

투표 DAPP

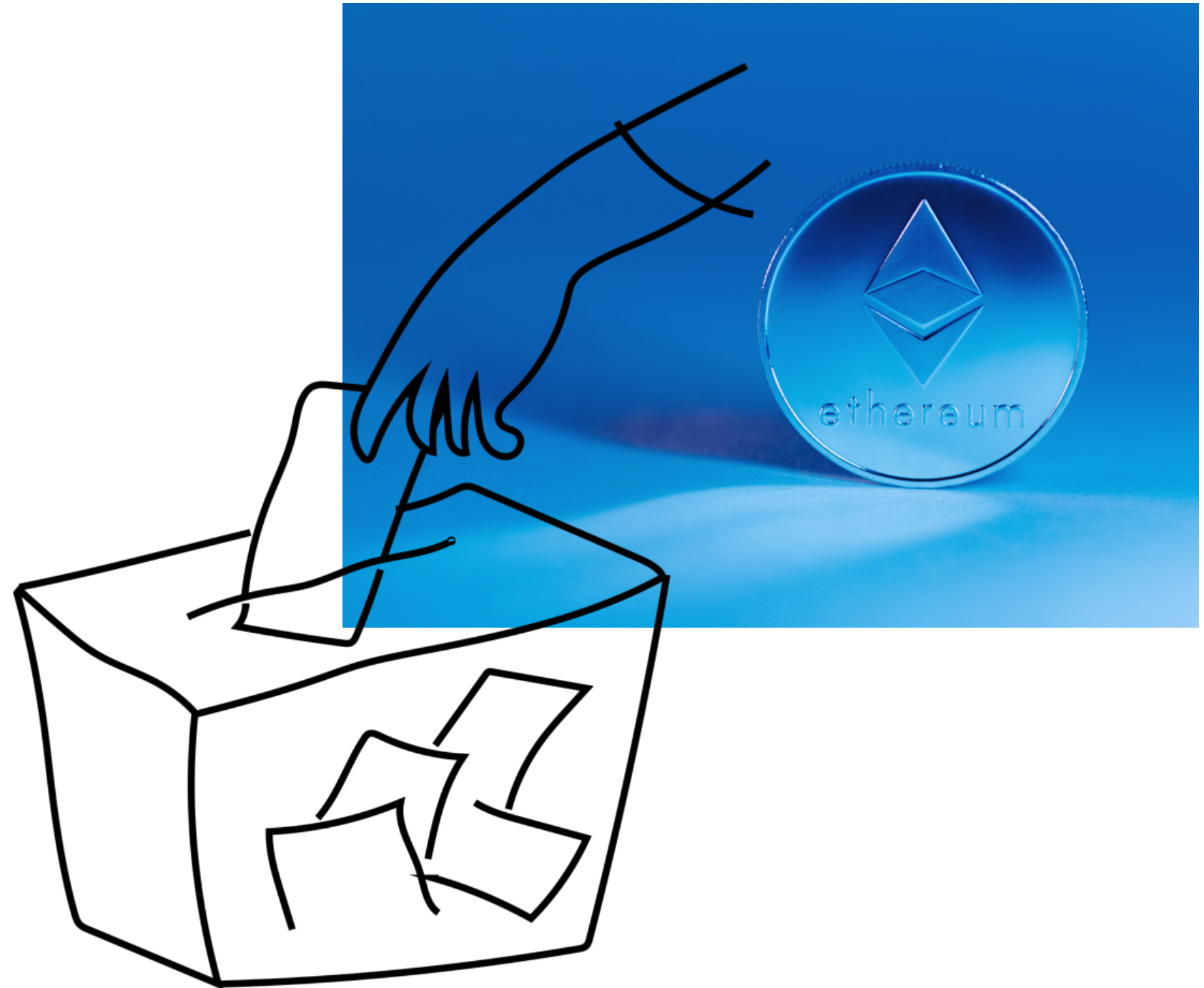
20192806 한병규, 20215209 윤미나

Voting Dapp

사용자가 후보자를 등록하고 후보를 투표하여
선거의 승자를 결정하는 투표 Dapp

GOAL

투표자는 원하는 후보자에게 이더를 제공하여 투표하고
후보자들에게 모인 이더의 양(투표수)을 비교하여 선거의
승자를 결정하도록 한다.



Flow



Flow



1. 투표 시작

: 컨트랙트 소유자(Owner)가 투표를 개시한다.

