대한 지원을 강화한 것이 특징이다. Chialisp 규칙은 이러한 통제의 우수한 보안을 위해 블록체인에 적용된다.

2019년 12월 Alpha Testnet의 출시와 함께, Chia Network는 Chia의 개발자와 배포자가 사용 할 수 있는 참조 스마트 코인 및 지갑 세트

를 만들었다. Chialisp가 참조하는 스마트 코인의 최초 사용 사례에는 향상된 다중 서명 지원, 아토믹 스왑, 승인된 수취인 화이트리스트, 출금 회수 에스ক্র로, 출금을 제한, 종이 지갑, 디지털 ID 지갑, 컬러드 코인 등이 있다. 우리 회사는 2020년 4월에 컬러드 코인을 위한 참조 스마트 코인을 발행 했으며 조만간 디지털 ID 스마트 지갑을 출시할 예정이다.

컬러드 코인은 Chia에서 구현한 소위“색칠된 코인”이다. 이는 블록 체인을 기반으로 실제 자산을 표현하고 관리하는 일종의 방법을 은유적으로 설명하는 용어이다. Chia의 컬러드 코인은 Chia Network의 블록체인에 있는 모든사람이 자산을 정의하고 발행할 수 있도록 하는 가장 작은 단위의 Chia (Chia의 1조분의 1인 mojo)에 내장된 스마트 코인으로 대표된다. 발행된 자산은 또한 모든 Chialisp 스마트 코인의 기능을 물려받아 원래의 Chia가 누리는 모든 보호 및 통제를 가질 수 있다. DID(분산 ID) 지갑 기능을 추가하면 발행자는 KYC/AML을 완료 했거나 국가 등록 기관에 의해 확인 된 사람에게만 자동으로 자산을 발급할 수 있지만, 개인 정보 보호를 위해 W3C 탈중앙화 신원증명에 의하여야 한다.

다중 서명 및 아토믹 스왑:

다중 서명 및 아토믹 스왑은 보다 정교한 스마트 트랜잭션을 위한 구성 요소이며, 보다 간단한 통제 및 보호·관리를 위한 핵심요소이다. 이를 통해 기업은 서명자 3명 중 2명이 지갑에서 돈을 인출할 것을 요구할 수 있도록 하거나, 스왑을 제안하고 완료 하는데 다른 당사자를 신뢰할 필요가 없는 방식으로 Bitcoin과 Chia사이의 거래를 완료 할 것을 요구할 수 있도록 한다. 또한 IETF BLS 서명 프로토콜을 사용하면, 서명이 병합 될 수 있고 같은 순서 나 시간, 장소에서 발생할 필요가 없기 때문에 당사자가 다중서명 체계를 보다 쉽고 안전 하게 사용할 수 있다.

승인된 수취인 지갑:

예를 들어, 승인된 수취인 화이트리스트를 통해 기업은 관리자 또는 CFO가 설정한 Chia 지갑 주소로만 지불할 수 있는 급여 관리자에게 지출 권한을 위임할 수 있다. 이렇게 하면 급여 관리자에 대한 전자 메일 피싱 시도나 해킹시 발생할 수 있는 결과를 줄일 수 있다. 이것은 또한 횡령 하기도 어렵다. 우리 회사는 분산 ID 지갑을 사용하여 이를

더욱 유연하게 만들 계획이지만, 우선 상위 지갑, 하위 지갑의 형태로 참조 버전을 구현했다.

거래 회수:

한 조직이 블록체인을 통해 다른 조직으로 코인을 보낼 때에는 두 가지 일이 발생한다. 우선, 전송된 코인이 유효하고 수신된 코인이 향후 네트워크에서 유효하지 않은 것으로 간주 될 경우 이중 지불이 아님을 증명하기 위해 일정량의 블록 확인이 발생하여야 한다. 두번째 활동은 수취인이 이를 최종적인 것으로 간주 하기까지 몇 분이 걸릴 수 있기 때문에 결제 거래가 실제로 진행 중이라는 것을 단순히 인식하는 것이다. 출금 회수 에스크로는 최초 송금액이 블록체인으로 이동한 후 송금자가 자금을 회수할 수 있는 기간을 추가한다. 해당 거래코인의 송금을 회수하거나 가속화 할 수 있는 세 번째 키를 추가 하면 거래의 전송위험을 낮추고 에스크로 비즈니스 모델을 구현할 수 있다. 복구 에스크로 기간이 짧으면(거래가 최종적인 것으로 간주 되지 않을 경우 블록의 개수가 수취인의 블록의 개수보다 1개가 적은 것 처럼) 송신자는 거래를 전송한 후 오류를 감지하며, 잘못된 거래를 회수하고 올바른 거래로 재 전송하여 수취인 주소의 오타를 수정할 수 있다. 엄격하게 통제되는 특정 사용 사례의 경우, 지갑으로 부터의 모든 송금을 감시할 수 있도록 하는 더욱 긴 회수 기간을 구현하고 이후에 부적절한 것으로 판명될 경우 이를 취소할 수 있다. 통신 판매 모델에서 소비자는, 배송업체가 해당 상품을 전달 받아 판매자에게 그 비용을 지급하거나 또는 상품이 합의된 기간 내에 배송업체에게 발송되지 않아 구매자에게 다시 비용을 환불 해주는 배송업체에 복구 에스크로 기간을 위임할 수 있다.

출금을 제한 지갑:

출금을 제한을 통해 정해진 시간 동안 일정량의 코인만 사용할 수 있는 지갑을 만들 수 있다. 예를 들어 당신은 1년치 생활비를 지갑에 넣을 수 있지만, 매주 지갑에 있는 자금의 1/52만 사용할 수 있도록 제한하는 것이다. 지갑을 도난당했거나 제3자에 의해 훼손된 경우 통제력이 상실된 것으로 인식되면 아직 도난당하지 않은 잔액을 회수하기 위해 주요 지갑을 사용할 수 있다. Chia는 2020년 8월에 테스트넷에 참조율이 제한된 지갑을 구현했다.

종이 지갑:

현재 암호화폐의 모범사례는 당신의 활성화지갑 혹은 핫 월렛에 백업을 유지하는 것이다 이는 하드웨어에 장애가 발생할수 있고 하드웨어를 분실하거나 도난 당할 수 있다는점 등 여러가지 이유에서 매우 신중한 방책이다 그러나 이것은 누군가가 당신의 종이지갑을 훔치거나 당신의 모든 자금을 통제하고 훔칠 수 있는 능력을 가지는 상황에 취약할 수 있다. 종이 지갑은 당신의 자금을 회수하기 위해 지연 프로세스를 시작할 수 있는 스마트 거래를 당신의 핫 월렛에 저장할 수 있도록 하지만 이것이 당신의 개인 키의 복제를 의미하는 것은 아니다. 만약 누군가가 당신의 종이 지갑을 훔쳐서 이 프로세스를 시작한다면, 당신의 활성화 지갑은 그러한 상황을 인식하고 대신 당신이 직접 통제하는 새로운 지갑으로 자금을 이체할 수 있다. 백업 복구를 시작하면 종이 지갑을 통해 자금을 훔치려는 시도를 무력화하기 위해 선택적으로 보증금이 필요할 수도 있다.

DID 지갑:

Chialisp는 심층 복구 옵션을 갖춘 디지털 ID 지갑을 활성화하고 개인과 조직이 무허가 블록 체인에 ID와 권한을 추가할 수 있도록 한다. 사용자는 가족 또는 법률 자문에게 양 측 위임인 모두에 의해 복구될 수 있는 방식 혹은 위임인들이 그들의 ID 또한 복구하고 사용할 수 있는 방식으로 사용자 자신의 ID에 대한 통제를 익명으로 위임할 수 있다. 이렇게 하면 특정 유형의 신뢰 관계가 형성되고 이는 디지털 상속을 위한 경로가 된다. 이를 통해 Chia Network의 블록체인에 있는 자산 제공업체는 최종 사용자가 KYC/AML과 같은 프로세스를 완료하고 자신의 디지털 ID 지갑에서 증명서를 제시하여 지분, 헤지펀드 가입금 또는 정부 지원 코인을 받을 수 있도록 할 수 있다. 또한 자산 발행인이나 검증 서비스는 누군가의 상태가 변경되었다고 판단하는 경우 이러한 자격 증명서를 쉽게 폐기할 수 있다.

