늘 태그 ERC ERC-20

- 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

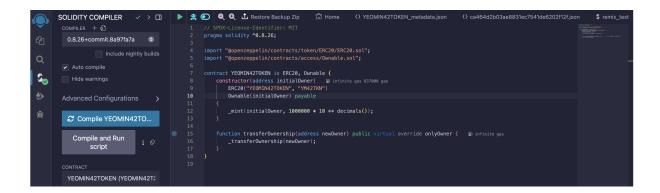
### 본론

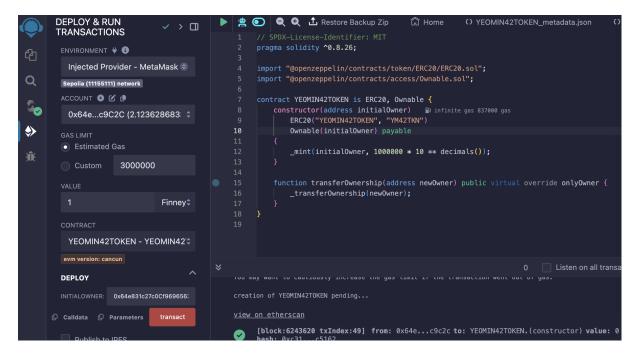
#### 토큰 컴파일 및 배포

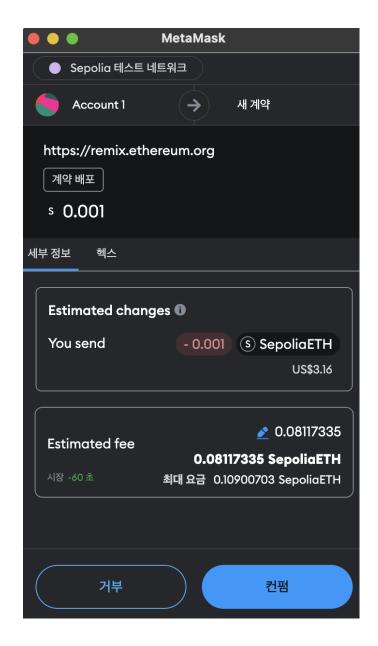
아래는 Sepolia라는 가상의 Ether를 거래할 수 있는 특수한 가상 지갑을 통해서 실제로 토 큰을 만들고

지갑안에 넣어보는 작업을 사진으로 담은 것이다.

먼저, 코드를 컴파일하고 배포를 해주는데, INITIALOWNER에 사용하려는 지갑의 주소를 넣어주고, VALUE를 임의로 1만큼 지정해줬는데, 이 계약에선 크게 필요없지만 실제 가상지 갑을 통해서 테스트를 해보기 위해 값을 넣어줬다.



