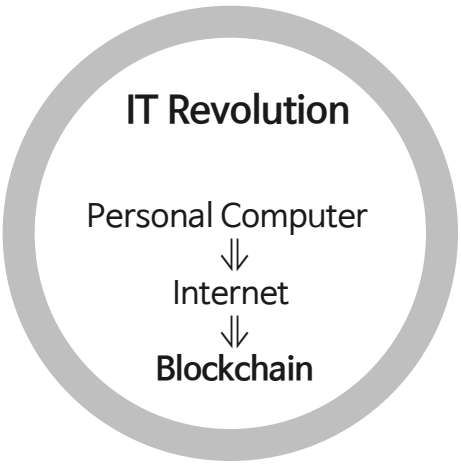
"인터넷이 정보와 통신 방식에 영향을 끼친 것처럼
블록체인은 금융과 사회의 뿌리부터 뒤바꿀 것이다"

Blockchain OS

Blockchain Operating System



December, 2015

(주)블록체인 OS

Blockchain OS Initiatives

인류의 역사적 지혜의 누적인 '국가발행 신용화폐'와 '대의민주제'는 20세기의 운영체제였다.

21세기를 살아갈 미래 세대를 위한 운영체제로 '디지털 화폐 DD Coin'과 '디지털 직접민주제 수단인 DD Vote를 중심으로 한 P2P 오픈소스 소프트웨어인 **Blockchain OS**를 제창한다.

사토시 나카모토는 인류 최초로 중계자 없는 인터넷 화폐인 비트코인을 발명했다. 블록체인 기술을 이용한 비트코인은 마치 금처럼 가치를 인정 받으면서 중앙 관리자 없이 직접 거래 가능한 체제를 구현했다. 그 거래가 해킹과 조작이 불가능하며 전산비용을 획기적으로 줄일 수 있다는 것을 증명했다.

블록체인 기술은 투명하고 저렴한 집단 의사결정 수단을 제공함으로써 큰 조직의 직접민주적 의사결정을 용이하게 해 주었다. 기업, 협회, 협동조합, 정당 그리고 국가가 탈 중앙 자율조직이라는 새로운 패러다임을 제시했다.

인터넷을 통해 서로 연결된 인류는 전 지구적 차원에서 여러 문제의 해결책을 고민한다. 하지만 금융 위기, 일자리의 감소, 기후변화, 에너지 고갈 같은 문제를 개개인이 해결할 수는 없다.

Blockchain OS는 디지털 화폐 DD Coin과 디지털 직접민주제 수단인 DD Vote를 통해 인류가 소통하며 집단적으로 문제를 해결하는데 도움이 되 고자 한다. 30억 명의 사람들은 아직 은행계좌가 없다. 이들에게 안전한 금융거래 수단을 제공하여 삶의 질을 높 이는 것도 **Blockchain OS**의 소명이다.

Blockchain OS 는 각종 P2P 거래와 스마트 계약, 사물인터넷 사이의 소통 등을 편리하고 손쉽게 제작할 수 있는 도구를 제공함으로써 혁신경제를 선도할 것이다.

Blockchain OS 사용자 중에서 비중이 높은 사람들을 콩그레스멤버 Congress member로 조직하여 버전 업그레이드와 DD Coin 배분 의사결정을 하게 하는 분산형 자율조직 DAO decentralized autonomous organization로 운영할 것이다. 초기에 안정적 출범을 위해 **Blockchain OS**의 1.0버전 제작과 초기의 회원 구성은 ㈜블록체인OS가 감당할 것이다.

21세기 전반 인류는 국가발행 신용화폐와 디지털 암호화폐가 경쟁하고, 오프라인 간접민주제와 온라인 직접민주제가 경쟁하는 생태계를 경험할 것이다.

Blockchain OS는 이 전환적 진화 과정에서 인류의 행복과 진보를 위한 지렛대가 되고자 한다.