컬러드 코인:

컬러드 코인은 개인, 금융 기관, 기업, 정부가, Chia Network 블록체인의 스마트 거래기능을 물려 받고 공간 증명(Proof of Space) 및 시간 증명(Proof of Time)이 제공하는 탈중앙 형식의 보안 검증에 의존하는 온체인 자산을 발행할 수 있도록 한다. ERC-20 토큰은 현재 가장 많이 인식되고 있는 컬러드 코인의 형태이지만 이는 매우

제한적이다. 이들이 사용하는 Solidity 스마트 계약은 보안에 있어 매우 취약하다. 또한 이는 최종 사용자에게 Ethereum 블록체인의 고유한 부분처럼 느껴지지 않으며, 각 자산이 지갑과 디지털 화폐 거래소를 통해 개별적으로 활성화되도록 요구한다. 최근 보안 연구에 따르면 이는 거래소에서도 위조되기 쉬운 것으로 나타났다. Chialisp 컬러드 코인은 Chialisp의 모든 기능을 계승하기 때문에 까다로운 규정을 준수하는 자산 발행에 훨씬 적합하며 Chia 지갑에서 더 많이 사용될 수 있다. Solidity와는 달리, Chia 컬러드 코인은 일시적인 가치를 창출하는 데 사용될 수 있어 Chia 블록체인의 애플리케이션에서는 일반적으로 플래시 대출을 필요로 하지 않는다.

이것은 Ethereum DeFi의 취약점 중 하나이다. Chia의 고유한 거래 기능과 부분적으로 완료된 임의적 복합성 거래와 결합된 일시적인 컬러드 코인은 DeFi 프로젝트가 구축하려는 차익 거래 애플리케이션 및 트랜잭션의 유형에 있어 우수한 구성 요소이다.

Chialisp의 애플리케이션:

기업의 측면에서, 미국에 기반을 둔 헤지 펀드는 Chia 컬러드 코인을 활용하여 구독권을 관리하고 투자자들에게 자신의 시민권, 투자자 자격, KYC/AML 상태를 증명하는 디지털 ID를 제시하도록 할 수 있다. -이 모든 것은 Chia Network의 블록체인에 기본적으로 적용된다. 정부는 KYC 디지털 ID 증명을 완료한 모든 사람에게 자국 화폐를 기반으로 한 안정 코인을 발행할 수 있다. Chia Network의 블록체인에 있는 컬러드 코인은 저장 또는 개방 루프 회사 기프트 카드, 채무 발행, 지분 발행, 추적, 관리에 사용될 수 있다.

Chialisp는 일반화된 개발 언어 및 환경이기 때문에 이러한 모든 예제 기능을 사용 사례에 적합하게 혼합하고 일치시킬 수 있다. 개발자는 Chialisp가 Chia Network의 프로토콜 또는 환경을 변경할 필요 없이 Chialisp가 제공하는 툴셋으로 현재에는 상상할 수 없는 새로운 기능을 만들 수 있으며, Chialisp는 이러한 통제 및 애플리케이션의 보안과 감시 기능을 할 것이다. 우리는 Chialisp가 새롭게 부상하는 De-Fi 환경으로의 변화에 있어 최고의 도구가 될 것이라고 믿는다.

Chialisp와 BLS Signature 선택으로 인해 결제 채널의 구현이 현재의 Bitcoin이나 Ethereum의 그것 보다 더 간단하고 보다 직접적으로 이루어진다. 결제채널 공간에서의 개발이 빠르게 진행되고 있어,

우리 회사는 Chia Network의 메인넷 출시 이후에 등장하게 될 Layer 2 커뮤니티에서 최고의 기술이 채택할 것으로 기대하고 있다.

전략적 준비금

우리 회사는 메인넷 출시 (Chia Network의 전략적 비축 또는 사전 농장) 시총 2,100만개의 Chia를 생성하여 대차대조표에 반영할 것으로 예상된다. 우리 회사는 이전의 작업에 대한 오마주로 총 2,100만개의 Chia 코인을 발행하였다. Chia 블록체인의 채택을 촉구하는 데 필요한 리소스를 예측하는 것은 어려운 일이다. 따라서 우리는 우리 회사와 주주들이 보유한 Chia의 과도한 전략적 준비금을 보유하고 있다는 면에서 보수적으로 잘못을 저지르고 있기를 희망한다. 아래에서 논의되는 바와 같이, 우리는 건전한 기업 지배 구조로 운영되는 상장 기업 구조가 전략적 준비금을 관리하기 위한 신중한 프레임워크를 제공하고, 기존의 기업들을 도구로 활용하여 공정한 방식으로 주주들에게 과도한 Chia를 적절히 분배할 것이라 믿는다.

출시 이후의 Chia 코인 발행 일정

Chia Network의 블록체인이 출시되면 파밍 보상으로 새로운 Chia 코인이 생성될 것이다. 우리의 파밍 보상 일정은 Bitcoin의 보상일정에 따라 직접 패턴화 되었다. 우리가 이러한 보상을 제공하는 것은 매우 이상적이지만 현실은 보통 이러한 이상과는 거리가 멀다. 네트워크 참가 공간의 변동과 Timelord 속도의 증가 또는 감소로 인해, Bitcoin의 발행 일정이 지금까지 그래왔듯, 실제 발행 일정은 소폭 달라질 것으로 보인다. 우리는 Bitcoin보다 우리의 파밍보상이 이 이상에 더 가까워질 수 있도록 하기 위해 우리가 Bitcoin에서 관찰한 것을 바탕으로 시간 조정 요소를 추가할 수 있을 것이다. 이상화된 일정은 다음과 같다:

- *출시 이후 처음 3년간 10분마다 64개의 Chia 코인이 발행될 것이다.
- *출시 이후 4년부터 6년까지 10분마다 32개의 Chia 코인이 발행될 것이다.
- *출시 이후 7년부터 9년까지 10분마다 16개의 Chia 코인이 발행될 것이다.
- *출시 이후 10년부터 12년까지 10분마다 8개의 Chia 코인이 발행될 것이다.
- *출시 이후 12년부터는 매년 10분마다 4개의 Chia 코인이 발행될 것이다.

Chia Network의 블록체인에 대한 파밍보상으로 발행되는 Chia 코인의 수에는 상한선이나 제한이 없다. 출시 이후 6년째 되는 해 말에는 해당 시점까지 발생한 모든 파밍 보상금이 전체 Chia 코인의 42%를 차지하게 된다. 13년차에는 후행 발행량이 줄어들기 시작하면서 메인넷 출시 이후의 Chia Network의 전략적 준비금과 동일한 규모의 파밍 보상을 받는 데 약 21년이 걸릴 것이다.

Chia Network 블록체인의 코인 발행 일정은 후행성 발행으로 알려져 있으며, 제한된 공급선 이상으로 상당한 보안상의 이점을 가져다 준다. 공급이 제한된 블록체인 보상은 결국 거래 수수료에서 발생하는 것인데, 이는 채굴자들이 거래 수수료가 낮은 기간 동안, 특히 오늘날 일어나고 있는 패턴처럼 거래 수수료가 낮아는 낮지만 밤에는 거의 0에 가까운(일반적으로 자정 태평양 표준시부터 오전 4시 태평양 표준시까지) 이러한 기간 동안 새로운 블록을 채굴하는 대신 새로운 기록을 덮어쓰므로써 인센티브를 받는 방식이다. Chia 코인의 발행량은 12년 이후 10분마다 4개의 코인으로 고정되기 때문에 공급 대비 인플레이션의 비율은 계속 해서 하락하고 있다. 인플레이션은 출시 이후 25년에는 0.50%까지 떨어진다. 우리의 목표는 합리적인 거래 수수료가 기록을 덮어쓰는 것에 대한 강한 인센티브가 존재하는 정해진 보상에 비해 너무 높지 않으면서 농부들을 끌어들일 수 있을 만큼 충분히 높은 선으로 균형을 맞추는 것이다. 우리는 또한 인플레이션을 이해하는 데 있어서 정해진 공급량이 반드시 가장 중요한 것은 아니지만, 주어진 시간에 모두가 기대하는 총 공급량을 직접 계산할 수 있다는 것은 재정적 이익과 마음의 평화를 준다고 믿는다.