2. 후보자 등록

: 등록 기간 동안(1분) 본인의 이름을 입력하여 후보자를 등록한다.

사용자는 이미 후보자로 등록되어 있지 않아야 하며, 사용자가 등록하려는 이름이 이미 등록된 이름이 아니어야 한다.

3. 후보자 투표

: 투표 기간 동안(1분) 사용자는 후보자의 주소를 이용하여 후보자에게 투표할 수 있다.
투표는 이더를 지불하여 진행되며, 투표하는 이더의 양이 그 후보의 투표수를 결정한다.

4. 승자 결정

: 투표 기간이 끝난 후 컨트랙트 소유자(Owner)는 후보자의 투표수를 비교하여 선거의 승자를 결정한다. 가장 많은 투표를 받은 후보자가 승자가 된다.

5. 자금 인출

: 컨트랙트에 보관된 모든 이더를 인출하여 컨트랙트 소유자(Owner)에게 전송한다.

6. 투표 종료

: 투표를 종료하고 다음 회차의 투표로 넘어간다.

웹 페이지

Project Name : Voting Dapp

Team Name : 한병규(20192806), 윤미나(20215209)

Connect Wallet

Project 실행영상

Current Candidates

Winner

Owner Actions

Open VotingClose VotingWithdraw FundsDetermine Winner

User Actions

Candidate Name

이름을 입력하세요

Register as Candidate

Candidate Address

투표하려는 후보자의 주소를 입력하세요

Vote Amount

투표하려는 ETH를 입력하세요

Vote

Voting Information

Total Votes: 0 ETH

Current Nth: 2

초기 설정(setting) 섹션

1. Connect Wallet : Metamask와 계정 연동

컨트랙트 소유자(Owner) 작업 섹션

1. Open Voting : 투표 시작
2. Close Voting : 투표 종료
3. Withdraw Funds : 컨트랙트에 보관된 총 이더 인출
4. Determine Winner : 투표 승자 결정

사용자(user) 행동 섹션

1. Candidate Name, Register as Candidate : 후보자 이름 등록
2. Candidate Address : 투표할 후보자의 주소
3. Vote Amount : 후보에게 투표할 이더의 양
4. Vote : 후보자 투표

투표 정보(Information) 섹션

1. Current Candidates : 등록된 후보자들의 이름
2. Winner : 선정된 후보자의 이름
3. Time : 후보자 등록 & 투표 시간
4. Total Votes : 총 투표수 (이더)
5. Current Nth : N 회차의 투표

Ether 전송 (payable)

프로젝트에 활용된 파트

1. 컨트랙트 배포 (Owner)
2. 후보자 등록 (user)
3. 후보자 투표 (user)
4. 자금 인출 (Owner)

-> 후보자 등록, 후보자 투표에 이더를 사용한다.

-> 승자 선정 후 투표 과정에서 발행된 이더를 전액 인출하여 컨트랙트 배포자에게 전송한다.

Owner (onlyOwner)

프로젝트에 활용된 파트

1. 투표 시작
2. 승자 선정
3. 자금 인출
4. 투표 종료

-> 컨트랙트 소유자만이 이용할 수 있는 기능이다.
(user는 위의 기능을 사용할 수 없다.)

투표 시작

Owner Actions

Open Voting

Close Voting

Voting Information


Total Votes: 0 ETH


Current Nth: 0

Voting Information

Total Votes: 12 ETH

Current Nth: 1


 Account 2

 0x98D...3Cb0

→

http://192.168.56.101:8080

0x98D...3Cb0 : OPEN ⓘ




세부 정보

데이터

16진수

!

네트워크 사용량이 많습니다. 가스비가 높고 건
적의 정확도도 떨어집니다.

 추천 사이트 > ⓘ

가스 (예상치) ⓘ

0.00029255

0.00029255 ETH

거의 < 15 초 이내

최대 요금 0.00029255 ETH

합계

0.00029255

0.00029255 ETH

금액 + 가스 요금

최대 금액: 0.00029255 ETH

1. 컨트랙트 소유자(Owner) : 투표 시작
-> Current Nth 증가 (투표 회차 증가)

후보자 등록

Current Candidates

yoon

후보자 등록 남은 시간 :

14

Winner

Owner Actions

Open Voting Close Voting Withdraw Funds Determine Winner

User Actions

Candidate Name

yoon

Register as Candidate

mylocal

Account 5 → 0x98D...3Cb0

http://192.168.56.101:8080

0x98D...3Cb0 : REGISTER CANDIDATE ⓘ

세부 정보 데이터 16진수

!