Digital Platform의 시대

-세계 10대 시가총액 기업 중 5개사가 디지털 플랫폼을 보유한 IT회사
→ Apple(1위),Google(2),Microsoft(3),Facebook(8),Amazon(10) (2015년 9월 기준)

-애플과 구글의 핵심가치에는 iOS와 Android라는 Mobile OS가 있음. 아이폰과 iOS의 결합이 큰 가치 창출

-삼성전자가 애플과 페이스북에 밀리는 이유는 Mobile OS가 없고 디지털 플랫폼이 약하기 때문

Bitcoin

-블록체인으로 구현된 최초의 사례로 인터넷 상의 글로벌 디지털 화폐

-화폐의 발행자도 관리자도 존재하지 않고 블록체인이라 불리는 거래기록이 P2P 네트워크를 통해 유지되며 모든 내역이 공개됨

-비트코인의 본질은 관리 주체가 없는 송금을 가능케 한 것. 지구 상의 어느 곳으로나 거의 비용 없이 송금할 수 있음

-시가총액은 $50억, 온라인과 전세계 4천여 개의 오프라인 점포에서도 이용 가능 (2014년 5월 기준)

-올해 영국 정부는 세계 최초로 비트코인을 디지털화폐로 인정. 이는 비트코인 가치를 국가가 보증한다는 의미로 영국은 세계 금융거래의 1/3을 점유하는 금융강국.

-EU에서는 비트코인 거래에서 부가세를 받지 않기로 결정 (2015년 10월)

-중국 정부는 비트코인의 규제가 더 이상 어렵다고 인정하고 국가 차원에서 연구개발 시작

Blockchain

-블록체인 Blockchain 이란 블록 (block) 을 잇따라 연결(chain)한 모음

-블록에는 일정 시간 동안 확정된 거래내역이 담기고 블록에 담긴 거래내역을 결정하는 주체는 사용자. 모든 사용자는 블록체인 사본을 각자 공유

-과반수가 넘는 사용자가 동의한 거래내역만 진짜로 인정하고 영구적으로 보관할 블록으로 묶음. 새로 만든 블록은 앞서 만든 블록체인 뒤에 덧붙이는데 이런 과정을 일정 간격으로 반복

-블록체인 기술을 처음 고안한 사람은 사토시 나카모토라는 익명 개발자. 암호화 기술 커뮤니티에 “비트코인 : P2P 전자화폐 시스템” 이라는 논문을 2008년 10월에 올려 “전적으로 거래 당사자 사이에서만 오가는 전자화폐” 라고 소개하고 “P2P 네트워크를 이용해 이중지불을 막는다” 라고 설명

-P2P 네트워크를 통해 이중지불을 막는데 쓰이는 기술이 바로 블록체인. 신용이 아니라 시스템에 기반한 네트워크를 구성한 덕에 제3자가 거래를 보증하지 않아도 거래 당사자끼리 가치를 교환할 수 있다는 혁신적 구상

-블록체인은 ‘공공거래장부’라고도 불리움. 말 그대로 거래장부를 공개해 두고 관리한다는 뜻

-장점 : ①고도의 보안성과 안전성 ②비용의 획기적 절감 ③신속한 거래처리 ④익명성과 투명성

-중앙집중적인 신용 관리 시스템 없이도 신용이 필요한 서비스를 구현할 길을 열어서 차세대 디지털 플랫폼의 총아로 각광 받으며 제2의 인터넷 시대를 열고 있음

-인터넷시대의 디지털 플랫폼이 정보유통망이라면 다가오는 블록체인 기술시대에는 화폐유통망이 주역

블록체인 시대의 개막

-2015년 9월 World Economic Forum이 발간한 "기술 전환점과 사회적 충격"에 의하면 2027년에는 전 세계 GDP의 10%가 블록체인 화폐로 보관될 것이며, 2023년에는 국가가 세금을 블록체인에서 직접 징수할 것이라고 예측하고

-블록체인과 비트코인이 가져올 긍정적인 변화를
①개도국 금융시장 형성 ②전통 금융회사의 중간자 기능 축소 ③거래 가능한 자산의 폭발적 확대 ④개도국의 자산기록 개선 ⑤거래의 투명성 증대 ⑥스마트 계약과 법률서비스의 혁신 등으로 제시

