블록체인 프로젝트 운영 심화 지도 [3.1]

블록체인 프로젝트의 건전하고 지속 가능한 발전을 위한 필독 자료 · 저자: WeChat wmacro

THINK TANK / BLOCKCHAIN TRAINING

교육 자료 - 2019.09.18 - 판본 3.1 - 덕식적 데이터 보존

1 블록체인 개요

핵심 개념

인터넷

정보를 디지털화합니다.

인터넷은 정보의 디지털 전송을 위한 길을 열었고, 정보 전송 비용을 지속적으로 절감하고, 전송 효율성을 향상시키며, 다양한 단말기를 통해 정보 표현을 풍부하게 하고, 상호 작용 경험을 지속적으로 개선해 왔습니다.

블록체인 자산 디지털화:

블록체인은 자산의 디지털화를 위한 솔루션을 제공합니다. 실제 소유권은 블록체인 네트워크에 매핑되어 자산의 디지털화를 실현합니다. 이는 모든 블록체인 애플리케이션의 핵심 기반입니다.

블록체인은 경제 시스템의 철학적 추세를 촉발할 것입니다

블록체인 산업 산업 체인

가치 창출 · 가치 이전 · 가치를 창출하다

프로토콜 커스터마이제이션 / 프로토콜 개발자 인센티브 / 애플리케이션 생태계

프로토콜을 개발자 인센티브 메이팅 및 초기 투자자

유동성 공급자 / 교환 / 투자 기금 / 계량/자산운용팀 / 투자자

앱 개발자 사용자 커뮤니티 앱 주도

원생 토큰 / 원생 토큰

원산지 / 감사 / 마이닝 풀 / 경부

채굴기 제조사

생산관계의 변화

다운스트림 애플리케이션 개발자

미드스트림 가치 순환자

업스트림 프로 커스터마이저

$ / $

블록체인의 발전 궤적

2017.03 이더리움

2016.07 이더리움 프로젝트 하우드 타임

2014.07 이더리움 프로젝트 크

2012.11 Zhang Nangeng (Pumpkin Zhang)의 최초로 개발했습니다.

ASIC 채굴기

2017.04 블록체인 밀프랜드

2017.08 BTC

2017.09 중앙은행 등 가격 부지가 공동으로 BTC

2018.10 비트코인과 블록체인

새로운 프로젝트 EOS

포크 BCH

ICO 추지

10주년

글로벌 블록체인 시가총액 및 투자 동향

	총 시가총액	일일 매출액	비트코인 점유율
2013	10B	47M	90.03%
2014	5B	18M	81.38%
2015	6B	50M	91.57%
2016	16B	307M	85.24%
2017	244B	9,836M	43.04%
2018	129B	23,250M	51.32%

비트코인 네트워크는 어떻게 작동하나요?

사용자 A는 2 비트코인을 사용자 B에게 보내고 싶어합니다. 먼저 사용자 A는 전 세계 여러 노드에서 실행되는 분산 장부인 '블록체인에 블록체인 네트워크에 트랜잭션 요청을 보냅니다.

1 2 BTC

2 BTC

비트코인 네트워크는 어떻게 작동하나요?

7 사용자 B는 두 개의 비트코인을 받습니다.

6 사용자 A의 거래는 블록체인에 기록되고 이 비트코인으로 보상을 받게 됩니다.

5 다수의 채굴자가 블록을 확인하면 이 비트코인으로 보상을 받게 됩니다.

4 다른 채굴자는 다른 작업량을 확인하고, 다른 노드는 원장을 동기화합니다.

3 새로운 블록을 만든 블록체인의 올바른 버전을 모두 검증한 채굴자가 이 작업 입증 방법.

새로운 거래를 만들고 이를 블록체인 네트워크에 전파합니다.

글로벌 규제 정책

	비트코인	ICO	교환
지원하다	일본, 한국, 홍콩, 중국, 대만, 영국, 프랑스, 독일, 이탈리아, 미국, 캐나다, 호주, 일본, 싱가포르 등	미국, 캐나다, 호주, 일본, 태국, 싱가포르, 스위스 등	스위스, 몰타, 독일, 캐나다, 호주, 일본, 남아프리카공화국, 홍콩
중립적	캐나다, 러시아, 베트남, 아랍에미리트	한국, 러시아, 영국, 프랑스, 한국, 싱가포르, 홍콩, 중국, 대만, 중국 등	
지원하지 않음	중국, 이집트, 알제리아, 이라크	중국, 인도, 멕시코 등	중국 등
불분명하다			

참고: 비트코인 규제 정책은 2018.11에서 업데이트되고, ICO 및 거래소 규제 정책은 2019.2에서 업데이트됩니다.