XCH 발행 일정:

(EOY 1 은 연말 1을 의미한다)최종 반감기 이후 XCH 발행 일정:

	EOY 1	EOY 2	EOY 3
파밍 보상	3,363,840	3,363,840	3,363,840
누적 파밍 보상	3,363,840	6,727,680	10,091,520
모든 XCH의 파밍 %	13.81%	24.26%	32.46%
전체 XCH의 양	24,363,840	27,727,680	31,091,520
반감기:	EOY 4	EOY 5	EOY 6
파밍 보상	1,681,920	1,681,920	1,681,920
누적 파밍 보상	11,773,440	13,455,360	15,137,280
모든 XCH의 파밍 %	35.92%	39.05%	41.89%
전체 XCH의 양	32,773,440	34,455,360	36,137,280
반감기:	EOY 7	EOY 8	EOY 9
파밍 보상	840,960	840,960	840,960
누적 파밍 보상	15,978,240	16,819,200	17,660,160
모든 XCH의 파밍 %	43.21%	44.47%	45.68%
전체 XCH의 양	36,978,240	37,819,200	38,660,160
반감기:	EOY 10	EOY 11	EOY 12
파밍 보상	420,480	420,480	420,480
누적 파밍 보상	18,080,640	18,501,120	18,921,600
모든 XCH의 파밍 %	46.26%	46.84%	47.4%
전체 XCH의 양	39,080,640	39,501,120	39,921,600

이 발행 일정은 하루 평균 4608개의 보상 기회와 더 빠른 반감기 속도와 같이 Chia 블록체인의 기본이 되는 다양한 수학적 요인의 조정을 통해 Bitcoin의 발행 일정에 직접적인 영향을 받는다.

다음의 표는 4년의 반감기 기간 동안 채굴된 총 Bitcoin의 양과 3년의 반감기 기간 동안 파밍된 총 Chia 코인의 양을 비교한 것이다:

	EOY 13	EOY 14	EOY 15	EOY 16	EOY 17
파밍 보상	210,240	210,240	210,240	210,240	210,240
누적 파밍 보상	19,131,840	19,342,080	19,552,320	19,762,560	19,972,800
모든 XCH의 파밍 %	47.67%	47.95%	48.22%	48.48%	48.75%
전체 XCH의 양	40,131,840	40,342,080	40,552,320	40,762,560	40,972,800
반감기:	EOY 18	EOY 19	EOY 20	EOY 21	EOY 22
파밍 보상	210,240	210,240	210,240	210,240	210,240
누적 파밍 보상	20,183,040	20,393,280	20,603,520	20,813,760	21,024,000
모든 XCH의 파밍 %	49.01%	49.27%	49.52%	49.78%	50.03%
전체 XCH의 양	40,131,840	40,342,080	40,552,320	40,762,560	40,972,800

	BTC	XCH
1차 반감기	10,500,000	10,091,520
2차 반감기	5,250,000	5,045,760
3차 반감기	2,625,000	2,522,880
4차 반감기	1,312,500	1,261,440
11년차 연말	18,593,393	18,501,120

*- 두 코인의 11년차의 실제 결과 비교, BTC는 추정치이다.

*Chia Network의 전략적 준비금에 대한 관리

우리 회사는 Chia Network의 전략적 준비금을 관리하고 우수한 금융 인프라의 개발을 지원 하는 가장 좋은 방법은 잘 시험된 주식 회사의 400년 된 기술을 채택하고 현재의 기업 지배 구조의 모범 사례를 채택하는 것이라고 생각한다. 우리 회사는 적절한 시점에 국내 증권거래소에 회사의 지분을 상장 하고자 한다. 회사의 관리 및 Chia Network의 전략적 준비금의 사용은 자금 및 자금 사용 사례에 대한 Chia의 채택에 중요한 요소가 될 수 있다. 우리는 투명하게 공개된 기업 형태가 현재 퍼블릭 블록체인을 지원하거나 관리하려는 시도 보다 더 나은 인센티브를 제공한다고 생각한다. 물론 네트워크의 탈중앙적 특성으로 인해 우리 회사 가 보유하지 않는 Chia Network의 블록체인과 Chia 코인은 우리 회사의 존재 없이도 거래 된다. Chia의 블록체인은 운영중인 대다수의 노드가 독립적으로 새로운 버전으로 업그레이드 되어야만 업데이트될 수 있다는 규칙으로 인해, 우리 회사는 Chia의 블록체인이 한 번 출시된 이후에는 그것을 직접 제어 할 수 없다. 아래에 설명된 대로, 우리 회사는 이 블록체인을 더 이상 파밍할 의도가 없다는 점에 유의하는 것이 중요하다. 또한 지분 증명(Proof of Stake) 블록체인과는 달리 코인의 소유권은 Chia 블록체인의 지배 구조나 유효성에 영향을 미치지 않는다.

Chia Network는 스위스에 자회사를 설립해 유럽 내 사업을 관리 했다. 우리는 COVID-19 대 유행이 완화되면 싱가포르에 자회사를 설립하여 아시아 지역의 사업을 관리할 것으로 기대 하고 있다. Chia Network의 전략적 준비금은 메인넷 출시 시 미국 모회사와 스위스 자회사에 균등하게 분배된다. 우리 회사가 보다 정교한 보호·관리 시스템을 갖추게 되면 스마트 코인을 사용하여 사전 파밍된 Chia 코인의 총 사용 가능량을 베스팅 기간으로 제한할 수 있다. 또한 우리 회사는 투자자 및 코인 이용자에 대한 약속이 자사 사외이사의 승인을 필요로 하며 Chia Network의 전략적 준비금이 단일 주주에 의해 통제되지 않도록 회사 내부의 통제를 설정할 계획이다. 우리 회사는 또한, 예를 들어 대중에게 90일 전에 사전 통지 없이 Chia Network의 전략적 준비금을 사용하여 Chia 코인을 판매하지 않겠다는 약속을 변경하지 않을 것이라는 특정한 확약을 할 계획이다. 또한 우리 회사는 증권거래소법 제1933조 및 제1394조에 따른 신고 회사로 전환 하기 전까지는 주주에게 Chia 코인이나 배당 코인을 투자 하거나 주식을 재매입 하기 위해 코인을 사용하지 않을 것이다.

아래에서는 전략적 준비금에 대한 기업 지배 구조 및 통제에 대해 간략히 설명할 것이다.

우리의 상장 기업 전략은 증권거래위원회의 규제 체계에 따라 주식 거래를 하는 신고 상장 기업이 되는 것을 목표로 규제의 명확성을 높인다. 우리 회사는 이를 통해 Chia 코인의 상품 취급을 상장된 Chia Network Inc.의 주식과 차별화하는 데 도움이 될 것이라 믿는다.

상장 기업은 투명성을 창출하고 대기업이나 정부처럼 고객에 대한 신뢰를 심어준다. 이러한 투명성과 규제 인프라는 우리 회사가 Chia Network의 전략적 준비금이 사용되는 방법과 시기에 대해 신뢰할 수 있는 통제를 이행할 수 있도록 하며, 정책의 변경이 주식시장과 코인 시장에 영향을 미치기 전에 Chia Network가 이러한 변경을 통지할 수 있도록 한다.

우리는 또한 우리의 사용자, 농부, 개발자들이 미국 주식 시장의 투자자 보호를 통해 전략적 준비금의 일부를 주주로서 소유할 수 있는 능력을 갖기를 바란다. 우리는 Chia의 장기적인 성공과 프로그래밍 가능한 인터넷 화폐의 광범위한 배포에 대한 모든 사람의 이익을 일치시키기 위해, 주식에 투자할 수 있는 모든 사람에게 Chia의 전략적 준비금을 노출시키는 것이 가장 탁월한 방법이라고 생각한다.

디지털 화폐 거래소의 Chia 코인의 가격과 회사의 주식 가치 사이에 예상되는 상관 관계는 기업 고객과 제3자가 회사의 주식과 Chia 코인 사이에서 위험에 대비할 수 있도록 한다. 이를 통해 상거래에서 Chia 코인을 사용하고자 하는 조직은 Chia 코인의 변동성에 대한 노출을 제한할 수 있다. 국제 무역에 자금을 조달하기 위해 Chia 코인을 차입하는 기업은 스트래들(Straddle)을 매수하고 Chia Network의 주식을 요청하여 Chia 코인의 가격 변동성에 대한 노출을 제한할 수 있다. 이는 또한 현재 증가하고 있는 Chia Network 블록체인의 가치에 대한 장기 투자를 전세계적으로 더 광범위하게 이용되며 접근이 용이한 주식 시장으로 이동 시킬 것이다. 우리는 궁극적으로 이를 변경할 계획이지만 Chia의 대중화를 촉진하기 위해 할 수 있는 모든 일을 하고자 한다.

