

Metafox network 추가

BNB <https://bsc-dataseed.binance.org/> 56 BNB <https://bscscan.com>

STRM 0x94a7f270cd12545a277e656266aef5e27df3eb28

LEX 0xF333bdbAF8E825Eb5010054644e06963461304b5

<https://blog.naver.com/kkamiii/222463063143>

메타마스크에서 네트워크 추가방법



상테크 • 2021. 8. 9. 17:28

URL 복사 이웃추가



안녕하세요

요즘은 무료채굴보다 에어드랍에 빠져드는 것 같습니다.

거의 매일 해야되는 채굴작업보다는

귀찮아도 한 번 에어드랍 신청하고 지급될 때까지 방치하는게 더 좋은 것 같네요.

그렇다고 무료채굴을 포기하진 않고 하던 건 계속하고 있습니다.

쓸데없는 말을 한 이유는 에어드랍을 신청하다 보니 자주 쓰는 네트워크(BSC mainnet, 이더리움 메인넷 등)가 아닌 polygon, heco 네트워크 같은 것들을 추가하려다 보니,

트러스트월렛은 추가 기능은 없는 것 같고, 메타마스크는 있어서

네트워크 추가 방법과 기타 네트워크 들을 한 번 정리하고자 합니다.

구분	네트워크 이름	RPC Url	체인 ID	기호	블록 탐색기 URL
BSC Testnet 바이낸스 테스트넷	Smart Chain-Testnet	https://data-seed-prebsc-1-s1.binance.org:8545/	97	BNB	https://testnet.bscscan.com
BSC mainnet 바이낸스 메인넷	Smart Chain	https://bsc-dataseed.binance.org/	56	BNB	https://bscscan.com
HECO	Huobi ECO	https://http-mainnet.hecochain.com	128	HT	https://scan.hecochain.com