블록체인 기술 아키텍처

애플리케이션 레이어: Dapp / EVM

계약 레이어: 스크립트 코드 / 스마트 계약

인센티브 계층: 발행 메커니즘 / 배포 메커니즘

합의 레이어: PoW / PoS / DPoS / PBFT

네트워크 계층: P2P 회로망 / 전파 메커니즘 / 검증 메커니즘

데이터 레이어: 블록 데이터 / 사슬 구조 / Merkle 나무

암호화 계층: 해시 함수 / 바대칭 암호화 / 디지털 서명

블록체인

데이터가 개방적이고 투명하여 변조될 수 있도록 보장하는 분산 암호화 데이터베이스

합의 메커니즘

중앙의 통제 없이 신뢰의 기반 없이 개인 간 합의에 도달하는 방식

비밀키 체인

모든 노드와 데이터는 누구에게나 공개되어 있으며 누구나 인센티브 참여하거나 마음대로 수정할 수 있습니다.

암호화폐

블록체인 가술을 기반으로 발행된 디지털 화폐

채굴

전체 네트워크의 공감은 중앙권한 하드웨어나 라이선 조직에 의존하지 않습니다.

사토시 나카모토

비트코인의 발명가나 조직은 현재 비트코인의 진정한 정체성을 확인할 수 없습니다.

블록체인 입문 어휘 TOP10

분기

블록체인 시스템에서 사용자 관점에서 보면 두 개의 고객 체인 또는 두 개의 가능에 사용할 수 있는 도구

Token

사용자 계정 공개키의 해시값, 사용자가 거래 데이터를 보내거나 받습니다.

2 암호자산 생태계

인다

거래

채굴 / 구입하다 / 상 / 보기하다

가격

지갑 / 암호자산 유통

사용

현실적인 자산 유형 보안 유형

주식형

Token 순환 아이콘

비트코인 특징

분산 / 글로벌 유통 / 재생 불가능 / 저렴한 비용 / 안전하게 접어라 / 편리하고 빠릅니다

채굴의 수익 모델

전 세계에 퍼져 있는 개인 컴퓨터가 블록체인 네트워크에 기여 활동에 대한 보상을 받을 수 있습니다.

채굴 난이도

1000 한 홈해를 추가 하면 채굴 난이도가 증가합니다.

채굴 보상

채굴 보상은 2140 년에 0 으로 감소합니다.

채굴 비용

채굴 비용은 주로 전기 요금에 따라 결정됩니다.

채굴 위험

10 분 이내 글로벌 전송

3 채굴 생태계

비트코인 채굴기의 변화 이력

2009.1–2010.9 CPU: 초기 참여자가 적고, 경쟁이 덜 격렬하고 낮으며, 개인용 컴퓨터로도 채굴에 참여할 수 있습니다.

2010.10–2011.11 GPU: 성능 향상을 위해 그래픽 카드의 모델 성능을 사용하는 것이 더 효율적이라는 것을 알게 되었습니다.

2011.12–2012.12 FPGA: 2012 년에 전용 채굴기의 등장으로 인해 초기 채굴기의 이점이 소멸 되었습니다.

2013 연초 현재 ASIC: 현재 채굴 시장을 지배하는 주요 채굴기입니다.

주류 채굴기의 분류 요약

	ASIC 채굴기	GPU 채굴기	CDN 채굴기	클라우드 마이닝 머신
적합한 통화	SHA256 및 스크립트 알고리즘을 사용하는 BTC, BCH 및 기타 통화	ETH, 이더리움 클래식 채택, Ethash、Equihash 알고리즘 통화	완벽히 등 CDA	이론적으로는 모든 통화
주류 채굴 기계	앤트마이너 S19Pro, 어피니티 S17E, 어피니티 S17 등	GTX1060-6G, 앤트마이너 E9	Xunlei Wanke Cloud Baofeng 설치 등	클라우드 광산 채굴기 일대 일패
핵심	ASIC 칩	GPU	공유 P2P 네트워크	저렴 3개 포함
합의 메커니즘	POW	POW	POW	저렴 3개 포함
전력 강도	수백 W에서 수천 W의 전력 소비	수천 W의 전력 소비	알려지지 않음	저렴 3개 포함
운영 난이도	높은	높은	낮은	매우 낮음
정착된 공간	큰	큰	작은	작은

