2장 이더리움

- 1. Geth 설치
 - 1) Homebrew로 설치
 - \$ brew tap ethereum/ethereum
 - \$ brew install ethereal
 - 2) 소스에서 직접 빌드 실시
 - \$ git clone https://github.com/ethereum/go-ethereum
 - \$ brew install go
 - \$ cd go-ethereum
 - \$ make geth
 - 3) 현재 설치된 geth 버젼: 1.8.4
- 2. 테스트 네트워크에서 Geth 기동
 - 1) 로컬 테스트넷에서 Geth를 기동하기 위해 데이터 디렉터리, Genesis 파일 준비
 - 2) 데이터 디렉터리
 - a. 송수신한 블록 데이터와 계정 정보를 저장
 - b. 서로 다른 블록체인 네트워크 사이에서 공유 가능
 - 3) Genesis 파일
 - a. 블록체인의 0번째 블록의 정보가 저장된 JSON 형식의 텍스트 파일
 - 4) Geth 실행(터미널 명령어 실행)
- 3. 테스트 네트워크에서 Ether 송금(실습 완료)
 - 1) 계정 생성
 - a. personal.newAccount 명령을 통해 EOA를 만듬
 - b. eth.accounts로 만들어진 EOA 확인
 - 2) 채굴
 - a. miner.setEtherbase() 명령으로 채굴에 성공했을 때 보상을 받는 계정 변경
 - b. miner.start(1)을 통해 블록생성 시작
 - c. miner.stop()을 통해 채굴 중지
 - 3) 송금
 - a. personal.unlockAccount로 트랜잭션의 발행을 사용할 때 잠금을 해제
 - b. eth.sendTransaction으로 송금
 - c. eth.getBalance로 잔고 확인
 - d. 트랜잭션은 새롭게 mining된 블록에 할당됨
 - 4) 백그라운드로 Geth 기동
 - a. 항상 백그라운드에서 동작하며 채굴을 수행하도록 설정
 - b. mining 할 쓰레드 설정 및 roc 서버 활성화
 - c. nohup 명령어 사용