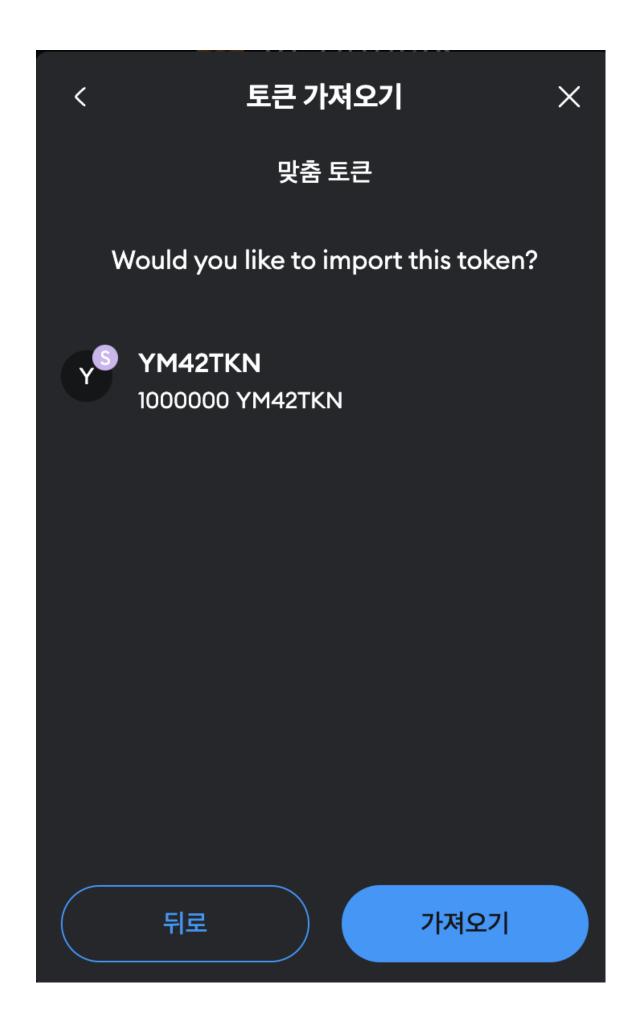


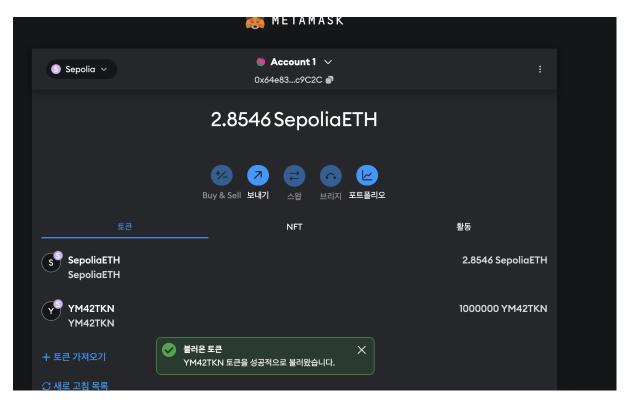


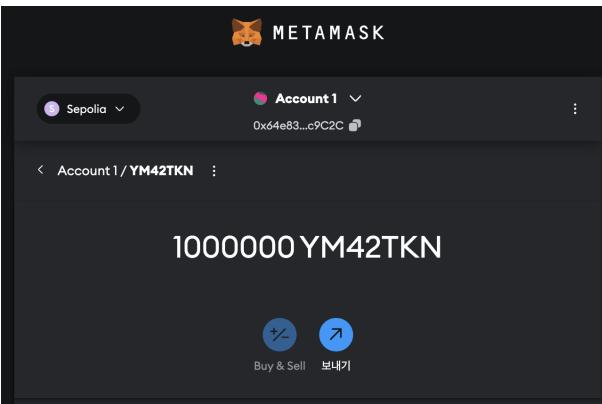
아래 메세지를 통해서 발급이 성공적으로 완료했다는 것을 알 수 있다.



그리고 이제 가상지갑(MetaMask)에 내가 발급한 토큰을 담아보는 작업을 통해서 제대로 발급됨을 확인해볼 수 있다.

