# MultiSIG 실습



- 태그: 작성하려는 글에 맞거나 연관되어 있는 태그를 선택합니다.
- 상태: 해당 글의 상태를 의미합니다.
  - 글을 쓸 예정으로 등록했다면 작성 예정 , 글을 쓰는 중이거나 아직 완료한 것 같지 않다면 작성 중 , 완료 후에는 완료로 표기합니다.

▲가독성을 위해 개요와 결론을 작성하시는 것을 추천하지만, 느낌에 따라 자유롭게 작성하 시면 됩니다!

## 개요

## 본론

### 토큰 컴파일 및 배포

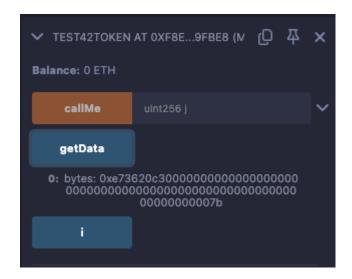
임시토큰

```
SOLIDITY COMPILER

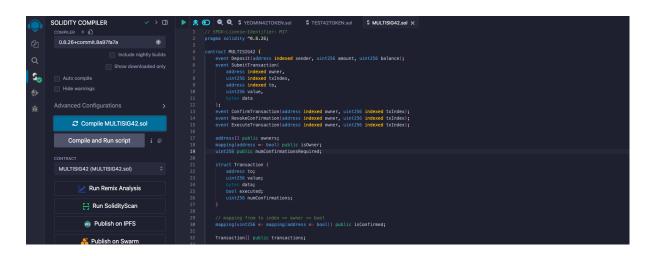
COMPILER + ①

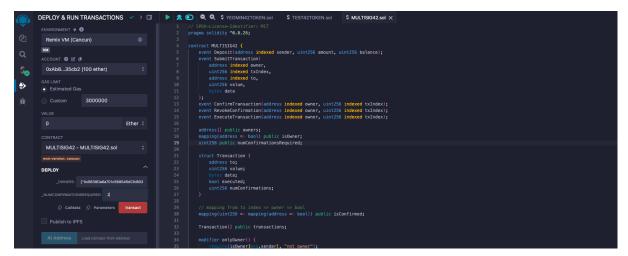
0.8.26+commit.8a97fa7a

Include rightly builds
Include nightly builds
Include nig
```



### 다중서명지갑 컴파일 및 배포

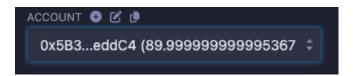


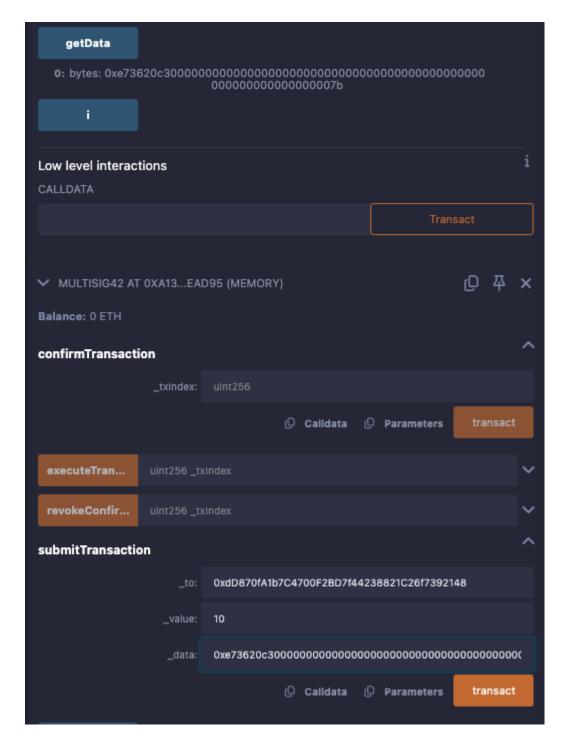




### 전송 트랜잭션 생성

첫번째 소유자 트랜잭션 생성





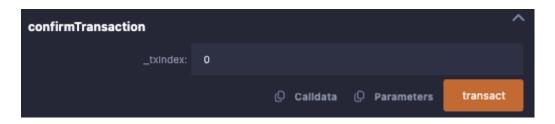
#### 에러상황(Owner가 아닌 경우)