전략적 준비금에 대한 통제 시스템

우리 회사의 이사회는 회사의 사전 농장 사용에 대해 다음과 같은 제한을 두었다. 이는 이 사회의 과반수의 의결 없이는 변경할 수 없으며, 반드시 최소 1명의 사외이사가 포함되어야 한다.

우리는 3명의 사외이사를 포함해 5인의 이사회를 구성할 계획이다. 현재 우리 이사회는 Bram Cohen, Gene Hoffman, Chuck Stoops 이렇게 3명으로 구성되어 있다. Cohen과 Hoffman은 그 지위가 증권거래소 규칙에 의해 정해지기 때문에 독립적이지 않다. 반면 Stoops는 사외이사의 자격이 있다. 또한 Stoops는 감사 위원회 위원장의 자격이 있다.

우리는 추가적인 사외이사 후보에 대한 논의를 계속해서 진행 중이며 세 번째 사외이사 후보에 대한 물색 또한 진행 중이다. 두 명의 이사회 공석이 채워지면 이사회는 승인 기준을 높여 사외이사 과반수의 승인을 요구할 것으로 예상된다.

이러한 통제 시스템이 변경되는 경우, 회사의 웹사이트, Keybase 채널 및 기타 유사한 눈에 잘 띄는 곳에 반드시 게시되어야 하는 해당 변경 사항에 대해 최소 90일 동안의 공지가 없으면 이러한 통제 시스템은 시행되지 않는다.

만약 회사가 파산할 경우 이사의 신탁 의무가 채권자에게 이전되므로 이러한 경우에는 이러한 제한 사항을 준수하지 못할 수도 있다는 점을 알아야 한다. 또한 법원의 명령에 따라 회사는 이러한 제한을 우회할 수도 있다.

제한 사항은 다음과 같다:

*우리 회사는 전략적 준비금을 사용하여 Chia 코인을 판매하지 않을 것이다. 또한 우리 회사는 본 백서에서 설명된 바와 같이 기존 투자자에 대한 기존의 위약금 조항을 무시하고 XCH를 제3자에게 이전하도록 허용하거나 요구하는 향후 계약을 체결하지 않을 것이다.

*SAFE 계약(조건부 지분인수계약)을 체결한 일부 기존 투자자들은, 회사가 메인넷 출시 후 2년 이내에 등록명세서를 제출하려고 하지 않았거나 3년 이내에 지분을 효과적으로 등록하지 않았을 경우

XCH의 당시 시장 가격을 바탕으로 전략적 준비금의 일부분에 대한 상환을 요구할 권리가 있다. 또한, 등록명세서가 발효된 후 30일 동안 회사의 기업 가치가 회사 대차대조표상의 Chia 코인 가치의 65%를 초과하지 않는 경우, 투자자는 당시 시장 가격으로 투자 금액을 상환할 수 있다. 이러한 위약금 상환권이 발동되는 경우 투자자는 해당 시점의 초기 투자 금액의 시장 가치만 회수할 수 있으며 어떠한 이익도 얻을 수 없다. 우리 회사는 이러한 SAFE를 지분 또는 우선주로 전환하여 이러한 위약금 제한을 없애거나 갱신된 제한 사항으로 대체할 것으로 기대하고 있다. Chia Network는 회사의 지분에 대한 등록명세서나 이에 상응하는 것이 그 효력을 발휘하기 전에는 투자자에게 어떠한 Chia 코인도 양도하지 않을 것이다.

*우리 회사는 직원, 직원과 동등한 계약직원, 임원 또는 이사에게 Chia 코인으로 보상하지 않으며 그렇게 하지 않을 것이다.

*우리 회사는 고의적으로 메인넷에서 Chia 코인을 파밍하지 않을 것이다. 우리 회사는 다양한 테스트넷을 지원할 수 있는 파밍 능력을 갖출 것이지만, 현실적으로는 어떠한 구조적 오류로 인해 의도하지 않은 파밍이 발생할 수도 있다. 우리 회사는 회사가 소유한 장비에 의해 발생하는 우발적인 파밍을 방지하거나 탐지하기 위해 통제 및 모니터링을 실시할 계획이다. 그러나 우리 회사는 회사의 직원 또는 계약자가 개인이 소유한 하드웨어로 개인의 시간을 할애하여 파밍하는 것은 제한하지 않는다.

우리 회사는 전략적 준비금을 다음과 같은 목적으로 사용하려고 한다 (이에만 국한 되지는 않는다):

*우리 회사는 정부, 금융 기관, 투자 전문 기관, 기업을 대상으로 자산 발행, 국제 송장 결제, 다양한 디지털 화폐 거래에 유동성 제공과 같은 Chia와 관련한 프로젝트에 사용할 Chia 코인을 대여해줄 것이다. 이러한 대출은 신용할 수 있는 기업에 제공되며, 일반적으로 Chia로 표시된 이자 및 전액 상환을 요구할 것이다. 우리 회사는 때때로 마케팅 차원에서 Chia 코인의 채택을 촉진하기 위해 마이너스 금리를 제공할 수 있다. 예를 들어, 스토리지 제공업체는 해외 공급업체에게 대출금의 95%만 반환될 것으로 예상되는 명목화폐 대신 청구서의

105%를 Chia 코인으로 지불하겠다고 제안할 수 있다.

*우리는 지분을 공개적으로 등록한 후 Chia 코인을 자사주 매입 또는 주주 배당과 같은 주주활동에 자금을 지원하기 위해 사용할 것이다.

*우리는 자본 시장과 금융 기술에서의 Chia 코인의 기능과 범위를 확장하는 유망 프로젝트에 Chia 코인을 투자할 것이지만, 우리가 지분을 공개적으로 등록하기 전에는 투자하지 않을 것이다.

*우리는 Chia 코인을 사용하여 파밍 보상을 보충하거나 농부 또는 개발자에게 네트워크나 소프트웨어를 검증·개발하도록 장려할 것이다. 우리는 소프트웨어 강화 경연대회와 파밍 경연대회를 모두 개최한 전력이 있으며, 모두 Chia 코인을 경품으로 활용할 계획이다.

다시 말하자면, 우리는 Chia 코인을 자사주 매입 또는 주주 배당과 같은 주주 활동을 지원하기 위한 자금으로 사용하거나, 등록 명세서 또는 이에 상응하는 것이 Chia Network Inc.의 지분에 대해 효력을 가질 때까지 Chia 코인을 사용하는 회사 또는 프로젝트에 투자할 계획이 없다. 우리는 Chia의 블록체인이 소위“Hinman Test”를 충족할 수 있도록 메인넷에서 거래가 시작된 직후 충분히 탈중앙화 될 것이라고 믿는다. 미국 증권 규정은 일반적으로 증권의 판매에만 초점을 맞추고 있기 때문에, 우리는 신고 회사가 됨으로써 정보의 불균형을 해소하고 규제 기관에서 Chia 코인을 증권으로서 선물 거래를 하는 회사로 간주하지 않는다는 신용을 얻을 때까지 사전 농장의 구성 요소를 판매할 계획이 없다. 그러나 규제 기관이 특정 신고나 등록이 필요하다고 한다면, 우리는 이미 공시된 기업으로서 그러한 요구사항을 충족시킬 수 있는 훨씬 더 유리한 상황에 있을 것이다.

우리는 이러한 통제 시스템이 매우 효율적이며 2021년 상반기에 사외 이사를 추가함에 따라 효율성이 훨씬 더 증가할 것이라고 생각한다. 주주 의결권만으로는 이러한 통제 시스템을 수정할 수 없다.

또한 이사회 독립성이 높아짐에 따라 전략적 준비금은 전 세계적으로 Chia 코인의 채택을 상당한 수준으로 늘리는 데 사용될 것이다.

우리 회사가 국내 시장에 상장 된다면 집행력 및 구속력 있는 증권 규제 하에 통제가 된다는 추가적인 이점을 누릴 수 있다.