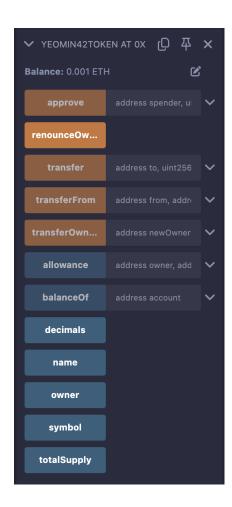


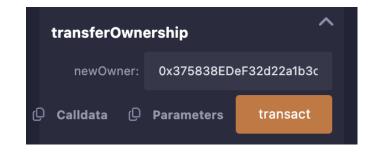


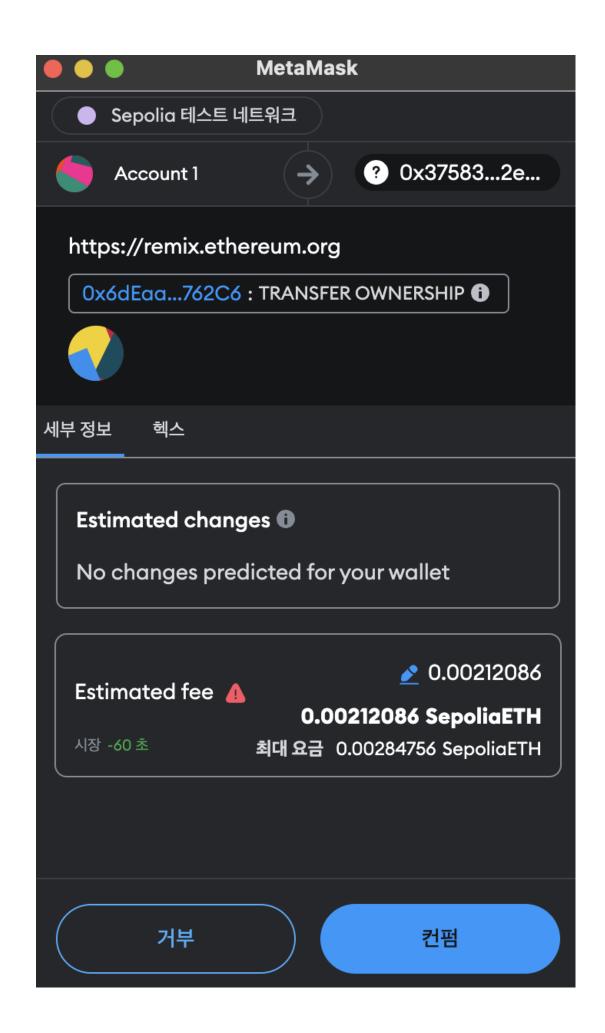


#### 토큰 소유권 변경

이제 발급해본 토큰에 대해서 소유권을 변경해보는 작업을 해볼건데, 소유권을 이전해본 후 성공적으로 확인하기 위해서 이미 이전한 사용자로 다시 소유권 이전을 실행시켜봄으로써 제대로 이전됨을 확인해보는 절차를 해보도록하자.

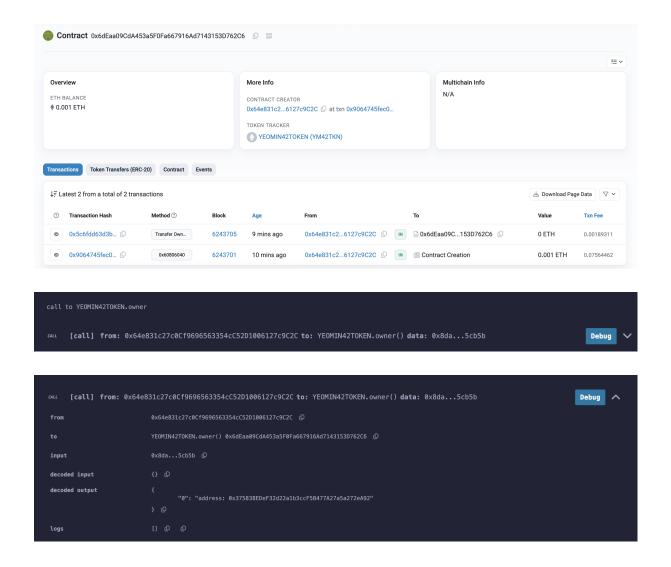




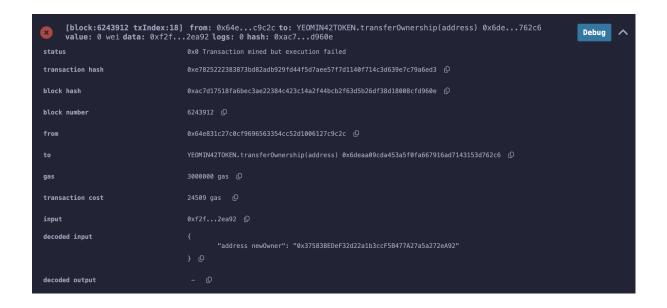


```
| Section | Page | Pag
```

소유권 이전을 확인할 수 있다.



#### 에러상황(소유권자가 아닌 사용자가 소유권을 넘기려고 했기 때문)



# 결론

OpenZepline에서 제공하는 IERC20 프로토콜을 사용한 토큰 발급 및 소유권 이동 기능이 있는 토큰을 만들어서 배포해봤다.

## 참고

https://sepolia.etherscan.io/address/0x6deaa09cda453a5f0fa667916ad7143153d762c6

https://sepolia.etherscan.io/tx/0x9064745 fec Of 99 df7c O4e 400 ea 4782786 fad b4b 144 dc 528 a 1e 49b 659 ff4b f898

https://sepolia.etherscan.io/tx/0x5c6fdd63d3bf32768bed52c6f950c70c70b13deafa133710e3519404b1e39d06