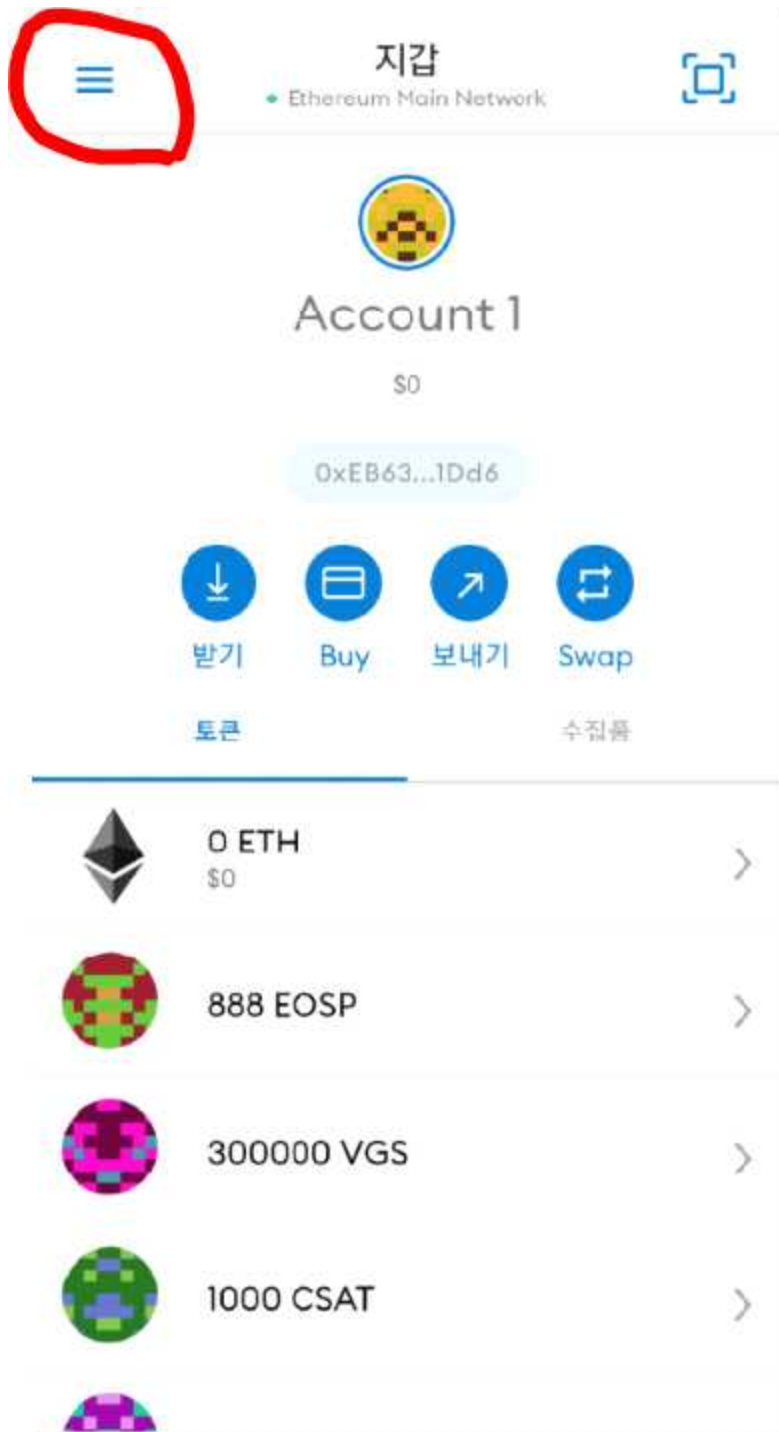
후오비에코 체인(헤코)	Chain	ochain.com/			chain.com
Polygon 폴리곤(매틱)	Matic Mainnet	https://rpc-mainnet.maticvigil.com/	137	MATIC	https://explorer.matic.network/
Fantom 팬텀	Fantom Opera	https://rpcapi.fantom.network/	250	FTM	https://ftmscan.com/
KCC	KCC-MAIN NET	https://rpc-mainnet.kcc.network	321	KCS	https://explorer.kcc.io/en
xDai	xDai	https://rpc.xdaichain.com/	0x64	xDai	https://blockscout.com/xdai/mainnet
Klaytn 클레이튼 PC 버전	Klaytn Mainnet Cypress	https://api.cypress.ozys.net:8651/	8217	KLAY	https://scope.klaytn.com/
Klaytn 클레이튼 Mobile 버전	Klaytn Baobab	https://api.baobab.klaytn.net:8651/	1001	KLAY	https://baobab.scope.klaytn.com/
OKEChain	OKEChain Testnet	https://exchaintest.okexcn.com	65	OKT	https://www.oklink.com/okexchain-test/
Avalanche	Avalanche Mainnet C-Chain	https://api.avax.network/ext/bc/C/rpc	0xa86a	AVAX	https://ccchain.explorer.avax.network/
AVASH	Avalanche Local	http://localhost:9650/ext/bc/C/rpc	0xa868	AVAX	N/A
Arbitrum	Arbitrum Testnet V3	https://kovan3.arbitrum.io/rpc	79377087078960	ETH	https://www.oklink.com/okexchain-test/
FUJI	Avalanche FUJI C-Chain	https://api.avax-test.network/ext/bc/C/rpc	0xa869	AVAX	https://ccchain.explorer.avax-test.network
Optimistic Ethereum 메인넷	Optimistic Ethereum	https://mainnet.optimism.io	10	ETH	https://mainnet-l2-explorer.surge.sh
Kovan	Optimistic Ethereum (Kovan)	https://kovan.optimism.io	69	ETH	https://kovan-l2-explorer.surge.sh/
DAX	DAX CHAIN	https://rpc.prodax.io/	142	DAX	https://scan.prodax.io

1. 메타마스크 네트워크 추가 방법

모바일 버전으로 설명드립니다. PC 버전은 거의 비슷하니 쉽게 하실 수 있을 것입니다.

왼쪽 화면에서 부터 메뉴를 눌러주면 다음화면에서 설정으로 들어가주세요. 그러면 마지막 화면과 같이 네트워크를 눌러주세요.