네트워크 사용량이 많습니다. 가스비가 높고 건
적의 정확도도 떨어집니다.

추천 사이트 > ⓘ

0.00049946

가스 (예상치) ⓘ

0.00049946 ETH

거의 < 15 초 이내

최대 요금 0.00049946 ETH

0.00049946

합계

0.00049946 ETH

금액 + 가스 요금

최대 금액: 0.00049946 ETH

1. 일반 후보자 등록 - 성공
2. 똑같은 계정을 다른 이름으로 등록 - 실패
3. 다른 계정을 중복된 이름으로 등록 - 실패
4. 후보자 등록 시간 외 등록 - 실패

후보자 투표

Current Candidates

yoon
mina

후보자 등록 남은 시간 :

0

투표 남은 시간

34

Candidate Address

0x98D00eEe86308e1855779687206a58582B983Cb0

Vote Amount

12

Vote

mylocal

Account 6 → 0x98D...3Cb0

http://192.168.56.101:8080

0x98D...3Cb0 : VOTE ⓘ

12 ETH

세부 정보 데이터 16진수

⚠ 가스 요금을 추정할 수 없었습니다. 계약에 오류가 있을 수 있으며 이 거래가 실패할 수 있습니다.

⚠ 네트워크 사용량이 많습니다. 가스비가 높고 건적의 정확도도 떨어집니다.

🌐 추천 사이트 > ⓘ

0.01596469

가스 (예상치) ⓘ

0.01596469 ETH

거의 < 15 초 이내

최대 요금 0.01596469 ETH

1. 후보자에게 투표 - 성공
2. 자신에게 투표 - 성공
3. 후보자 등록이 되어있지 않은 주소에 투표 - 실패
4. 투표 금액에 정수가 아닌 다른 자료형 입력 - 실패
5. 후보자 투표 시간 외 투표 - 실패

승자 결정

Owner Actions

- Open Voting
- Close Voting
- Withdraw Funds
- Determine Winner

Current Candidates

yoon
mina

후보자 등록 남은 시간 :

0

투표 남은 시간

0

Winner

yoon

mylocal

Account 2

→

0x98D...3Cb0

http://192.168.56.101:8080

0x98D...3Cb0 : DETERMINE WINNER ⓘ

세부 정보

데이터

16진수

⚠ 가스 요금을 추정할 수 없었습니다. 계약에 오류가 있을 수 있으며 이 거래가 실패할 수 있습니다.

⚠ 네트워크 사용량이 많습니다. 가스비가 높고 건적의 정확도도 떨어집니다.

🌐 추천 사이트 > ⓘ

0.01596469

가스 (예상치) ⓘ

0.01596469 ETH

거의 < 15 초 이내

최대 요금 0.01596469 ETH

1. 컨트랙트 소유자(Owner) : 승자 결정 (이더의 양(투표수) 비교)

네트워크 최신기술 PROGECT 투표 DAPP

| 자금 인출

Owner Actions

Open Voting Close Voting Withdraw Funds

Account 2

→

0x98D...3Cb0

http://192.168.56.101:8080

0x98D...3Cb0 : CLOSE ⓘ

세부 정보

데이터

16진수

!

네트워크 사용량이 많습니다. 가스비가 높고 건
적의 정확도도 떨어집니다.

🌐 추천 사이트 > ⓘ

가스 (예상치) ⓘ

0.00065433

0.00065433 ETH

거의 < 15 초 이내

최대 요금 0.00065433 ETH

합계

0.00065433

0.00065433 ETH

금액 + 가스 요금

최대 금액: 0.00065433 ETH

1. 컨트랙트 소유자(Owner) : 컨트랙트에 보관된 모든 이더 인출
-> Owner에게 전송

| 투표 종료

Owner Actions

Open Voting

Close Voting

Project Name : Voting Dapp

Team Name : 한병규(20192806), 윤미나(20215209)

[Project 실행영상](#)

Current Candidates

Winner

Owner Actions

Open Voting

Close Voting

Withdraw Funds

Determine Winner

User Actions

Candidate Name

Register as Candidate

Candidate Address

Vote Amount

Vote

Voting Information

Total Votes: 0 ETH

Current Nth: 1

1. 컨트랙트 소유자(Owner) : 투표 종료

user try - Open Voting

컨트랙트 소유자가 아닌 다른 사용자들은 투표를 종료할 수 없다 (웹페이지 & Metamask 변화 X, Error log 0)