가상 화폐 채굴 산업 체인

업스트림 공급업체 / 미드스트림 광산 회사 / 다운스트림 참가자

채굴기 제조사 / 보드 하드웨어 / 관리 소프트웨어 / 전원 / 재료

ASIC / GPU / CDN / 다른

채굴장 / 채굴 풀 / 개별 채굴

광산업 체인

중앙 집중식 거래 시스템 기술 아키텍처

WEB/H5 / APP / PC / 가상화폐 / ATM / 기타 터미널

TCP&Http Rest&WebSocket

증개회사 / 브로커 / 수익 교환 / 프로젝트 파티 / 투자자

증개 FIX& 파싱 & 교환협정

현물 거래 / 레버리지 거래 / 선물 거래 / OTC / 동화 목록

수익 & 거래 & 정산 프로토콜

크로스체인 자산 보관

지갑 생성기 / 증명화 지갑 / 에스크로 결제 / 거래 청산

물리적 밀워백 / 블록체인 브라우저 / API / 감시 장치 / 물리적 밀워백

사용자 콜드월렛 / 보증금 / 데이크어스 / 콜드월렛 교환

거래소 내 모든 거래 역할의 적용 기능 및 거래 기능

증앙자산 & 회계

온체인 자산 & 입장

교환 비즈니스 모델

모델 교환	충전 방법	시장 규모	개발 속도
명목 화폐 대 디지털 화폐	거래 및 출금 수수료	낮은	낮은
암호화폐 거래	거래 및 출금 수수료	높은	높은
선물 거래	거래 및 출금 수수료	높은	높은
레버리지 거래	거래, 레버리지 및 인출 수수료	가운데	가운데
OTC	거래 및 출금 수수료	가운데	높은
ETF 및 기타 파생상품	거래수수료, 관리수수료	시작	높은

비트코인 기본 데이터

글로벌 노드	10124	2019.04.03
비트코인 ATM	4000	2019.02.08
블록 수	14346	2019.02.14
활성 주소 수	727407	2019.04.03
BTC를 지원하는 거래소	233	2019.04.03

비트코인 기본 데이터

비트코인 시대 2010–2013	주류 등전 " 연대 2013–2015 / 알트코인의 시대 2016–2018 / 경쟁해인 시대 2019–?
Mt.gox	OKcoin / OKex / HBpro / 증앙화된 교환
	Poloniex / 바이넨스 / 하이브리드 거래소
	Bitmex / Bithumb / 증앙은행 체인
	EtherDelta / Bancor / EOS 코DEX / BNB 코DEX

블록체인 지갑

개인키 저장방식에 따른 분류

온라인 지갑(웹 월렛) / 오프라인 지갑(콜드 월렛)

	블록체인에서	거래할 지갑	블록체인 상에서	종이 지갑	하드웨어 지갑
분할	필드스 지갑		블록체인 상에서		
개념	모든 블록 데이터는 저장되며, 거래 데이터와 동기화 되어 있습니다. 전체 노드 데이터를 저장할 수 있습니다.	자산과 관련된 데이터는 전 저장하여 합법적 통화 및 블록체인 데이터에 저장되어 있습니다. 실행할 수 있습니다.	지갑을 설정하는 프로 지갑	개인 키를 종이 인쇄하여 보관하는 방법입니다.	개인 키를 전용 하드웨어 장치에 저장하는 방법입니다.
이점	개인 정보 보호 강화, 거래 정보 확인 속도 향상	휴대하기 편리합니다.	개인 키를 종이 인쇄하여 보관하는 방법입니다.	개인 키를 종이 인쇄하여 보관하는 방법입니다.	개인 키를 종이 인쇄하여 보관하는 방법입니다.
경험	하드 드라이브 공간을 많이 차지하고, 사용할 때마다 데이터를 동기화해야 하며, 데이터 다운로드 시간을 지불하지 않습니다.	거래 확인이 약간 느립니다.	개인 키는 종이에 인쇄해 보관하는 방법입니다.	지갑 생성과 거래가 번거롭습니다.	

