

## 학습 정리

팀	그니코인	구성원	송건희, 조호근
---	------	-----	----------

일정	발제자	주제
6/3	조호근	블록체인 기초 이론 공부

### 주요 내용 요약

- 블록체인의 수렴
  - 블록체인에서 가장 긴 체인으로 수렴
- 합의 규칙
  - 합의 규칙 공격
    - 51% 공격
  - 합의 규칙 변경
    - 네트워크 사용자 95% 이상이 합의하면 규칙 변경 가능
    - 소프트 포크
    - 하드 포크
      - 비트코인 캐시
- 이더리움
  - 2017년 출시
  - 통화 = ETH
  - 어떠한 형태의 비즈니스 계약도 프로그램으로 작성하여 블록체인에 저장하고, 관련 참여자들이 적절하게 계약 프로그램을 실행하고, 실행 결과를 블록체인에 저장할 수 있는 가상 머신
- 스마트 계약
  - 외부 참여자에 의해 작성되어 블록체인에 저장된 실행가능한 프로그램
  - 작성언어 => 이더리움 스마트 계약 전용 튜링 언어
  - 스마트계약 생성 거래, 실행결과 모두 블록 체인에 저장
  - 가스 공급 기반의 거래를 통한 실행
  - 거래 유형
    - 계약 생성 거래
    - 메시지 전송 거래
- 이더리움 거래 참여자
  - 외부 참여자 (사용자)
  - 내부 참여자 (프로그램)
- 이더리움 거래
  - 계좌기반 거래
  - 이더리움 계좌
    - 외부 소유 계좌
    - 계약 계좌
- 계좌 자료 구조
  - 언스, 잔고, 저장소 루트, 코드 해시