

금융시스템vs블록체인

📅 Date @2021/09/15

복습

BLOCKCHANIN?

- 블록에 데이터 저장, 해시함수로 묶어 이전 블록을 가리켜 놓은 것
- 보안성, 투명성, 무결성, 탈중앙화



활용

- 결제
- 암호화폐(거래 내역), 스마트 계약, 물류관리, 지역화폐, 문서관리, 의료정보관리, 저작권 관리, 한정판 디지털상품(Non Fungible Tokens), 게임아이템관리, 소셜미디어관리, 전자투표, 신원확인
- World Computing

오늘의 내용

목표

- 금융 비즈니스의 프로세스를 알 수 있다.





- BlockChian의 종류를 알 수 있다.
- BlockChian의 탄생 배경과 철학을 알 수 있다.

금융에서 '은행'이 왜 필요할까?

- 신뢰 : 돈이 오가는 단계에서의 믿음을 구축하기 위한 내용이다.
- 이중 지불 문제 : 이 내용을 해결하기 위한 역할도 있다.

⇒ 이 부분이 블록체인의 특징이다. 이 부분에 대한 신뢰도 높게 증명하기 위해 합의 알고리즘을 사용한다.

Consensus Algorithm

	작업증명 Proof of Work (PoW)	지분증명 Proof of Stake (PoS)	Byzantine Fault Tolerance (BFT)
제안자격 취득 방법	목표값 이하의 해시를 찾는 작업	플랫폼 토큰을 보유한 양과 기간에 따라 결정	정해진 순번 또는 정해진 확률에 의해
네트워크 참여 제한	없음	없거나 낮음	높음
합의에 필요한 연산량 및 비용	높음	낮음	낮음
위험	51% 공격	51% 공격	담합
대표적인 블록체인	 	 	

Type of BlockChian

	PUBLIC	PRIVATE
참여형	 	
제한형		   

Cryptocurrency

		
개발자	나카모토 사토시 (익명)	비탈릭 부테린
언어	C++	C++, GO, Solidity(Smart Contract)
합의 알고리즘	PoW	PoW -> PoS 변환예정
구현방법	UTXO 구조 (Unspent Transaction Output)	어카운트 기반 (EOA Externally Owned Account)와 Smart Contract로 구분