-2015년 9월 씨티,JP모건 등 30개의 글로벌은행들이 컨소시움을 구성하여 공동 블록체인 시스템 개발 시작

-싱가포르, 영국은 정부 차원에서 블록체인 기술에 대해 연구와 개발을 위해 국가 예산을 배정하기 시작

-에스토니아의 경우 블록체인을 투표에 이용할 수 있는 시스템을 개발

-유럽의 증권 관련 기관들이 증권 거래와 파생상품 취급에 블록체인 기술을 적용하기 위해 개발 시작. 나스닥에서는 개인 증권거래시스템에 블록체인 기술을 적용

-진웅섭 금융감독원장은 2015년 12월 1일 핀테크 원탁회의에서 국내 은행들도 글로벌 흐름에 맞춰 블록체인 기술에 대응해야 한다고 강조

Blockchain OS의 개념

-블록체인을 이용한 공공장부 기능뿐 아니라 계산능력(Computation)과 저장소의 기능도 제공하기 위하여 어플리케이션을 뛰어 넘는 Operating System으로 접근 → 차세대 디지털 플랫폼

-Blockchain OS는 디지털 화폐인 DD Coin Digital Democracy Coin과 의사결정 수단인 DD Vote Digital Democracy Voting System을 유기적으로 결합한 블록체인 운영체계.

-Blockchain OS를 통한 디지털화폐 DD Coin과 집단투표시스템 DD Vote는 정보유통 인터넷을 초월하여 화폐금융과 의사결정 중심의 새로운 인터넷 시대를 열 것임

	Bitcoin	Ethereum	Blockchain OS
설계 개념	화폐발행 App	Web Browser	**OS**
블록 생성 단위	10분	12초	**10초**
처리 속도(1초)	7건	1만건	**10만건**
하드웨어	없음	없음	**1만대 조직**
블록 검증	PoW	PoW & PoS	**DPoS**
업그레이드	매우 어려움	비교적 용이	**매우 용이**
코인 발행	2,100만개	미확정	**500억개**

-기존의 블록체인 서비스들이 가지는 단점을 보완하기 위해 하드웨어를 보강하고 장기적으로 지속 가능한 진화를 용이하게 할 수 있도록 운용체계 방식을 채택함

-1만대의 하드웨어로 P2P 클러스터를 구성하여 은행과 경쟁할 정도의 안정성과 확장성을 확보하고 S/W 개발기간 단축과 프로젝트 진행 예측을 용이하게 함

-1만대를 통제하는 의사결정을 DAO Decentralized Autonomous Organization 방식으로 처리하여 누구도 독점하거나 조작할 수 없음

Blockchain OS의 핵심 기능

Blockchain
Public Ledger

- ▪공개 장부
- ▪초기엔 10만TPS
- ▪중장기엔 100만TPS
- ▪Decoupling Transaction & Blockchain
- ▪블록체인 기반의 OS 접근통제

DHT
Distributed Hash Table

- ▪분산 해시 테이블
- ▪탈중앙 분산 파일시스템
- ▪탈중앙화된 메시징
- ▪탈중앙 데이타베이스

MPC
Multi-Party Computation

- ▪다양하게 분할된 네트워크에서 각자의 정보 공개 없이 공동의 연산을 수행하는 알고리즘
- ▪다자간 공동 컴퓨테이션
- ▪탈중앙 전자비밀 투표
- ▪탈중앙화된 생체 개인정보처리

Blockchain OS의 합의 방식 - DPoS (위임지분증명합의)

비트코인의 합의 방식

-사토시가 발명한 블록체인에 의해 중계자 없이 탈 중앙화된 네트워크 컴퓨터 간의 합의가 최초로 가능해짐

-최초의 블록체인은 작업증명 PoW-Proof of Work 방식을 사용하여 장부간의 합의를 수행

-작업증명방식은 참여하는 컴퓨터 노드들이 모두 같은 암호문제를 풀게 하여 정답을 내놓은 노드가 보상을 받도록 하고 해당 노드는 블록을 기록하는 책임을 지는 방식