Project Name : Voting Dapp

Team Name : 한병규(20192806), 윤미나(20215209)

Connect Wallet

Project 실행영상

Current Candidates

yoon

mina

후보자 등록 남은 시간 :

0

투표 남은 시간

0

Winner

Owner Actions

Open Voting

Close Voting

Withdraw Funds

Determine Winner

Vote submitted: ▶ Object


[voting.html:169](#)

✖ ▶ MetaMask – RPC Error: The requested account and/or method has not been authorized by the user.
{code: 4100, message: 'The requested account and/or method has not been authorized by the user.'}


[inpage.js:1](#)

✖ ▶ Error opening voting:
{code: 4100, message: 'The requested account and/or method has not been authorized by the user.', stack: '{\n "code": 4100,\n "message": "The requested account and/or method has not been authorized by the user."/background-3.js:10:64901'}
n/background-3.js:10:64901'}

[voting.html:113](#)




mylocal ▾




연결됨

Account 5
0x68e...6086

⋮



74.9939 ETH 

+

구매

→

보내기

↔

↻

자산

NFT

활동



Vote
May 10 · 192.168.56.101:8080

-12 ETH
-12 ETH

user try - Determine Winner

컨트랙트 소유자가 아닌 다른 사용자들은 투표를 종료할 수 없다 (웹페이지 & Metamask 변화 X, Error log 0)

Project Name : Voting Dapp

Team Name : 한병규(20192806), 윤미나(20215209)

Connect Wallet

Project 실행영상

Current Candidates

yoon

mina

후보자 등록 남은 시간 :

0

투표 남은 시간

0

Winner

Owner Actions

Open Voting


Close Voting

Withdraw Funds


Determine Winner

```
✖ ▶MetaMask - RPC Error: The requested account and/or method has not been authorized by the user. inpage.js:1
  ▶{code: 4100, message: 'The requested account and/or method has not been authorized by the u
    ser.'}

✖ ▶Error determining winner: voting.html:147
  {code: 4100, message: 'The requested account and/or method has not been authorized by the u
    ser.', stack: '{\n  "code": 4100,\n  "message": "The requested acco...ogaeaoehlefnkodbefgpgkn
    n/background-3.js:10:64901'}'}
```




mylocal ▾





연결됨


Account 5
0x68e...6086


⋮




74.9939 ETH 

구매

보내기


스왑

Bridge

자산

NFT

활동

Vote
May 10 · 192.168.56.101:8080

-12 ETH
-12 ETH

user try - WithDraw Funds

컨트랙트 소유자가 아닌 다른 사용자들은 투표를 종료할 수 없다 (웹페이지 & Metamask 변화 X, Error log 0)

Project Name : Voting Dapp

Team Name : 한병규(20192806), 윤미나(20215209)

Connect Wallet

Project 실행영상

Current Candidates

yoon

mina

후보자 등록 남은 시간 :

0

투표 남은 시간

0

Winner

Owner Actions

Open Voting


Close Voting

Withdraw Funds


Determine Winner

```
✖ ▶ MetaMask – RPC Error: The requested account and/or method has not been authorized by the user. inpage.js:1
  ▶ {code: 4100, message: 'The requested account and/or method has not been authorized by the user.'}

✖ ▶ Error withdrawing funds: voting.html:134
  {code: 4100, message: 'The requested account and/or method has not been authorized by the user.', stack: '{\n  "code": 4100,\n  "message": "The requested account and/or method has not been authorized by the user.\n/background-3.js:10:64901"}'}
```




mylocal ▾




연결됨

Account 5
0x68e...6086

⋮



74.9939 ETH 

+

구매

→

보내기

↔

↻

자산

NFT

활동



Vote
May 10 · 192.168.56.101:8080

-12 ETH
-12 ETH

user try - Close Voting

컨트랙트 소유자가 아닌 다른 사용자들은 투표를 종료할 수 없다 (웹페이지 & Metamask 변화 X, Error log 0)

Project Name : Voting Dapp

Team Name : 한병규(20192806), 윤미나(20215209)

Connect Wallet

Project 실행영상

Current Candidates

yoon

mina

후보자 등록 남은 시간 :