다음은 네트워크 추가를 눌러주시고 오른쪽 화면에

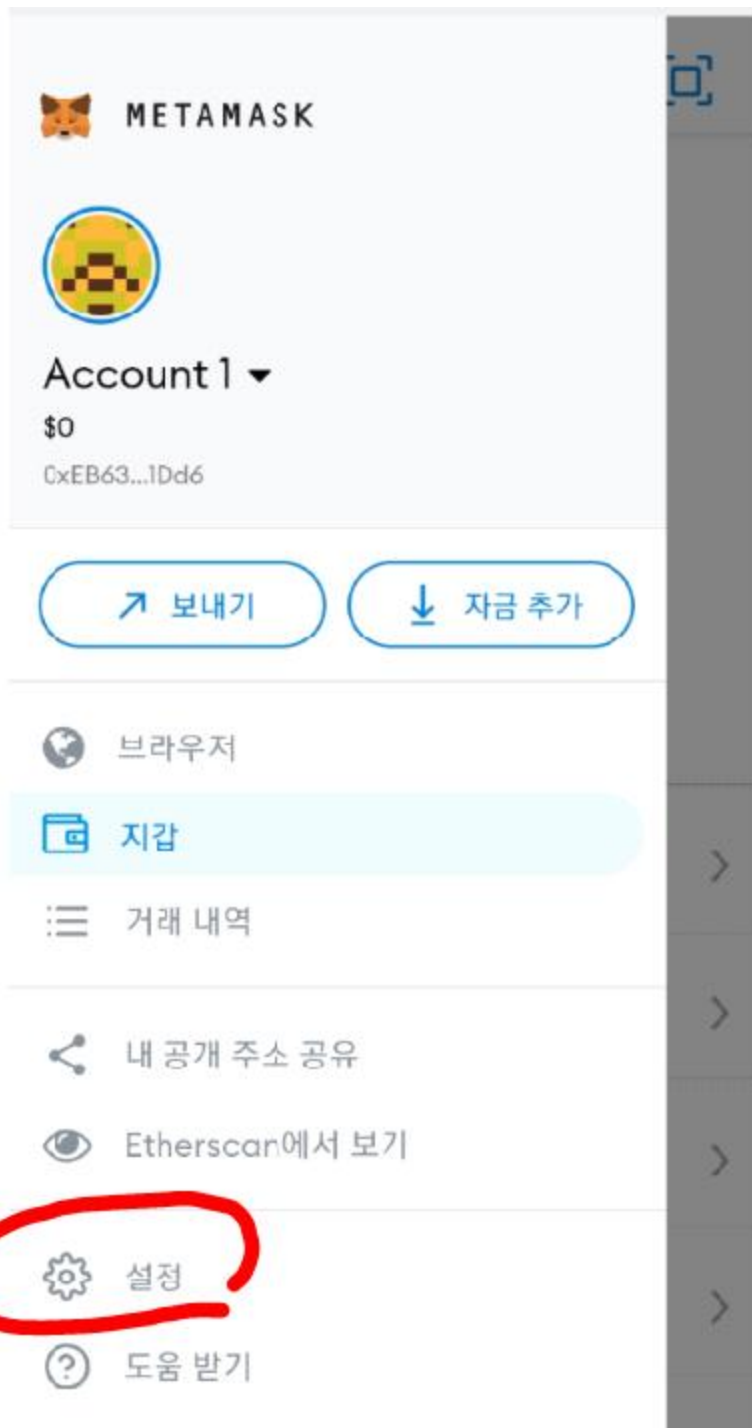


네트워크 이름, RPC Url, 체인 ID, 기호, 블록 탐색기 URL 을 모두 입력해주시고 추가를 눌러주세요.

입력하신 네트워크로 바꿀 때에는 위 화면 동그라미 친 부분을 누르면 변경가능한 네트워크 리스트가 나오니, 원하는 네트워크로 바꾸시면 되겠습니다.

2. 네트워크 정보

메타마스크에는 바이낸스 네트워크가 기존 제공되지 않으니, 바이낸스도 추가시켰습니다.



[출처] 메타마스크에서 네트워크 추가방법 | 작성자 상테크

← 설정

일반 >

통화 전환, 기본 통화, 언어 및 검색 엔진

보안 및 개인정보 보호 >

개인정보 설정, MetaMetrics, 비공개 키 및 지갑
시드 구문

고급 >

개발자 기능 액세스, 계정 재설정, 테스트넷 설정,
확장 프로그램과 동기화, 상태 로그, IPFS 게이트웨이
및 맞춤형 RPC

문의 >

계정 추가, 편집, 제거 및 관리

네트워크 >

맞춤형 RPC 네트워크 추가 및 편집

실험용 >

WalletConnect 등...