교환 비즈니스 모델

	업스트림	미드스트림	다운스트림
사업 생태계	조직 내부 역할		조직의 외부 역할
중요한 파트너	핵심 사업	가치 제안	사용자 관계	사용자 세분화
협력 조직	업스트림 회사	정부 부서	제품	제공자	제공자	사용자 요구	사용자의 시장	고객 유지	사용자 소개	개인 고객	기업 고객
생산관계의 변화	공급자	산업 체인	핵심	자원	재정	자원 재정	자원 재정	고객 유지	패턴 경계	사용자 페르소나	
	자원 공급자	자본 공급자	사업 세분화	자본 재정	자원 재정	자원 재정	자원 재정	고객 유지	패턴 경계	사용자 페르소나	
의지	핵심 자원	전환	탈중앙화 커뮤니티 합의	확산	사용자 링크	이익	핵심 사업	사용자 세분화
이익 공유	상호 의존		합의의 믿음					
학습 기관	재원		블록체인 기술		사용자 패스 디자인		수입원	
	재원		프로젝트 최상위 프레임워크 디자인					
	재원		비용 구조		1차 시장자본 설계		2차 시장자본 설계	
			자본 운용					

인터넷 & 블록체인 사고 비교

	인터넷 상용(정밀중형)	블록체인 제품(일중양화)
비즈니스 모델	플랫폼 + 제품	파블릭 체인 + 애플리케이션
파이브 모델	엔젤/A/B/C/IPO	1차 시장/2차 시장
평가모델	증강화: 한 회사가 지배합니다.	PE+PE
플랫폼 개발	증강화: 한 회사가 지배합니다.	MV+PD
애플리케이션 개발	고품 사고: 자원 경쟁	탈중앙화: 분기된 진화
데이터	증강 집중식 스토리지	분산된 사고: 개방형 합업
조직 형태	회사->기업	공동체->생태계
사용자 경험	생산하게 만들지 마	누구도 만들 필요 없다
사용자 성장	플랫폼 홀	자역사회 합의
사용자 유지	ARPU: 유료 사용자	Work-in-Price-in 기여 사용자
	유입업로 본전	가치 확산

블록체인 사고 비교

	인터넷 상용(증강집중형)	블록체인 제품(일중양화)
비즈니스 모델	플랫폼 + 제품	파블릭 체인 + 애플리케이션
파이브 모델	엔젤/A/B/C/IPO	1차 시장/2차 시장
평가모델	증강화: 한 회사가 지배합니다.	PE+PE
플랫폼 개발	증강화: 한 회사가 지배합니다.	MV+PD
애플리케이션 개발	고품 사고: 자원 경쟁	탈중앙화: 분기된 진화
데이터	증강 집중식 스토리지	분산된 사고: 개방형 합업
조직 형태	회사->기업	공동체->생태계
사용자 경험	생산하게 만들지 마	누구도 만들 필요 없다
사용자 성장	플랫폼 홀	자역사회 합의
사용자 유지	ARPU: 유료 사용자	Work-in-Price-in 기여 사용자
	유입업로 본전	가치 확산

비트코인 해시레이트 추세

네트워크 해시레이트 / 네트워크 난이도

45.40 EH/s

6,379,265,451,411–6.38 T

8T / 6T / 4T / 2T / 0T

2010 2012 2014 2016 2018 2019

비트코인	전력 소비 관련 데이터
비트코인은 현재 전기를 소비합니다	68.8
글로벌 연간 채굴 수익(USD)	6,766,799,347
글로벌 연간 채굴 비용(USD)	3,403,786,439
비용 비중	50.03%
전체 네트워크 해시율(1,000,000H/s)	33720
트랜잭션당 전력 소비량(킬로와트시/건)	941
비트코인은 이곳 기업에 금융하는 전력만큼의 전력을 소비합니다.	6,303,308
각 가정는 미국의 단일 가구에 1 달러의 전기를 공급하는 것과 같습니다.	31.91
전 세계 총 전력 소비 비율	0.30%
연간 탄소 배출량(CO2 배출량)	33,357
거래당 탄소 배출량(kg)	461.26

주류 퍼블릭 체인 기술 비교

퍼블릭 체인	합의 메커니즘	블록 생성 시간	노드 수	기술적 특징	TPS
BTC	POW	10 분 정상	10256	UTXO 아키텍처	7
ETH	POW+POS	15 초 정상	16328	가상 머신 EVM, 스마트 계약	20
EOS	DPOS	3 초	21 생산 노드 100 백업 노드	그래픽 가술, 다중 체인 방법	3000
ADA	Ouroboros DPOS	20 초 정상	/	계층화된 아키텍처, 강력한 상호 작용성	250
NEO	DBFT	15-20 초	7	디지털 인증서, 스마트 계약, 크로스체인 상호 운용성	1000