전략적 준비금은 Chia Network 블록체인의 지속적인 개발과 활용에 자금을 지원할 수 있는 장기적이고 지속 가능한 방법을 만들기 위해 고안되었다. 장기적인 관점에서 우리의 상장 기업 구조는 주주와 자본에 대해 가치를 질서 있게 이전할 수 있는 수단을 제공하여 우리 기술의 개발 및 배포 자금을 지원할 것이다. 향후 우리는 기업 소프트웨어를 매각하거나 주주에게 대출 사업을 매각할 수도 있다. 궁극적으로 우리는 지속적으로 개발신탁 펀드를 만들고 Chia Network Inc.의 남은 자산을 개발 펀드, 대출 사업, 기업소프트웨어 사업을 떠나는 주주들에게 완전히 분배할 수 있는 선택권을 가지고 있다. -후자 두 사업 주주의 소유권 및 주주가 소유한 전략적 준비금의 대차

그러나, 10년 뒤의 미래를 예측하는 것은 매우 어렵다. 우리는 Chia 블록체인의 장기적인 지속가능성을 모두 고려하고, 어느 한 당사자에게도 의존하지 않는 시장 생태계가 발전할 수 있도록 계획하는 것이 중요하다고 생각한다. Chia의 블록체인이 우리가 바라는 만큼 널리 배포되고 유용하게 사용된다면, 이는 은행과 정부가 전 세계적으로 교류하는 데 사용하는 레일이 될 것이다. 이는 궁극적으로 지정학적 위험에 노출되는 것을 최소화 하되, 실제로 채택될 수 있는 자원을 유지하는 것과의 균형을 이루도록 계획해야 한다는 것을 의미한다.

수익과 시장 진출

우리 회사는 주로 다음을 통해 수익을 달성하고 주주 가치를 창출할 것으로 예상한다:

*Chia, Chialisp, Chia 스마트 코인을 상거래에서 사용하고 Chia의 컬러드 코인을 사용하여 자산을 발행하기 위한 설치, 개발, 지속적인 서비스 및 지원 제공

*투자 전문 기관, 정부, 금융 기관, 기업, 개발자들이 일상적인 운영에 사용하는 Chia 코인의 대출금에 대한 이자

*Chia Network 블록체인 참여자들의 Chia 코인 수요와 사용으로 인한 회사 대차대조표상 Chia 자산의 증가

서비스와 파트너십:

우리 회사는 Chia Network의 블록체인과 Chialisp, Chia를 활용하는 기업, 금융기관, 정부, 개발자에게 서비스를 제공할 것이다. 우리는 우리의 시장에 바벨 접근 방식을 취한다. 우리는 정부, 은행, 기업뿐만 아니라 개발자, 혁신 스타트업, 분산형 오픈 소스 프로젝트도 우리의 기술을 필요로 하고 있다고 생각한다. 이러한 서비스에는 다음 사항들이 포함되나 이에만 국한되는 않는다:

- *소프트웨어에 대한 서비스 및 지원 계약
- *기존의 기업 자원 계획 소프트웨어 또는 금융 기관 인프라에 대한 통합 서비스
- *맞춤형 기능 / 스마트 코인 개발 / 컬러드 코인 개발
- *대규모 스토리지 배포 인수를 지원하기 위한 대규모 스토리지 배포 및 공동 구매 계약에 대한 통합 서비스
- *개발자 도구 구축, 개발자 지원 및 투자, 개발자 이벤트 및 해커톤 지원

우리 회사는 직접적으로 또는 다른 소프트웨어 공급업체 및 금융 서비스 회사와 협력하여 프로그래밍 가능한 디지털 화폐의 채택 및 사용을 촉진하는 글로벌 소프트웨어 솔루션 팀을 구축하는 것을 목표로 이러한 기회를 추구할 것이다. 우리 회사는 기업과 정부가 Linux를 안전하게 채택하기 위해 Redhat이 등장한 것처럼, 독립적인 소프트웨어 공급업체 및 소프트웨어 통합업체와 파트너 관계를 맺는 글로벌 서비스 및 지원 사업을 구축하는 것이 전 세계 적인 상거래에서의 기업, 금융 기관, 정부의 실질적인 Chia 코인의 사용에 있어 매우 중요하다고 생각한다.

우리 회사는 특히 최종 사용자를 타겟으로 하는 Chia의 블록체인과 Chialisp 기능을 활용하는 다른 기업과 개발자를 위한 맞춤형 개발, 지원, 공동 마케팅을 제공하고자 한다. 이러한 파트너십은 Chia 코인에 대한 채택과 수요를 촉진하고 회사에 수익 및 전략적 기회를 제공하게 될 것이다.

디지털 화폐 거래소

우리 회사는 디지털 화폐를 포함한 디지털 자산을 교환하는 플랫폼과 자주 소통한다. 2019년 9월, Coinbase는 Chia가 해당 자산이 출시된 후 현재 고려되고 있는 17개 자산 중 하나라고 발표했다. 2020년 9월, Bitstamp는 Chia가 그들이 찾고 있는 디지털 자산 중 하나라고 발표했다. 우리 회사는 이와 같은 플랫폼들에 기술 지원을 제공하고 공동 마케팅이 참여할 수 있기를 기대한다.

스토리지 시장의 생태계

Chia의 파밍 보상은 스토리지 시장에서 스토리지의 가치를 높일 것이다. 스토리지 구매자는 과도한 스토리지 할당으로 수익을 낼 수 있는 것을 알게 되므로 스토리지 판매자는 주문당 더 많은 스토리지를 판매할 수 있다. 따라서 얼마나 빨리 얼마나 많은 스토리지가 필요한지에 대한 구매자의 추정치가 너무 보수적일 위험이 줄어들 것이다. 또한 스토리지 제조 업체는 드라이브 연소율과 QA(품질 보증) 프로세스를 플로팅 및 Chia 파밍으로 변경하여 자체적인 수익을 창출할 수 있다. 스토리지 제조업체는 선택적으로 더 큰 고객이 QA 프로세스 플롯을 갖고 파밍보상 풀에 대한 파밍 보상을 갖도록 드라이브를 설정할 수 있다.

클라우드 공급자와 같은 대규모 스토리지 구매자는 1년 내내 24시간 데이터 센터에 스토리지를 설치한다. 클라우드 스토리지는 마진이 낮은 사업이기 때문에 구매 및 설치시 테라바이트당 비용이 빠르게 감소할수록 마진이 증가한다. Chia Network는 가장 큰 스토리지 구매자가 주문당 더 많은 스토리지를 구매하고 스토리지 구매자의 고객 중 한명이 스토리지 공간을 요청하여 더 높은 가치의 스토리지 사용이 발생할 때까지 Chia 코인 파밍으로 해당 비용을 회수할 것으로 예상한다.

일반적으로 중간 규모의 스토리지 구매자는 스토리지에만 집중하는 정규 IT 직원을 보유하고 있지 않다. 이 시장의 대부분은 대규모 스토리지 구매자인 클라우드 제공자에게 아웃소싱된다. 3년에서 5년 사이에 스토리지를 구매하는 경향이 없는 기업은 충분히 필요할 것으로 예상된다. IT 팀은 몇 주에 걸쳐 새로운 SAN(Storage Area Network)

또는 NAS(Network Attached Storage) 설치에 집중한 다음 몇 개월 또는 몇 년 후 추가적인 용량을 확보할 때까지 해당 스토리지에 대한 일상적인 유지 관리 외에는 아무것도 할 수 없다. 해당 스토리지의 사용되지 않는 공간에 Chia 코인을 파밍할 수 있는 옵션을 활용하면 구매자와 IT 팀은 사전에 더 많은 용량을 구입하고 설치할 수 있으므로 스토리지 요구를 과소평가할 위험이 줄어들고 IT 팀이 SAN 또는 NAS에 스토리지를 추가하는 데 소요되는 시간이 줄어든다.

일반적으로 최종 사용자는 그들의 장치에 맞는 스토리지를 구입하여 스토리지의 약 50%의 공간을 사용하지 않고 있다. 하드 디스크에서 SSD로 전환되면서 SSD의 가격이 상승하여 스토리지 공간의 초과 할당량이 줄어들었다. 그러나 최종 사용자를 위한 스토리지 시장에서 대다수의 SSD가 그 중심에 있을 것이며 이에 따라 스토리지 제조업체의 R&D 지출의 대부분이 SSD에 대해 이루어질 것이다.