-참여하는 모든 노드가 같은 문제를 풀게 되어 낭비가 심해짐. 비트코인 네트워크에서 사용하는 전기료가 년간 천억원이 넘는다는 통계가 있을 정도

-작업증명을 전문적으로 하는 작업장 Mining Pool 들이 생기게 되어 탈 중앙화가 다시 중앙집중화 되는 현상 발생

위임지분증명합의 방식

-DPoS Delegated Proof of Stake consessus 는 합의 중 발생할 수 있는 문제점들을 선출된 Congress 멤버들 간의 투표로 공정하고 민주적으로 해결하는 방식

-탈 중앙적 장부 데이터베이스의 일관성 유지 및 전체적인 합의를 위해서는 모든 기록의 업데이트가 적절한 순서대로 검증되고 반영될 수 있어야 함. 누구로부터 어떤 순서로 블록체인 데이터 베이스의 갱신이 이루어져야 하는지에 대한 합의 프로세스가 위임지분증명 합의 방식의 핵심

-다른 블록체인 합의 방식들에 비해 적은 비용으로 더 향상된 속도가 가능하며 유연성을 지닌 방식

-수수료 스케줄, 블록생성주기, 거래 데이터 사이즈 등 네트워크 내의 모든 변수들이 선출된 Congress멤버들의 합의를 통해 조정이 가능

알고리즘 요약

-코인보유자는 블록생성자 인원 수와 대상을 선출한다

-코인보유자는 Congress멤버들을 선출한다

-코인보유자는 상정된 조정 안에 대한 승인 및 거부권을 가진다

-블록생성자는 블록을 생성하고 검증하며 그 댓가로 보상을 받는다

-Congress멤버는 제네시스 계정의 권한을 공동 소유한다

-Congress멤버는 네트워크 영향을 줄 수 있는 조정 안을 검토하고 발의한다

Blockchain OS 사업모델의 특성

-세계 최초로 OS가 탑재된 H/W 1만대를 연결하는 P2P 네트워크 (세계 50위권의 수퍼컴퓨터 성능)

-해킹이 불가능하고 재난에도 안전하며 어떤 조직이나 정부기관도 파괴할 수 없음

-다른 디지털화폐들과 달리 1만대의 서버를 이용하므로 OS의 버전 업그레이드가 용이

-안드로이드나 윈도우 같은 기존의 OS들은 근본적인 구조가 달라 경쟁자가 될 수 없음. 사용이 확산되는 티핑포인트를 지나면 시장을 선점하여 경쟁자에 비해 매우 유리