← 네트워크

● Ethereum Main Network

다른 네트워크

● Ropsten Test Network

● Kovan Test Network

● Rinkeby Test Network

● Goerli Test Network

RPC 네트워크

● heco-mainnet

● Smart Chain - Testnet

● KCC-MAINNET

● Binance Smart Chain

● DAX CHAIN

네트워크 추가

← 네트워크

새 RPC 네트워크

제공된 네트워크 대신 URL을 통해 맞춤형 RPC 지원
네트워크를 사용합니다.

네트워크 이름

네트워크 이름(선택 사항)

RPC Url

새 RPC 네트워크

체인 ID

체인 ID(선택 사항)

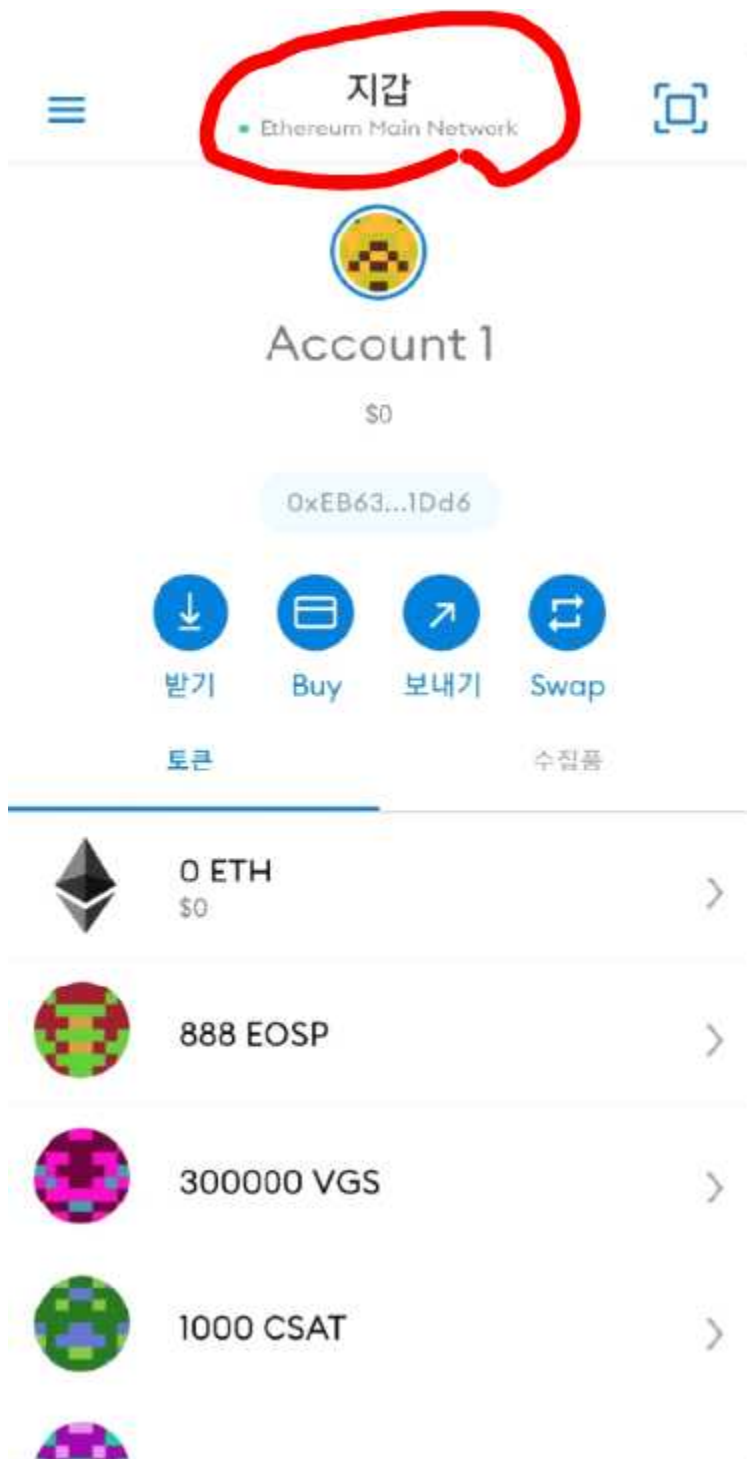
기호

기호(선택 사항)