과거 회전식 드라이브의 비용이 그랬던 것처럼, 스토리지의 비용이 빠르게 절감될 가능성이 높다. 현재 업계 분석가들은 소비자 SSD가 아래에서 논의되는 바와 같이 5~8년 안에 동일한 크기의 하드 드라이브보다 저렴해질 것으로 전망하고 있다. 이는 최종 사용자가 필요로 하는 것보다 두 배나 많은 스토리지를 구매 하여도 그 비용은 훨씬 저렴하다는 의미이다. 우리는 스토리지 및 장치 제조업체와의 파트너십을 통해 최종 사용자가 사용하지 않는 스토리지 공간을 Chia Network의 블록체인에 할당하고 직접 보상을 받을 수 있도록 하거나 스토리지 또는 장치 제조업체에서 만든 풀을 통해 손쉽게 보상을 받을 수 있도록 할 계획이다.

중고 스토리지 시장은 현재 다소 제한되어 있다. 기업은 데이터 센터 스토리지를 3년마다 폐기하려는 경향이 있다. 이러한 드라이브는 유효 수명이 상당히 많이 남아 있는 경우가 많지만, 고장 시기가 도래하였을 가능성이 높아 중요한 데이터 스토리지에 대해서는 신뢰할 수 없다. 이러한 데이터 센터 폐기물은 파밍에 가장 적합하며 우리는 훨씬 더 길고 친환경적인 삶을 위해 그것들이 모두 매립되지 않아도 되는 시장을 만들 것이라고 믿는다.

NAND/SSD 스토리지의 두 가지 트렌드도 Chia 코인의 파밍에 매우 유망하다. 확실히 2031년 까지, 그리고 아마도 그보다 훨씬 더 빨리 소비자용 SSD가 동일한 크기의 하드 드라이브보다 더 저렴해질 것이다. 이러한 현상은 Chia의 코인을 파밍하는데 필요한 에너지의 양

을 크게 감소시킬 것이다. 또한 오늘날 일반적으로 폐기물로 간주되는 NAND 스토리지는 상업 적으로 사용이 가능한 파밍 공간으로 쉽게 전환될 수 있다.

마지막으로, 초과 스토리지의 가용성을 과소평가하고 Chia 코인의 도입이 스토리지 비즈니스에 부담을 주기 시작하면, 그 영향은 모든 사람들의 테라바이트당 스토리지의 비용을 낮추게 될 것이다. 우리는 Chia가 활용성이 낮은 기존의 스토리지 공간을 더 효율적으로 활용하는 데 많은 영향을 미치기를 바라면서 이것이 사회적 선행이 되기를 바란다.

DeFi

우리는 컬러드 코인과 Chialisp가 De-Fi에 있어 우수한 개발 환경이라고 믿는다. Chialisp의 고유한 특성과 개선된 UTXO 모델은 동일한 종류의 거래, 교환, 차익 거래의 기회를 달성하기 위한 스마트 거래 외부의 플래시 대여를 거의 필요로 하지 않는다. Chia의 고유한 교환 기능은 부분적으로 완료된 거래를 통해 애플리케이션에 따른 거래 상대방의 위험이 없는 상태에서의 무신용 발행, 교환, 가격 예시에 있어 훌륭한 구성요소가 될 것이다. 오늘날 블록 체인과 스마트 계약에 있어 가격 오라클의 문제가 여전히 난제로 남아 있기 때문에 잘 설계된 교환 제안과 시장은 가격 예시와 같은 문제에 접근하는 우수한 방법이 될 것이라고 생각 한다.

특히 경제 인프라가 안정적이지 못한 G-30 이외의 국가에서 이러한 종류의 수단을 은행이 없거나 금융에 접근할 기회가 없는 사람들에게 제공하는 것은 매우 중요하다. 대출, 예측 시장, 선물 계약을 위한 대책을 마련하는 것은 작물 수확이나 소기업 자본 형성에 직접적인 영향을 미칠 수 있으며, 특히 부유하지 않은 자에게는 이것이 더욱 중요하다.

국제 거래

우리 회사는 Chia 코인의 주요 사용 사례 중 하나가 특히 정부나 금융 시스템이 불안정한 지역에서의 국제 거래에 있다고 생각한다. Chia Network는 가까운 시일 내에 현재 Bitcoin에 대해 Localbitcoin이나 Paxful이 그러한 것처럼 현지의 화폐로 Chia 코인을 교환할 수 있는 기업과 개발자를 지원하고 투자하고자 한다. Chia Network는 장기적으로는 스토리지 생태계와 클라우드 컴퓨팅/스토리지 제공업체를

시작으로, 스토리지 제조업체와 클라우드 제공업체가 하드웨어 및 그 구성요소를 소싱 하는 아시아 지역의 국제 거래를 위한 Chia의 도입을 활성화하고 추진할 계획이다. Chia Network의 공개 주식 거래 계획을 통해, 기업은 일상적인 사용을 위해 코인을 보유하는 동안 기초적인 코인 가격의 변동성에 대한 노출을 줄이기 위해 주식 옵션을 사용할 수 있을 것이다. Chia Network는 거래소 및 국제 비즈니스와의 서비스 및 지원 계약과, 관련 Chia의 대출이자수익으로부터 상당한 수익이 발생할 것으로 예상한다.

우리는 개발자 파트너가 우리의 기술과 도구를 사용하여 국가 간 지급 결제와 같은 애플리케이션을 위한 우수한 디지털 지갑을 만들 수 있도록 돕는 데 똑같이 전념하고 있다. 우리는 Paxful과 같은 경우처럼 명목화폐에서 암호화폐로의 시장 변화, 그리고 휴대전화를 사용하여 해외로 이민한 가족에게 돈을 보낼 수 있는 일반적인 사용 사례를 모두 만들어낼 것이다. Western Union과 같은 서비스 옵션은 그 수수료가 높으며 집에서 편안하게 할 수 있는 것이 아니다. 우리는 경제적 약자들이 대신 낮은 수수료, 시간과 비용을 절약할 수 있는 편리한 애플리케이션을 비로소 가질 수 있다 하더라도 여전히 높은 수수료에 관한 불편함을 겪을 것이라 생각한다.

(주)애플랏

경쟁력 있는 분석

우리 회사는 Chia Network의 블록체인과 스마트 코인 플랫폼이 기존 경쟁 플랫폼에 이점을 제공할 것으로 보고 있다. Chia Network의 블록체인은 기존의 플랫폼인 Ethereum, R3와 같은 ‘인트라넷’ 블록체인 및 기존 금융인프라와 모두 경쟁대상이다. 금융기관들은 Bitcoin에 대한 점점 더 명확해지는 투자 활용 사례를 넘어 Bitcoin과 Ethereum을 사용하는 것을 크게 넘어섰다. Chia Network의 블록체인은 기존 금융기관보다 개방성과 접근성이 높고, 작업증명(Proof of Work) 블록체인에 비해 효율성과 낭비가 적으며, Ethereum보다 안전한 스마트 금융거래를 위해 설계되었고, 작업 증명(Proof of Work) 및 지분 증명(Proof of Stake) 체인보다 분산성이 뛰어나다.

우리 회사는 기업형 또는 허가형 블록체인이 대중적으로 채택 될 가능성은 낮다고 생각하며 이는 1990년대 후반 기업이 인트라넷을 출시하여 인터넷의 도입을 지연시키려는 시도와 유사하다고 생각한다.

비허가형 블록체인과 개방형 블록체인의 핵심 가치 중 하나는 서로 신뢰하지 않는 당사자들이 서로 함께 또는 나란히 거래할 수 있도록 한다는 것이다.

허가형 블록체인은 거의 모순에 가깝다. 블록체인은 하루 24시간, 일년 365일 등 보편적으로 사용이 가능하고 내 결합성을 갖도록 설계되었다. 허가 시스템을 추가하면 허가형 블록체인이 일반 블록체인이 기본 속성으로 가지고 있는 고가용성을 내세울 수 없는 단일 장애 지 점이 생긴다. 블록체인은 Metcalfe의 법칙을 따르며 네트워크의 모든 추가 참가자 또는 노드 를 통해 그 가치와 효과가 증가한다.

확실히, 허가 시스템은 신규 사용자 추가의 용이성을 제한하고 따라서 그러한 네트워크의 효과 및 가치 증가를 제한한다. 정부나 기업은 무허가 블록체인을 통해서도 허가형 블록체인으로 얻을 수 있는 효율성 향상과 동일한 효과를 얻지 못한다.