Blockchain OS 플랫폼을 활용한 비즈니스

온-오프라인 결제	-2%대의 카드수수료를 0.1% 이내로 줄일 수 있음 -온라인 소액결제 수수료를 5% 수준에서 0.1% 이내로 줄일 수 있음
국내외 송금	-스마트폰이나 PC만 있으면 거의 제로의 수수료로 익명성이 보장된 송금 가능 -국제송금의 경우도 5%가 넘는 수수료를 크게 낮출 수 있음 -개도국의 은행계좌가 없는 사람들도 자유롭게 금융거래가 가능
파생화폐 발행	-온라인 포인트나 지역 화폐를 저렴하고 손쉽게 발행할 수 있음 -게임회사,아이템 거래소,포인트 관리업체와 제휴
정당 의사결정 시스템	-정당에서 상향식 의사결정 시스템으로 쉽게 활용 가능 -해적당이 사용하는 리퀴드 피드백 시스템을 응용한 설계를 하면 정당의 민주화와 경쟁력을 획기적으로 높일 수 있음
주주총회의 투표	-기업의 주총에서 소액 주주가 권한을 행사하기 쉽게 함. -공정성과 투명성이 높은 투표시스템으로 기업, 협동조합의 민주적 운영에 도움을 줌
증권 및 선물 거래소	-증권과 선물거래소를 적은 비용으로 만들 수 있음 -수수료를 대폭 낮출 수 있고 안정성이 높고 해킹이 불가능한 거래 가능
법적 공증서류 기록 보관	-거래계약서,공증을 거쳐야 하는 서류, 지적 대장 등을 블록체인에 기록하면 조작이 불가능하고 영원히 기록이 남을 수 있어 보안과 신뢰가 보장
스마트 계약	-당사자 간 계약을 블록체인에 작성하여 등록하고 사전에 약정된 조건이 성립하면 자동 으로 자금 집행이 실행. 제삼자가 없는 에스크로 서비스가 가능해짐
경마,복권,스포츠토토,게임	-비용이 획기적으로 저렴하므로 기존의 60~70%인 배당률을 95% 이상으로 높인 경쟁력 있는 상품을 출시할 수 있음
사물인터넷 거래	-센서와 소형 컴퓨터가 달린 사물들 간의 Machine to Machine 거래에 활용
음악,영상 저작권 관리	-구매한 음원 등 디지털 저작물을 평생 쉽게 보관할 수 있는 수단을 제공 -유료 음악과 동영상을 거래하는 P2P 거래시장을 키울 수 있음
편의점 사업	-편의점 본사의 로열티와 카드수수료를 줄이면 수익성이 대폭 개선 -DD Coin을 이용하고 물류시스템을 블록체인으로 구축하고 협동조합으로 만들면 빠르게 가맹점을 확산시킬 수 있음

조직 구성 및 기본 정책

-1만명의 파트너(서버제공자)를 순차적으로 모집하고 DD Coin은 총 500억 개를 발행

-파트너는 3개 그룹으로 구성 : Genesis Partner / Founging Partner / Shield Partner

-최고의사결정 기구로 500명의 Congress Member를 구성

	인원 수	투자금액	H/W지급	코인 지급	기타
Genesis Partner	300명	200만원	1대	800만개	*500명의 Congress Members 후보 *2천개의 Cluster Nodes 후보
Founding Partner	700명	100만원	1대	200만개	
Shield Partner	9,000명	50만원	1대	50만개	

DD Coin 발행 계획

	Members	Coins/member	Total coins	Ratio
Genesis Partner	300	8,000,000	2,400,000,000	4.8%
Founding Partner	700	2,000,000	1,400,000,000	2.8%
Shield Partner	9,000	500,000	4,500,000,000	9.0%
한국 air-drop	4,250,000	4,000	17,000,000,000	34.0%
외국 air-drop	8,000,000	2,000	16,000,000,000	32.0%
Reserve			5,000,000,000	10.0%
Management Company			3,700,000,000	7.4%
Total	12,010,000		50,000,000,000	100.0%

-Air drop의 자세한 일정과 수량 등은 Congress에서 결정

최고의사결정기구 Congress

-기능 : Blockchain OS 시스템 운영의 모든 의사결정

-구성 : 최소 500계좌 ~ 최대 1만 계좌 (전체 계좌 수의 0.1% 이내). 계좌당 하나의 표결권을 보유

-선발 : 시스템으로 실시간으로 자동 선발. 50%는 코인 보유량 순, 50%는 위임을 많이 받은 순 (중복 선정 불가)

-결정 : Congress Member 과반수 투표에 투표자 60% 이상의 찬성을 얻어야 통과.
표결에 한번 불참하면 그 후 6개월간 Congress Member 자격 박탈

-혜택 : 발생되는 거래수수료의 100%를 배분 받음

Server Cluster 구성과 사양

-3~5군데 건물로 분산 설치한 2천대의 서버로 Node를 구성, Blockchain OS의 핵심 엔진으로 사용

-메모리 제공 클라우드 서비스나 CDN 같은 사업을 전개하여 부가 수입 발생

-Cluster에 서버를 맡긴 파트너는 운영비를 줄이고 부가 서비스에서 나오는 수익을 배분 받음

〈하드웨어 사양〉
Tegra K1 SOC
NVIDIA Kepler GPU
(192 CUDA 코어)
NVIDIA 4-Plus-1™ 쿼드 코어
ARM® Cortex-A15 CPU
2 GB 메모리
16 GB eMMC
기가비트 이더넷
USB 3.0, SD/MMC
miniPCIe, HDMI 1.4, SATA
(물품생산 상황에 따라 일부 변경 가능)