주류 채굴기의 분류 요약

	ASIC 채굴기	GPU 채굴기	CDN 채굴기	클라우드 마이닝 머신
적합한 통화	SHA256 및 스크립트 알고리즘을 사용하는 BTC, BCH 및 기타 통화	ETH, 이더리움 클래식 채택, Ethash、Equihash 알고리즘 통화	완벽히 등 CDA	이론적으로는 모든 통화
주류 채굴 기계	앤트마이너 S19Pro, 어피니티 S17E, 어피니티 S17 등	GTX1060-6G, 앤트마이너 E9	Xunlei Wanke Cloud Baofeng 설치 등	클라우드 광산 채굴기 일대 일패
핵심	ASIC 칩	GPU	공유 P2P 네트워크	저렴 3개 포함
합의 메커니즘	POW	POW	POW	저렴 3개 포함
전력 강도	수백 W에서 수천 W의 전력 소비	수천 W의 전력 소비	알려지지 않음	저렴 3개 포함
운영 난이도	높은	높은	낮은	매우 낮음
정착된 공간	큰	큰	작은	작은

주요 채굴기의 가격 대비 성능

채굴기 모델	해시레이트	소비 전력	일일 채굴량	일일 수입	일일 전기료	일일 순수익	전력 비중
Bitfury Tardis B8	80T	6300W	0.00314664 BTC	$16.47	$9.07	$7.4	55%
Ebit E11++	44T	1980W	0.00173065 BTC	$9.06	$2.85	$6.21	31%
WhatsMiner M10S	55T	3575W	0.00216332 BTC	$11.32	$5.15	$6.17	45%
Innosilicon T3	43T	2100W	0.00169232 BTC	$8.85	$3.02	$5.83	34%
Antminer S15	28T	1596W	0.00130079 BTC	$5.56	$2.3	$3.26	41%
Avalon A9	23T	1720W	0.0091036 BTC	$4.82	$2.48	$2.34	51%
WhatsMiner M10	33T	2145W	0.00129799 BTC	$6.79	$3.09	$3.7	46%

비트코인 기본 데이터

글로벌 노드	2019.04.03
비트코인 ATM	2019.02.08
블록 수	2019.02.14
활성 주소 수	2019.04.03
BTC를 지원하는 거래소	2019.04.03

교환 비즈니스 모델

비트코인 시대 2010–2013	주류 등전 " 연대 2013–2015	알트코인의 시대 2016–2018	경쟁해인 시대 2019–?
Mt.gox	OKcoin	OKex / HBpro	증앙화된 교환
	Poloniex	바이넨스	하이브리드 거래소
	Bitmex	Bithumb	증앙은행 체인
	EtherDelta	Bancor	EOS 코DEX / BNB 코DEX

블록체인 지갑

개인키 저장방식에 따른 분류

온라인 지갑(웹 월렛) / 오프라인 지갑(콜드 월렛)

	블록체인에서	거래할 지갑	블록체인 상에서	종이 지갑	하드웨어 지갑
분할	필드스 지갑		블록체인 상에서		
개념	모든 블록 데이터는 저장되며, 거래 데이터와 동기화 되어 있습니다. 전체 노드 데이터를 저장할 수 있습니다.	자산과 관련된 데이터는 전 저장하여 합법적 통화 및 블록체인 데이터에 저장되어 있습니다. 실행할 수 있습니다.	지갑을 설정하는 프로 지갑	개인 키를 종이 인쇄하여 보관하는 방법입니다.	개인 키를 전용 하드웨어 장치에 저장하는 방법입니다.
이점	개인 정보 보호 강화, 거래 정보 확인 속도 향상	휴대하기 편리합니다.	개인 키를 종이 인쇄하여 보관하는 방법입니다.	개인 키를 종이 인쇄하여 보관하는 방법입니다.	개인 키를 종이 인쇄하여 보관하는 방법입니다.
경험	하드 드라이브 공간을 많이 차지하고, 사용할 때마다 데이터를 동기화해야 하며, 데이터 다운로드 시간을 지불하지 않습니다.	거래 확인이 약간 느립니다.	개인 키는 종이에 인쇄해 보관하는 방법입니다.	지갑 생성과 거래가 번거롭습니다.	