허가형 블록체인은 또한 허가되지 않은 탈중앙화된 블록체인이 생성하는 신뢰할 수 없는 신뢰로부터 심각한 손상을 받는다. 우크라이나가 러시아의 허가형 블록체인에 합류하거나 파키스탄이 인도가 통제하는 블록체인에 참가할 수 있도록 인도에 요청하는 것은 상상하기 어려울 것이다. Jeff Bezos의 Blue Origin은 Elon Musk의 SpaceX가 운영하는 우주 산업 거래 블록체인에 참여하지 않을 것이다.

그러나 무허가 분산형 블록체인은 이러한 모든 치열한 경쟁자들이 서로 간에 또는 자신의 거래가 이루어지고 있는 네트워크에서 해당 거래를 신뢰 할 수 있도록 한다.

우리는 공개 블록체인을 보호하기 위해 전력 사용을 줄이는 대안 전략으로 지분 증명(Proof of Stake)을 통해 다루기 힘든 난해한 문제를 해결하기 위해 상당한 노력을 기울이고 있다.

우리는 추측과 가정속에서 만들어진 절충안이 매우 열등하다고 생각하는데 이는 일부 프로젝트가 이러한 문제에 대한 해결책을 만들어 냈을 정도로 중앙집중화를 야기하는 경향이 있고 국제적인 지정학적 압력 아래 Naakmoto 합의만큼 건실하지 못하기 때문이다.

VDF의 개발 및 상업화에 대한 우리의 지원은 Ethereum 2의 RSA를 기반으로 한 VDF의 채택과 같은 프로젝트에서 입증된 바와 같이 일부 지분 증명(Proof of Stake) 문제에 있어 잠재적인 해결책이 될 수

있다. VDF는 임의의 소스를 생성하여 검증자가 자체적으로 선택한 유효성 검사에 영향을 줄 수 있는 공격을 약화시킨다.

지분 증명(Proof of Stake)에는 세 가지 속성이 있는데, 세계적인 디지털 화폐에는 적합하지 않은 선택이라고 생각한다. 이해당사자들은 가장 부유한 검증자를 대상으로 검증을 중앙집중화하며 일반적으로 시간에 따른 통제를 중앙 집중화하는 경향이 있다.

우리는 이러한 요인이 특히 정부가 이해 당사자가 될 때 저조한 성능을 보일 것이라고 생각한다. 지분 증명 (Proof of Stake)은 또한 장거리 공격에 취약하다. 매우 큰 액수를 차입하여 단기간 지분을 보유한 다음, 그 차입금을 상환하기 위해 해당 포지션을 매각할 수 있다. 여전히 큰 지분을 포함하고 있는 체인을 이용하면 대안적인 미래를 창출할 수 있고, 많은 양의 가치가 판매된 적이 없는 새로운 “더 나은” 체인으로 도입될 수 있다.

마지막으로 51%의 지분 증명(Proof of Stake) 체인에 대한 공격이 성공하면, 그 51%의 공격으로부터 회복할 수 있는 Nakamoto 합의 체인과 달리 해당 블록체인을 영구적으로 완전히 제어할 수 있다.

Chia Network의 무허가 분산형 블록체인은 정부와 금융기관의 인프라를 강화한다. 은행과 결제 네트워크는, 안전하고 빠르며 Chia Network를 포함한 제3자에게 의존하지 않는 자금 이체 메커니즘을 만들 수 있다. 정부와 은행은 지정학적 상황이나 다른 국가나 은행의 활동 제한 시도와 상관없이 전 세계의 외환 결제 제휴 은행 및 판매 업체와 안전하게 거래할 수 있다. 개방형 글로벌 분산형 네트워크는 중개인, 다른 은행 또는 다른 국가에 의존하지 않고도 돈과 부의 이전을 신뢰하도록 할 수 있으며 효율을 한층 더 높일 것이다.

Chialisp는 자신의 거래 또는 컬러드 코인의 발행 자산에 필요한 제한과 통제를 가할 수 있도록 하는 동시에 그 기본 가치가 프로그래밍 가능한 화폐의 분산된 글로벌 네트워크에 의해 보호되고 양도될 수 있도록 한다.

임원진 및 이사진

Bram Cohen - 이사, 회장, 최고 경영자 겸 설립자, 2017년 8월 ~ 현재

Cohen은 인터넷을 통한 P2P 방식의 파일 공유에 가장 많이 사용되는 프로토콜인 BitTorrent 의 창안자이다. 2009년, BitTorrent는 전체 인터넷 트래픽의 43%에서 70%를 차지했으며, 2018년에는 전 세계 업스트림 인터넷 대역폭의 21%를 차지하면서 사용량이 다시 증가했다.

Cohen은 종종 Satoshi Nakamoto일 것이라고 추정되지만 그는 부인한다. Bram은 2004년 BitTorrent, Inc.를 설립하고 초기 CEO를 맡았다. BitTorrent에서 근무하는 동안 엔지니어링 관리자, 제품 관리자, 이사회 구성원으로서 다양한 역할을 수행했다. 그는 BitTorrent의 연구개발 부서인 BitTorrent Labs를 관리했으며, 그곳에서 새로운 BitTorrent 클라이언트인 uTorrent Web의 성공적인 재설계를 감독했다. 그는 2017년 9월 BitTorrent를 떠나 Chia Network를 설립했다. 그는 Chia Network의 창립 이래로 회장 겸 CTO를 역임했으며 2019년 6월부터 CEO를 역임했다. 그는 현재 액화 플루오라이드 토륨 원자로(LFTR)를 설계 및 개발 하는 엔지니어링 회사 Flibe Energy의 고문이다. Bram은 전 세계에서 가장 많이 팔리는 퍼즐 디자이너 중 한 명이기도 하다.

Gene Hoffman - 이사, 최고 운영 책임자 겸 사장, 2019년 12월 ~ 현재, SVP 비즈니스 개발, 2019년 8월 ~ 2019년 12월, 이사회 고문, 2017년 8월 ~ 2019년 8월

Hoffman은 연쇄 창업가이자 전 상장 기업의 CEO이다. 그는 PGP, Inc., Vivendi-Universal 및 Amdocs에 3개의 회사를 설립하여 매각했다. 2003년부터 2016년까지 그는 2016년에 Amdocs에 매각된 소비자 구독 인프라 회사인 Vindicia의 공동 창립자, 회장 및 CEO였다. 2017년부터 2019년까지 그는 Chia Network 이사회의 고문으로 근무했으며 8월에 회사에 정식으로 합류했다. 그는 8개의 다른 기술 및 에너지 회사의 이사로 재직했으며 두 개의 비영리 이사회(그 중 하나는 공동 설립됨)에서 활동하고 있다. 그는 220,000,000개의 신용 카드 저장을 위한 PCI 및 SSAE-16 규정 준수를 12년 동안 관리하면서 높은 규정 준수 보안 환경에서 21년 동안 근무했다.

Hoffman은 기업 소프트웨어 및 SaaS, 소비자 구독, 암호화 및 소프트웨어 개발 분야의 회사를 설립하고 확장했다. 그는 공공 및 민간 시장에서 155,000,000달러 이상을 모금했으며 4개 회사를 인수하고 그 중 3개를 매각했다. 1997년에 그는 PGP 소스 코드에 관한 책을 개인적으로 판매함으로써 PGP, Inc. 에서 근무하는 동안 미국의 암호화 수출 통제를 종료하는 데 일조했다. Hoffman은 여러 특허에 공동 참여하고 있으며 현재 Directly 및 Iris.tv.의 고문으로 재직 중이다.

Mitch Edwards - 최고 재무 책임자 및 법률 고문, 2019년 1월 ~ 현재

Edwards는 재무 및 법률 부서를 이끌고 있다. Edwards는 공공 및 민간 인터넷, 기술 및 블록체인 회사의 C급 임원으로서 매우 다양한 경험을 가지고 있다.

2015년부터 2017년까지 그는 Overstock.com(Nasdaq: OSTK)에서 CEO 대행 및 법률 고문을 역임했다. 그는 Overstock.com의 블록체인 인수합병(M&A) 활동, 세계 최초 블록체인 증권 등록 공모, 블록체인 증권거래소인 t-Zero 거래소의 개발을 감독했다.