파트너의 수익

-Congress Member는 거래수수료 100%를 나누어 받음

-Cluster Node는 한 공간에 모아 놓아 전기요금과 관리비를 부담하지 않으면서 클라우드 서비스 등 하드웨어 사업에서 발생한 수익을 받음

-보유한 코인의 가치상승으로 인한 수익 기대

-다양한 사업기회를 선점

진행 일정

- 2016년 1분기 : Blockchain OS 1.0 버전 출범, Hardware 배포 시작, 화폐발행 시작

- 2016년 1분기 : 1차 국내 에어드롭 실시

- 2016년 2분기 : 여러 회사와 제휴로 교환가치 발생 예상

- 2016년 3분기 : 외국에 1차 에어드롭 실시

- 2016년 4분기 : BCOS 2.0 버전 출범

(진행 여건에 따라 일부 일정 변경 가능)

Blockchain OS 규약(초안)

1. Blockchain OS는 암호화폐 DD Coin과 의사결정시스템 DD Vote 등을 운영하기 위한 블록체인 기반 소프트웨어로 제작하고 운영한다. Blockchain OS1.0 버전은 ㈜ 블록체인 OS 가 개발한다.

2. DD Coin은 총 500억 개를 발행한다.
   이 중 83억 개는 서버를 구매한 파트너에게 배분하며, ㈜ 블록체인 OS 가 실무를 수행한다.
   330억 개는 Free Coin이라는 명칭으로 다수에게 무상으로 지급한다. Congress가 이에 관한 결정을 한다.
   50억 개는 Reserve Coin라는 명칭으로 7년 이후 인류의 복리를 위해 사용하며, Congress가 처분에 관해 결정한다. 37억 개는 운영회사인 ㈜ 블록체인 OS 가 보유하되 5년 이후에 활용 가능하다.

3. 300명의 제네시스 파트너 Genesis Partner는 200만원을 ㈜ 블록체인 OS 에 지급하여 Blockchain OS 1.0버전이 탑재된 서버를 구매하고 800만개의 DD Coin을 받는다.

4. 700명의 파운딩 파트너 Founding Partner는 100만원을 ㈜블록체인OS에 지급하여 Blockchain OS 1.0 버전이 탑재된 서버를 구매하고 200만개의 DD Coin을 받는다.

5. 9,000명의 쉴드 파트너 Shield Partner는 50만원을 ㈜블록체인OS에 지급하여 Blockchain OS 1.0 버전이 탑재된 서버를 구매하고 50만개의 DD Coin을 받는다.

6. Blockchain OS 의 업그레이드와 코인의 무상배분 등 주요 의사결정은 Congress의 고유 권한이다.

7. Congress 멤버는 계좌당 하나의 표결권을 가진다. Congress멤버의 최대 수는 전체계좌 수의 0.1%로 하되, 최소 5000계좌에서 최대 10,000계좌로 한다.

8. Congress 멤버의 50%는 코인의 보유량이 많은 순서로 선정되며, 50%는 위임을 많이 받은 순서대로 선정한다. 한 계좌가 중복되어 선정될 수 없다.

9. Congress 안건은 Congress 멤버 5% 이상이 합의하여 영문으로 제출하며 표결 일시도 명기한다. 표결 일자는 안건 제출 시점부터 14일과 21일 사이로 정해야 한다. 본 규약 변경 이외의 모든 표결은 Congress 멤버 중 과반수 투표에 투표자 60% 이상의 찬성을 얻어야 통과된다. 표결에 1회 불참하면 그 후 6개월간 Congress 멤버 자격이 박탈된다.

10. ㈜블록체인OS는 1.0버전을 제작하고, Genesis Partner, Founding Partner, Shield Partner를 모집하고, 서버를 선정하여 Blockchain OS 1.0버전을 탑재하여 배포한다.