블록체인 기술 아키텍처

애플리케이션 레이어: Dapp / EVM

계약 레이어: 스크립트 코드 / 스마트 계약

인센티브 계층: 발행 메커니즘 / 배포 메커니즘

합의 레이어: PoW / PoS / DPoS / PBFT

네트워크 계층: P2P 회로망 / 전파 메커니즘 / 검증 메커니즘

데이터 레이어: 블록 데이터 / 사슬 구조 / Merkle 나무

암호화 계층: 해시 함수 / 바대칭 암호화 / 디지털 서명

블록체인

데이터가 개방적이고 투명하여 변조될 수 있도록 보장하는 분산 암호화 데이터베이스

합의 메커니즘

중앙의 통제 없이 신뢰의 기반 없이 개인 간 합의에 도달하는 방식

비밀키 체인

모든 노드와 데이터는 누구에게나 공개되어 있으며 누구나 인센티브 참여하거나 마음대로 수정할 수 있습니다.

암호화폐

블록체인 가술을 기반으로 발행된 디지털 화폐

채굴

전체 네트워크의 공감은 중앙권한 하드웨어나 라이선 조직에 의존하지 않습니다.

사토시 나카모토

비트코인의 발명가나 조직은 현재 비트코인의 진정한 정체성을 확인할 수 없습니다.

분기

블록체인 시스템에서 사용자 관점에서 보면 두 개의 고객 체인 또는 두 개의 가능에 사용할 수 있는 도구

Token

사용자 계정 공개키의 해시값, 사용자가 거래 데이터를 보내거나 받습니다.

4 체인 플랫폼 생태계

누구나 자유롭게 기업체를 설립할 수 있습니다.

예: 비트코인, 이더리움

특징: 1. 개방형 및 투명성

2. 낮은 사용 임계값

3. 광범위한 사용 시나리오

퍼블릭 체인

분류

블록체인

프라이빗 체인 / 컨소시엄 체인

기업 또는 일회하려면 연맹 승인이 필요합니다.

예: R3

특징: 1. 내부 개방성 및 투명성

2. 우수한 성능, 확장성 및 유지 관리성

3. 애플리케이션 시나리오는 일반적으로 더 수직적입니다.

관련이 중요 통제

예시: 회사의 블록체인 모인트

특징: 1. 매우 우수한 성능

2. 개방형 및 폐투명성지 않음

낮은 사용 및 유지 관리 비용

인터넷 & 블록체인 사고 비교

	인터넷 상용(증강집중형)	블록체인 제품(일중양화)
비즈니스 모델	플랫폼 + 제품	파블릭 체인 + 애플리케이션
파이브 모델	엔젤/A/B/C/IPO	1차 시장/2차 시장
평가모델	증강화: 한 회사가 지배합니다.	PE+PE
플랫폼 개발	증강화: 한 회사가 지배합니다.	MV+PD
애플리케이션 개발	고품 사고: 자원 경쟁	탈중앙화: 분기된 진화
데이터	증강 집중식 스토리지	분산된 사고: 개방형 합업
조직 형태	회사->기업	공동체->생태계
사용자 경험	생산하게 만들지 마	누구도 만들 필요 없다
사용자 성장	플랫폼 홀	자역사회 합의
사용자 유지	ARPU: 유료 사용자	Work-in-Price-in 기여 사용자
	유입업로 본전	가치 확산

디지털 화폐 시대

스마트 계약 시대

대규모 적용 시대

블록체인 1.0의 주요 응용 분야는 '암호화폐입니다. Bitcoin 및 Litecoin과 같은 몇 가지 통화는 기존의 분산된 블록체인 플랫폼을 설정했습니다.

블록체인 2.0의 주요 응용 프로그램은 스마트 계약입니다. 이더리움으로 대표되는 그래픽 처럼의 블록체인 플랫폼을 구축하고 금융 및 기타 시장에서 블록체인 기술의 응용을 확대했습니다.

블록체인 3.0는 일반적으로 특정 산업에 분산형 솔루션이나 인프라를 제공합니다. 산업의 요구 사항을 충족하기 위해 블록체인 기술의 응용을 달성하는 것을 의미합니다.