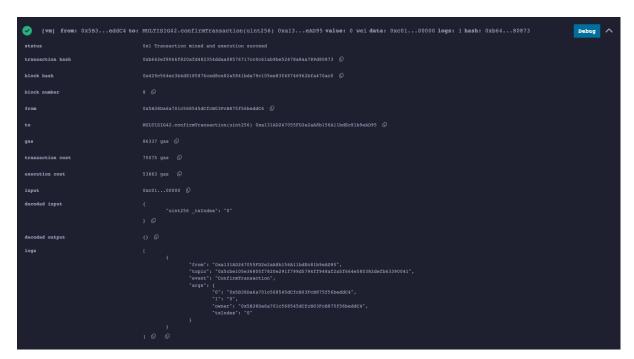
#### 성공상황

#### 트랜잭션 컨펌

첫번째 소유자 컨펌

isConfirmed 를 이용해서 현재상황은 Confirmed되지 않았다는것을 확인할 수 있다.





다시 isconfirmed 를 이용해서 확인하면 True로 바뀌어있음을 확인할 수 있다.

#### 두번째 소유자 컨펌

```
[call] from: 0xAb8483F64d9C6d1EcF9b849Ae677dD3315835cb2 to: MULTISIG42.isConfirmed(uint256,address) data: 0x80f...35cb2

to MULTISIG42.isConfirmed(uint256,address) 0xal011AD247055FD2e2aA8b156Al1bdEc81b9eAD95 ©

execution cost 3182 gas (Cost only applies when called by a contract) ©

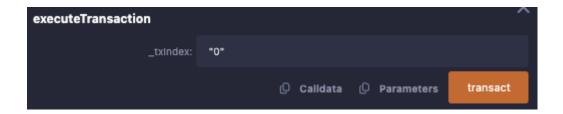
input 0x80f...35cb2 ©

decoded input {
    "uint256 ": "0",
    "address ": "0xAb8483F64d9C6d1EcF9b849Ae677dD3315835cb2"
} ©

decoded output {
    "0": "bool: true"
    } ©

logs [] © ©
```

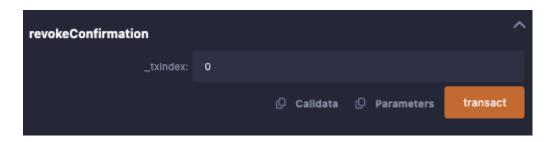
## 트랜잭션 실행



사용자 둘 중 한 명이라도 execute하면 됩니다.

이제 getTransaction 으로 정상적으로 execute되는지 확인해봅시다.

컨펌을 취소하려고 해도, 실행했다고 에러가 발생합니다.





## 트랜잭션 컨펌 취소

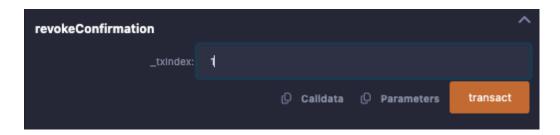
새로운 트랜잭션을 만들고 컨펌을 한 후 취소해보겠습니다.

트랜잭션 신청

```
| Transaction (and the content of th
```

#### 트랜잭션 컨펌

#### 컨펌 취소



다시 시도했을때 컨펌이 안되어있다는 에러가 발생합니다.

```
| Status | Substitute | Substit
```

## 결론

멀티시그가 지원되는 지갑형태의 컨트랙트를 만든 후 테스트 토큰을 통해서 다중시그가 어떻게 구현되는지 확인해봤습니다.

# 참고

참고했습니다..