11. ㈜블록체인OS는 Genesis Partner, Founding Partner, Shield Partner들이 소유한 서버 중에서 원하는 사람들의 서버를 일정 장소에 모아 Cluster로 관리한다. 이 서버들의 Cluster로 클라우드 서비스, 웹호스팅 서비스, 빅데이타 계산 서비스 사업 등을 수행하여 서버의 소유자들에게 그 수익을 배분한다.

12. Blockchain OS 의 업그레이드 버전은 ㈜블록체인OS 이외의 다른 팀이 제작 할 수 있으며, 업그레이드 될 Blockchain OS 버전의 선택과 집행은 Congress가 결정한다.

13. DD Coin의 블록체인의 공개장부인 Block의 증명은 Congress 멤버 계좌의 Node가 수행하는 위임지분증명합의 DPoS Delegated Proof-of-Stake Consensus방식으로 처리한다.

14. 위임지분증명합의 DPoS 과정에서 블록을 확정한 Node의 계좌는 해당 블록의 거래수수료의 100%를 지급받는다.

15. 330억 개의 Free coin을 무상배분하는 방식과 수량은 Congress가 결정한다. 공익에 기여하는 개인과 사회적 약자에게 배분하는 것을 권장한다. 전 세계 지역에 골고루 사용자가 생기는 것을 감안하되 사용자의 수와 사용의 빈도를 높일 수 있도록 노력한다. 단, 1년에 배분하는 량은 50억 개를 초과할 수 없다.

16. 50억 개의 Reserve Coin은 인류의 복리에 사용하며 활용에 관한 처분은 Congress가 결정한다. 단, 최초 블록 생성 후 7년 후에 계좌 이체가 가능하다.

17. 37억 개의 ㈜블록체인OS가 보유하는 코인은 최초 블록 형성 이후 5년 이내에는 다른 계좌로 송금할 수 없다.

18. DD Vote는 집단적 의사결정과 여론조사 등에 사용하기 편리하고 투명하고 조작이 불가능하게 제작한다. 파생화폐를 만들어서 투표에 사용한다. DD Vote는 해적당 Pirate Party에서 사용하고 있는 리퀴드피드백 Liquid feedback을 참고하여 위임 투표와 선호도 투표를 편리하게 사용할 수 있는 시스템을 구축한다.

19. Multi party computation 기능은 개인의 사생활 정보를 보호하기 위해서 긴요한 기능으로 블록체인OS에 탑재한다.

20. 본 규약 중에서 2항의 DD Coin 발행수량 최대 500억 개와 15, 16, 17항 ㈜블록체인OS의 DD Coin 처분 규약은 영원히 변경할 수 없다. 여타 규약은 Congress member 과반수 투표에 투표자 70% 이상의 찬성을 얻어서 변경할 수 있다.

운영진

박창기 / Cofounder, CEO	한국 뉴욕주립대학교 금융공학연구소 소장 (주)팍스넷, (주)핑거 창업자 CJ제일제당 런던,뉴욕 지점장 역임
최예준 / Cofounder, CTO	(주)엑투스 창업자 엑투스 노동자 협동조합 이사장 대안노동자 협동자조합연합회 사업위원장
최용관 / Cofounder, COO	사단법인 한국P2P협회 회장 역임 (주)와우프리 창업자 P2P FOUNDATION KOREA 활동가
김인환 / 마케팅	제주삼다수, 신라면, 새우깡 Branding 팍스넷 창업 멤버 팍스넷,모네타 Branding 및 Biz Model 개발
김종환 / R&D	㈜핑거 전략본부 이사 쌍룡정보통신에서 연합인포맥스 등 개발 팍스넷 CTO
김진찬 / 재무	(주)에코모 이사 (주)핑거 근무

이민화 / 고문	KAIST 초빙 교수, 창조경제연구회 이사장 벤처기업협회 초대 회장 역임 메디슨 대표이사
이경전 / 고문	경희대학교 경영대학 교수 KAIST대학원 경영과학과 박사 국내 최고의 IoT전문가