1.0 2.0 3.0

주류 퍼블릭 체인의 개발 변화

5 블록체인 응용

블록체인 투자 동향

투자금액 / 투자금액

4Bn 3Bn 2Bn 1Bn 0

400 350 300 250 200 150 100 50 0

2013 2014 2015 2016 2017 2018

블록체인 기술 적용 방향

자산 디지털 등록 결제 자산 / 기록부 추적, 실종자 찾기 / 제품 / 모델 / 데이터 확인 및 거래, 기간 경험업 / 법률 / 추적성 / 식품, 의약품 및 백신 자산 / 계약에 따른 자동 실행 / 의료 / 에너지 / 데이터 보호 및 사용 / 스마트 그리드, 디지털 아카이브, 전력 공유

블록체인 기술 레이아웃 전략 출시

프로젝트 법적 준수

사업 프로젝트 / 연간 이익 10% 전달된 서비스 수수료 / 재단 / 토큰 상장 / 교환

블록체인 모인트 / 소비자 자본 수익 / 보너스 / 자본 운용

블록체인 기술 / 기술 / 기술 컨설팅 서비스

국내 규정 준수 / 해외 규정 준수

사업 협력 / 자본 금융

인터넷 거대 기업 탐색

회사	제품명	시간	사용자	장면으로 자르기	프로젝트 속도	지원 시스템	데이터 저장
바이두	억식오만 공유 Baas	2017	ToB/ ToC/ 하이브리드	금융, 디지털 자산	합의 및 고리즘	SOLO 수	바이두 슈퍼체인, Hyperledger 패브릭, 이더리움
텐센트	TBaaS	2017	ToB/ ToC/ 하이브리드	금융, 보험	TPS 수	개선됨	Hyperledger 한다크 FISCO-BCOS
알리바바	알리바바 클라우드 BaaS	2018	ToB/ ToC/ 하이브리드	제품 추적성	수	FBFT	Hyperledger 패브릭, 맨체스 합계
징동	지진 체인	2018	ToB/ ToC/ 하이브리드	소스 공급 추적성	–	두 번째 수	자체적 맵핑
				추적성	–	최적화된 BFT	–

중국 전역의 31 개

도시	산업단지	산업기금
베이징	–	2018 연도 5 월 베이징 블록체인 앱 투자 기금 1 단계 10 억
상하이	2016 연도 11 월 상하이 자능형 산업 단지 스마트 블록체인 산업파크	2018 연도 12 월 상하이 양푸구 블록체인 산업 기금 1단계 10 억
광저우	2018 년 4 월 광저우 블록체인 산업 단지	2018 연도 4 월 광저우 Xiongan 글로벌 블록체인 혁신 펀드 100 억
광저우	2017 년 10 월 Yuexiu 자본 블록체인 산업 단지	–
심천	–	2018 연도 4 월 심천 블록체인 벤처 캐피탈 펀드 지원 5 억
항저우	2017 년 9 월 항저우 제인 베이	2017 연도 7 월 항저우 시베이구 블록체인 산업 연합 투자 기금 지금 규모
창사	2018 년 8 월 Xingsha 블록체인 산업 단지	2018 연도 6 월 창사 경제 기술 개발구 블록체인 산업 기금 30 억
난징	–	2018 연도 4 년 파블릭 체인 커뮤니티 학산 투자 펀드 100 억
충칭	2017 연도 11 월 블록체인 산업 혁신 기반	–
구이양	2017 연도 5 월 블록체인 시범 구	2017 연도 9 월 블록체인 금융 펀드 미공개 금액
우한	2017 연도 4 월 우한 블록체인 산업단지, 우한 블록체인 인큐베이터	–

가상통화 해외송금 상품모델

송금 / 송금인 / 확인메다 / 가상화폐 / 디지털 통화 / 대출 / 가술회사 / 지불회사 / 미디 / 미디 / 송금인 / 지불회사 / 지불업체 완료 확인 / 수취인

블록체인 투자 동향

투자금액 / 투자금액

4Bn 3Bn 2Bn 1Bn 0

400 350 300 250 200 150 100 50 0

2013 2014 2015 2016 2017 2018

블록체인 기술 적용 방향

자산 디지털 등록 결제 자산 / 기록부 추적, 실종자 찾기 / 제품 / 모델 / 데이터 확인 및 거래, 기간 경험업 / 법률 / 추적성 / 식품, 의약품 및 백신 자산 / 계약에 따른 자동 실행 / 의료 / 에너지 / 데이터 보호 및 사용 / 스마트 그리드, 디지털 아카이브, 전력 공유

블록체인 기술 레이아웃 전략 출시

6 운영 성장

시장 / 시장-제품 적합성 / 제품 / 모델 / 시장 적합성 / RMF 제품 및 시장 적합성 / 제품-채널 적합성 / 모델 / 채널 모델 모음 / 채널

제품 수명주기 모델

제품 / 마케팅 / 채널

프로젝트 건설 과정

아이디어 / 시장 / 백 / 웹사이트 / 스마트 계약 / 계약 감사 / 프로젝트 게시 / 교환 / 경영 준수 감사 / 커뮤니티 구축 / 공공 기금 모금 / 기관 지금 조달

커뮤니티 운영의 4가지 주요 이슈

활동성이 낮고 수명주기가 짧으며 유료 전환이 어렵고 성장이 어렵습니다.