0

투표 남은 시간

0

Winner

Owner Actions


Open Voting

Close Voting


Withdraw Funds

Determine Winner

```
✖ ▶ MetaMask - RPC Error: The requested account and/or method has not been authorized by the user. inpage.js:1
  ▶ {code: 4100, message: 'The requested account and/or method has not been authorized by the u
    ser.'}
✖ ▶ Error closing voting: voting.html:124
  ▶ {code: 4100, message: 'The requested account and/or method has not been authorized by the u
    ser.', stack: '{\n  "code": 4100,\n  "message": "The requested acco...ogaeaoehlefnkodbefgpgkn
    n/background-3.js:10:64901"}'}
```




mylocal ▾




연결됨

Account 5

0x68e...6086



74.9939 ETH 

+

구매

→

보내기

↔

Bridge

자산

NFT

활동



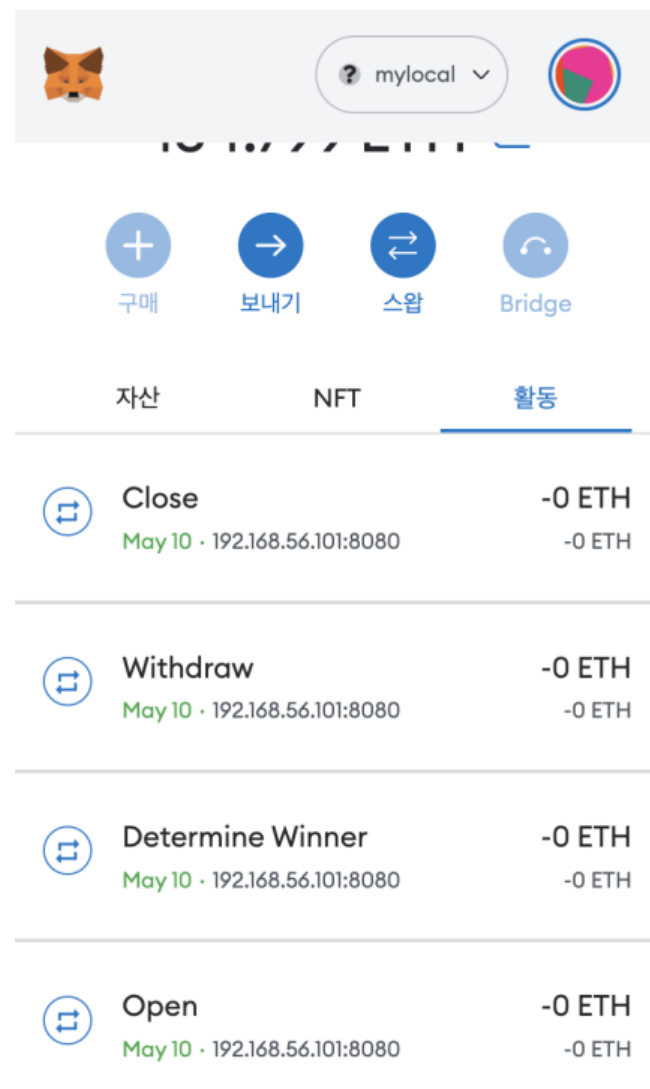
Vote

May 10 · 192.168.56.101:8080

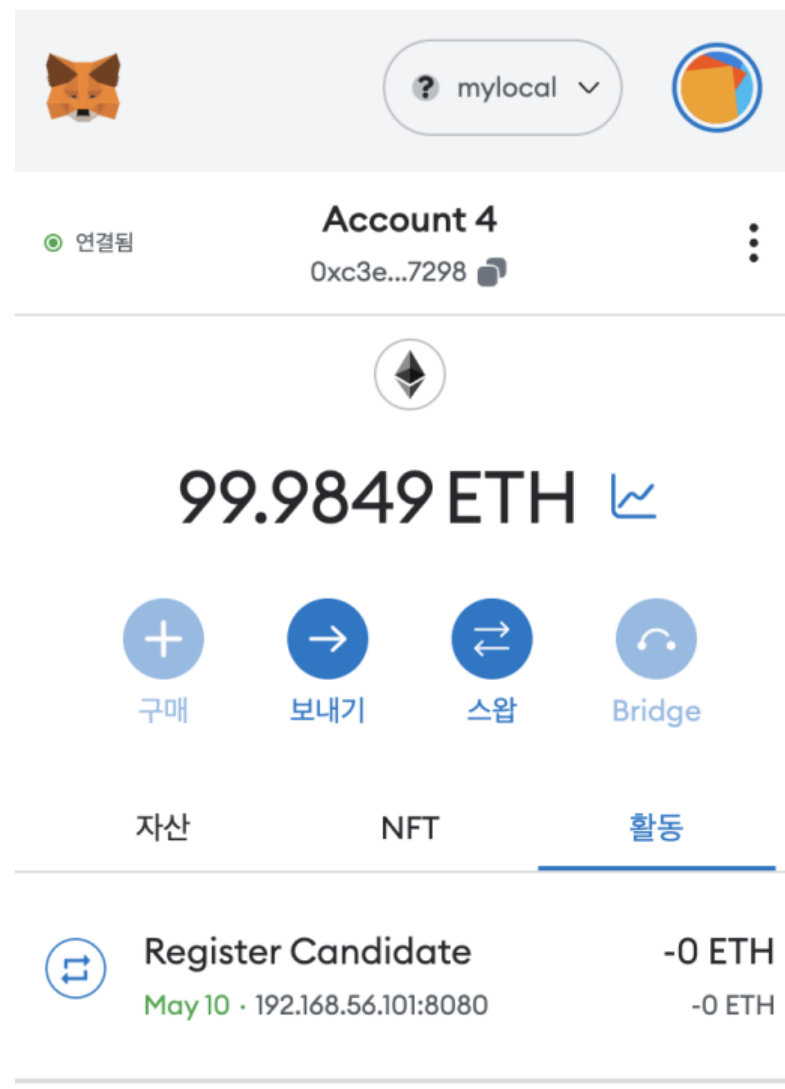
-12 ETH

-12 ETH

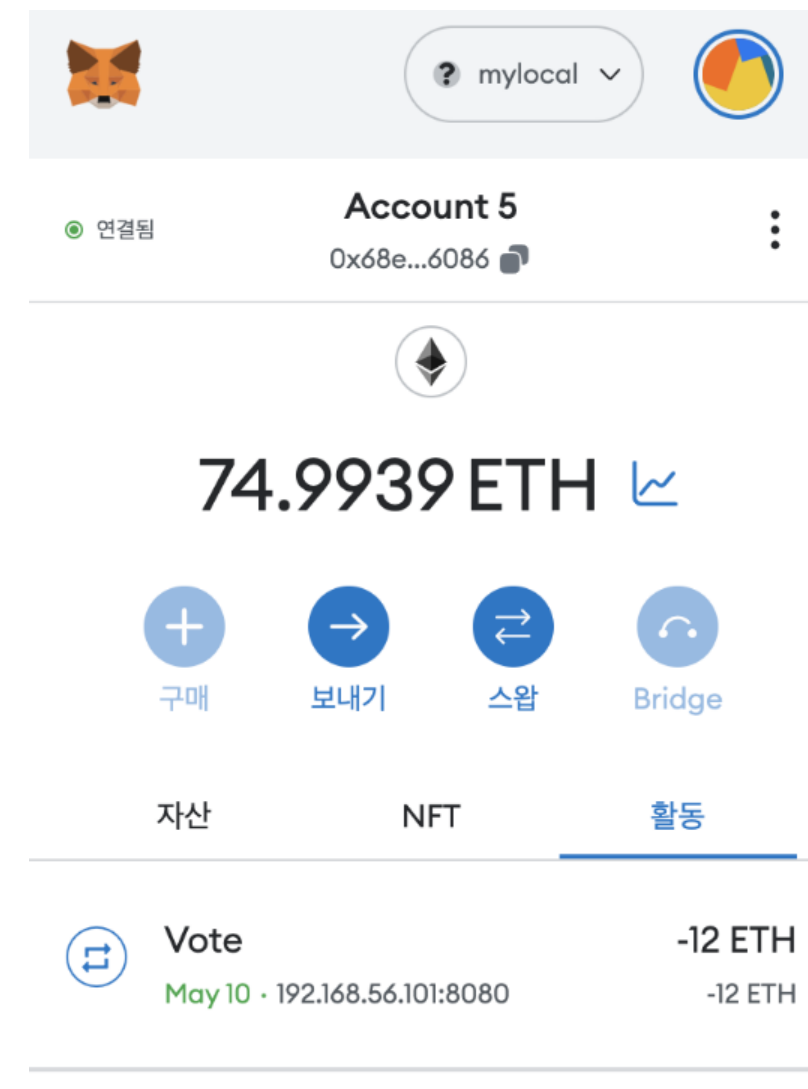
Metamask 계정



Owner
컨트랙트 소유자



User
후보자



User
투표자

THANK YOU