Overstock.com에 합류하기 전인 2012년부터 2014년까지 Edwards는 싱가포르에 본사를 둔 선도적인 글로벌 PC 게임 회사인 Razer Inc. (HKG: 1337)의 CFO 겸 법률 고문으로 재직하면서 국제적인 확장, M&A, IPO를 위한 준비를 주도했다. 2010년부터 2012년까지 Edwards는 Skullcandy Inc.의 CFO 및 법률 고문으로 재직했으며 IPO, Nasdaq 상장 및 글로벌 확장을 담당했으며 Skullcandy 이전에는 BitTorrent, Inc.의 CFO 및 GC를 역임했다. Edwards는 스탠포드 법과 대학에서 법무 박사 (Juris Doctor, J.D.) 및 법학 학사 (Bachelor's Degree)/석사(Master of Arts) 학위를 취득했고 옥스포드 대학에서 국제 비즈니스 법학을 전공했으며 Marshall 학자로 활동했다. 또한 Edwards는 BYU에서 경제학 학사 학위를 취득하였으며 졸업생 대표였다. 그는 또한 미국 백악관과 대법원에서 근무했다.

Chuck Stoops - 이사

Stoops는 20년 경력의 금융 및 기술 업계의 베테랑으로서 고성장 기업이 글로벌 강자로 변모하도록 돕는 일을 전문으로 하고 있다. “Big 4” 회계 배경에 등장하는 Stoops는 2004년 PayPal 재무 리더십 팀의 두 번째 구성원으로 PayPal에 합류했다. PayPal에서 근무하는 동안 그는 싱가포르에 대한 국제 본부 투자 계획 및 협상, 룩셈부르크에서 공인된 PayPal 유럽은행 설립 등 PayPal이 국제 시장으로 빠르게 확장하는 데 많은 도움을 주었다. 2009년 말 PayPal을 탈퇴한 Stoops는 Skype의 재무팀에 잠시 합류하여 장래의 S-1 파일링을 준비하였고 2011년 초 마이크로소프트의 성공적인 영업·판매를 할 수 있도록 도왔다. 2012년 Stoops는 Netflix가 유럽 사업부를 룩셈부르크에서 암스테르담으로 이전하기 전까지 유럽 재무 책임자로서 Netflix의 첫 국제 채용자가 되었다. 당시 룩셈부르크에 정착한 Stoops는 2013년 PayPal로 복귀하기로 결정했으며, 이번에는 EU 자문위원 겸 최고 데이터 보호/개인 정보 보호 책임자로 재직했다.

2014년 말, Stoops는 일본의 다국적 기업 Rakuten에 입사하여 유럽 은행 업무를 관리하면서 유럽 은행 전권을 취득하고 Viber, Kobo 및 여러 국가의 전자상거래 시장을 포함한 그룹의 유럽 현지 자산을 자문하는 역할을 했다. 그 동안 Stoops는 eBay, BlackBerry (RIM), Skype 등의 그룹 회사의 이사로 재직 했으며 그룹의 재무 보고와 통제에 정통했다. 현재 Stoops는 룩셈부르크에서 EU 규제 허가를 받을 계획인 초기 은행 기술 스타트업의 책임자이다. Chuck은 특히 블록체인, 결제, ID, 로열티 분야에서 “거래소 공간”기업을 운영하고 있는 적극적인 조언자이자 투자자이다. Stoops는 사회의 저신용 계층과 저은행 층을 돕는 유용한 금융 접근 프로젝트의 옹호자이다. Stoops는 워싱턴과 제퍼슨 대학에서 학사 학위를 취득했으며, Pepperdine에서 법무박사(Jurids Doctor, J.D.) 학위를, 조지타운 법과 대학에서 법학 석사(Master of Laws)학위를 취득했다. 그는 현재 룩셈부르크에 거주한다.

지식재산권

우리 회사는 오픈 소스 Apache 2.0 라이선스에 따라 소프트웨어에 라이선스를 부여한다.

우리 회사는 현재 통합된 공간 및 시간 증명(Proofs of Space and Time), 작업 난이도 재설정, 그라인딩 공격을 저지하기 위한 다중

체인 방식, 새로운 합의 알고리즘을 모두 포괄하는 잠정 특허를 보유하고 있다. 이는 모두 그린 페이퍼와 새로운 합의 작업 문서에 요약되어 있다. 우리 회사는 전 세계 주요 시장에서 “Chia” 및 “Chialisp” 상표권을 보유하고 있으며, Chia Network 블록체인과 호환되는 소프트웨어 및 애플리케이션에 대한 상표권을 자유롭게 허가할 계획이다. 우리 회사는 회사의 소프트웨어에서 사용하기 위한 목적으로 다른 회사 또는 개인의 지식재산권에 라이선스를 부여하지 않았고 이에 의존하지도 않으며, Chia의 블록체인 소프트웨어의 특정 의존성을 포함하기 위해 오픈 소스 라이선스에 따라 특정 저작권 라이선스를 취득했다. 우리 회사는 상호 방어의 목적으로 다른 회사와 특허를 공유할 것을 결정할 수 있다.

자본금

우리 회사는 설립 이후 SAFE 계약을 통해 약 1600만 달러의 자금을 확보했다. 이는 가격 상한 및 전환 기능에 대한 세 가지 다른 기준들을 적용하여 크게 세 차례에 걸쳐 진행되었다. 500만 달러의 마지막 라운드는 2020년 8월에 완료되었다. 어떠한 투자자도 투자에 대한 대가로 Chia 코인을 약속받지 않았다. 특정 투자자는 위와 같이 특정 기간에 걸쳐 상장된 상장지분을 상장하지 않으면 당시의 Chia 코인의 가격으로 표시되는 상환권을 가진다. 우리 회사는 이러한 SAFE가 지분 또는 우선주로 전환될 것으로 예상하며, 회사의 자본에 대한 등록 명세서가 그 효력을 발휘하기 전에는 투자자에게 XCH를 줄 의도는 없다.

우리 회사의 투자자로는 Slow Ventures, Naval Ravikant, Breyer Capital, Collab, a16z Crypto, True Ventures, Galax Digital, Cigni Capital, Graylock Partners, DCM, Metastable, Still Mark Capital, Kamal Ravikant 등이 있다.

단순함을 위해, 그리고 미래의 가치 평가가 매우 광범위하게 달라질 수 있다는 경고와 함께 우리는 2억 5천만 달러의 사전 자금 평가에서 조달된 다음 라운드의 자본을 추정하여 변환된 기준으로 우리의 자본 구조의 견적에 대해 논의할 것이다. 다음의 비율은 이러한 사전 금액 평가에서 미래에 발생할 희석효과를 고려하지 않는다.

우리는 Chia Network의 주식을 취득하기 위한 모든 발행물 및 발행 제한 주식보상, 옵션 또는 신주인수권을 완전히 소유 한 것처럼 전산에 포함 하지만 아직 발행되지 않은 추가 주식 보상에 대해서는 보유하고 있지 않다.

회사의 지분을 50.0% 이상 보유한 주주는 없다. 그룹 투자자는 변환된 기준으로 회사의 미 지급 주식의 약 35.1%를 보유하게 된다. 단일 투자자 또는 펀드는 변환 및 결합된 기준으로 회사 발행 주식의 10% 이상을 보유할 수 없다. Cohen은 변환된 기준으로 설립자의 지분과 SAFE에 대한 후속 현금 투자금을 합친 약 47.4%를 보유할 것이다.

공개 시장 준비

우리 회사는 항상 최종 공모 또는 주식 상장을 상품 및 비즈니스 전략의 구성요소라고 생각해 왔다. 이를 위해 우리는 Edwards를 CFO 및 법률 고문으로 영입했다. Hoffman은 원래 사외이사로 근무했지만 현재는 사장 겸 COO로 재직중이다. Stoops는 Hoffman이 더 이상 감사 위원회의 의장으로 활동하기 위한 독립성의 요건을 충족하지 않아 사외이사로 임명되었다.

처음부터 우리의 재무 제표는 PCAOB 등록 회계법인 Armanino LLP에 의해 매년 독립적으로 감사를 받아 왔다. 회사의 회계연도는 3월 31일에 종료되며 회사는 시작부터 2021년 회계연도까지 재무 감사를 완료했다. 2022년 회계 연도는 2021년 3월 31일에 종료된다.

결론

금융의 미래가 지금부터 시작된다.
Chia는 디지털 세상을 위한 친환경 화폐이다.