사용자에게 공동 소유의 정체감 / 사용자의 장체성 / 공동체의 부족 / 커뮤니티 운영에는 수익 창출 방법이 필요합니다 / 한계점 / 가치 / 의식 / 이름 / 건너게 중화 / KOL / 콘텐츠 / 제품화 / 오프라인 활동

블록체인 기술 전략 활성화 여부

공모는 가능하지만 일정적으로 증산할 수 없는 데이터 스토리지 서비스가 필요합니다.

필요

데이터를 제공하려면 어떤 사용자 보호 조치가 있습니까?

필요

한 번 작성하고 절대 식별하지 않아야 합니다.

필요

과거 생태를 저해하고 '같은' 블록체인을 '같기'하려고 '블록체인' 계정을 수정할 수 없고 감시가 없다는 것입니다.

필요

인간적인 입력 정보가 아닌 공개 정보를 저장해야 합니다.

필요

인간적 데이터베이스의 정기 및 보안 관련을 제어해야 합니다.

필요

변조 방지 기능이 필요합니다?

필요

블록체인 기술 레이아웃 전략 출시

프로젝트 건설 과정

아이디어 / 시장 / 백 / 웹사이트 / 스마트 계약 / 계약 감사 / 프로젝트 게시 / 교환 / 경영 준수 감사 / 커뮤니티 구축 / 공공 기금 모금 / 기관 지금 조달

커뮤니티 운영의 4가지 주요 이슈

활동성이 낮고 수명주기가 짧으며 유료 전환이 어렵고 성장이 어렵습니다.

사용자에게 공동 소유의 정체감 / 사용자의 장체성 / 공동체의 부족 / 커뮤니티 운영에는 수익 창출 방법이 필요합니다 / 한계점 / 가치 / 의식 / 이름 / 건너게 중화 / KOL / 콘텐츠 / 제품화 / 오프라인 활동

블록체인 기술 전략 활성화 여부

공모는 가능하지만 일정적으로 증산할 수 없는 데이터 스토리지 서비스가 필요합니다.

필요

데이터를 제공하려면 어떤 사용자 보호 조치가 있습니까?

필요

한 번 작성하고 절대 식별하지 않아야 합니다.

필요

과거 생태를 저해하고 '같은' 블록체인을 '같기'하려고 '블록체인' 계정을 수정할 수 없고 감시가 없다는 것입니다.

필요

인간적인 입력 정보가 아닌 공개 정보를 저장해야 합니다.

필요

인간적 데이터베이스의 정기 및 보안 관련을 제어해야 합니다.

필요

변조 방지 기능이 필요합니다?

필요

블록체인 기술 레이아웃 전략 출시

사용자 프로필

50000 위안 이상 7.99% / 30000-49999 위안 12.89% / 5000 위안 이하 12.29% / 20000-29999 위안 16.58% / 5000-9999 위안 9.79% / 13000-19999 위안 17.79% / 10000-12999 위안 22.66%

블록체인 / 비트코인 / 디지털 / EOS

100% 75% 50% 25% 0%

19 세 / 29 세 / 39 세 / 40-50 세 / 50 세 이상

블록체인 비트코인 디지털 EOS

100% 50% 0% EOS

사용자 계층 운영 전략

범주	R	F	M	아이디어	전략
중요한 가치 사용자	높은	높은	높은	현상 유지	주문 후 주문 자동 업데이트 업그레이드 서비스를 제공합니다. 회원/매장 시스템을 통해 사용자에게 충분한 성장 서비스를 제공합니다.
중요한 개발 사용자	높은	낮은	높은	소비 빈도 증가	보조금을 활용하여 사용자가 여러 번 경험하도록 합니다 사용 습관을 양성합니다. 제품의 핵심 기능을 최적화합니다.
사용자를 유지하기 중요합니다	낮은	높은	높은	활동 증가	보조금을 활용하여 사용자가 여러 번 경험하도록 합니다 사용 습관을 양성합니다. 제품의 핵심 기능을 최적화합니다.
일반 가치 사용자	높은	낮은	낮은	활동 증가 및 소비 빈도 증가	해당 사용자의 손실을 방지하기 위해 활성