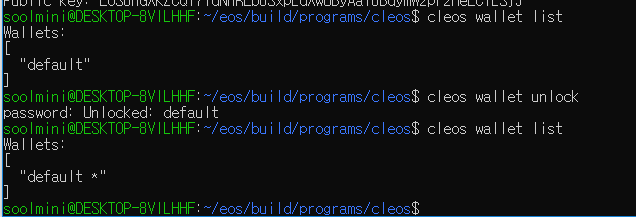
EOS 개발 문서

1. EOS 노드 실행
   1. $ nodeos -e -p eosio --plugin eosio::chain\_api\_plugin --plugin eosio::history\_api\_plugin
   2. 위의 --plugin으로 해당 플러그인을 사용하는 것이다.
   3. 플러그인 목록: <https://developers.eos.io/eosio-nodeos/docs/history_api_plugin>
   4. 강제로 종료했을 경우 --delete-all-blocks 를 추가하면 모두 삭제하고 실행된다.
   5. Ctrl + C, kill -2가 정상적 종료 시그널이다.
   6. Failed to start a pending block, will try again later 라는 에러가 날 경우에는 --resync를 추가해준다.
2. EOS 커맨드라인을 실행한후 지갑을 생성한다.
   1. $ cd 이오스경로/build/programs/cleos
   2. $ cleos wallet create -n 이름
   3. -n 이름이 없을 경우에는 지갑 이름은 default로 생성된다.
   4. 이오스 지갑을 생성하면 아래의 문구가 나오며 그 문구 밑에 있는 마스터 비밀번호는 안전한 곳에 따로 저장한다.
   5. Creating wallet: default Save password to use in the future to unlock this wallet. Without password imported keys will not be retrievable. "A MASTER PASSWORD"
   6. 해당 비밀번호는 지갑을 언락(decrypt) 하는데 사용되며, 안전한 곳에 저장해야 한다.
3. EOS 지갑을 사용하기 위해서는 Owner 키와 Active 키를 Import하여 사용해야한다. 그러기 위해서 키를 두개를 생성한다.
   1. $ cleos create key
   2. Private Key와 Public Key를 저장한다. Owner키로 사용 예정
   3. $ cleos create key
   4. Private Key와 Public Key를 저장한다. Active키로 사용 예정
4. $ cleos wallet list로 지갑의 리스트를 볼 수 있다.
   1. 이름을 지정하지 않았다면 default 월렛을 볼 수 있는데 지갑에 \*이 달리지 않았다면 crypt 된 상태이다.
   2. 
   3. $ cleos wallet unlock -n 이름을 통해서 지갑을 해제해야 한다.
   4. 모든 cleos 지갑 컨트롤에서는 “-n 이름” 명령어를 이용하지 않으면 default 지갑을 사용하게 된다.
   5. Unlock을 할 때 위에서 저장했던 지갑 마스터 비밀번호를 통해 지갑을 unlock 할 수 있다.
   6. $ cleos wallet lock -n 이름을 통해서 지갑을 다시 락 걸수 있다. 마스터 비밀번호는 필요 없다.
5. Wallet에 Owner키와 Active키와 Eosio키를 임포트 시켜야 한다.
   1. $ cleos wallet import ‘Owner PrivateKey’
   2. $ cleos wallet import ‘Active PrivateKey’
   3. $ cleos wallet import ‘Eosio PrivateKey’
   4. Eosio 프라이빗 키는 이오스에서 버전별로 제공된다.
   5. 루트프로젝트\.local\share\eosio\nodeos\config\config.ini 파일에서 eosio 키를 확인할 수 있다.
   6. 지갑을 이용한 스마트 컨트랙트를 사용 가능한 계정을 만드는데 세개의 임포트된 퍼블릭키가 사용이 된다.
   7. $ cleos wallet keys 를 통해서 추가된 키를 확인할 수 있다.
   8. Wallet 관련 옵션 항목에 -n [월렛이름]을 사용하면 다른 이름의 월렛을 사용할 수 있다.
6. 컨트랙트를 만들고 wast 파일과 abi 파일을 만들어야 한다
   1. Eosiocpp 폴더에 접근하거나 eosiocpp를 실행한다
   2. 먼저 eosiocpp -o 파일명.wast 파일명.cpp로 wast파일을 생성한다
   3. 그다음 eosiocpp -g 파일명.abi 파일명.cpp로 abi를 생성한다
7. 지갑과 키를 이용해서 유저를 생성한다
   1. ./cleos create account eosio [유저명] [퍼블릭 오너키] [퍼블릭 액션키]
8. 스마트 컨트랙트를 계정으로 업로드한다
   1. ./cleos set contract [유저명] /경로/폴더명
   2. 폴더와 파일을 같은경로에 두어야한다.
9. ./cleos push action [유저명] [함수] [값] -p [권한자]