**블록체인 정리**

* 블록체인이란?  
  거래정보에 대한 기록을 참가자가 공동으로 기록하고 관리토록 하는 분산장부기술 (P2P 연결방식)
* 블록체인이 등장할 수 있었던 배경  
  정교해진 컴퓨팅 기기 + 고속의 무선네트워크 기술  
  = 실시간 금융서비스가 가능해졌고, 직관적∙즉각적∙효율적인 서비스 기대.
* 블록체인 기술이 각광받는 이유  
  1. 거래 중개자의 필요성 감소  
  2. 집중화로 인한 시스템 리스크 감소  
  3. 사기행위 예방  
  4. 데이터 품질 및 거버넌스 향상
* 블록체인의 문제점&단점  
  1. 해킹사고 발생 시 블록체인상의 구조로 인하여 신속한 대처가 불가능하다.  
  2. 이중 지불 공격과 블록 재조정의 가능성이 다분함.
* 블록체인의 분류  
  1. 네트워크 멤버쉽(일반사용자용 블록체인, 기업용 블록체인)  
  2. 블록생성의 주체(퍼블릭 블록체인, 프라이빗 블록체인(컨소시엄,full-private))  
  3. 비트코인의 연관성(독립 블록체인, 사이드 체인, 메타코인)
* 현재 블록체인 기술의 한계점  
  1. 기술이 아직은 개발단계에 머물러있기 때문에 불완전함  
  2. 기술향상과 관련된 노력과 홍보가 초보적인 수준  
  3. 기존 시스템 및 인프라에 접목시키는 문제에 대한 고려X  
  4. 분산처리 방식의 처리시간지연 문제 발생
* 블록체인 기술에 대한 금융사의 전략  
  1. 구체적인 기회 탐색  
  2. 평가기준과 준비상태 점검  
  3. 프로토타입 구현  
  4. 적용업무 범위를 적절하게 확대
* 블록체인 적용 논의중인 서비스  
  1. 환거래 뱅킹과 같은 대규모 지급 결제  
  2. 자본 시장의 증권 발행  
  3. 무역 금융 관련 업무
* 금융기관은 블록체인 기술을 이용해 저비용으로 빠르고 효율적인 청산∙결제 시스템을 구현하길 원한다. 금융기관의 장부시스템은 명확한 법적 이해 관계를 위해 화폐적 기능이 없고, 내부에서 거래 증명이 가능하며, 각 자산에 맞는 장부 시스템을 구축하고 실시간으로 거래가 가능해야 한다.
* 이더리움만의 특성  
  1. 화폐의 교환기능 + 프로그램 실행을 위한 기능  
  2. 스마트 계약 분산 어플리케이션, 탈중앙화 된 자율조직을 구성하기 위한 가장 우수한 환경 제공.