블록 탐색기 URL

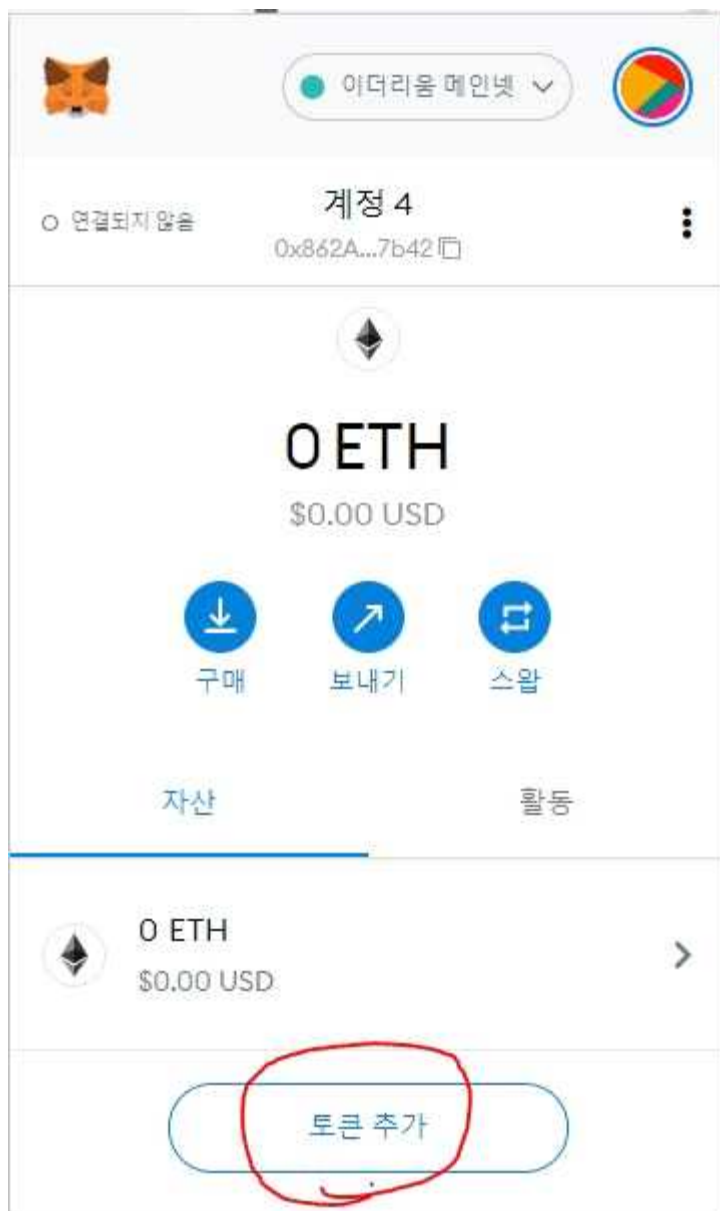
블록 탐색기 URL(선택 사항)

추가



<https://cryptocurrency-kr.com/entry/%EC%BD%94%EB%A6%B0%EC%9D%B4-%ED%83%88%EC%B6%9C%EC%9D%84-%EC%9C%84%ED%95%9C-%EB%A9%94%ED%83%80%EB%A7%88%EC%8A%A4%ED%81%ACMetaMask%EC%97%90-%ED%86%A0%ED%81%B0%EC%BD%94%EC%9D%B8-%EC%B6%94%EA%B0%80%ED%95%98%EA%B8%B0>

나.





이더리움 메인넷 ▾



토큰 추가

검색

맞춤형 토큰

Q 토큰 검색



MetaMask를 이용해 얻은
토큰 추가

[자세히 알아보기](#)

취소

[다음](#)



이더리움 메인넷



토큰 추가

검색

맞춤형 토큰

Q bnb

검색 결과



Binance Coin (BNB)



Bob's Repair (BOB)



NBU (NBU)

취소

다음



이더리움 메인넷 ▾



토큰 추가

검색

맞춤형 토큰

토큰 계약 주소

토큰 기호

토큰 십진수

취소

다음



암호화폐 > 토큰 > WagyuSwap



WagyuSwap

WAG



순위 #3136

토큰 768,748 관심 목록에서

Wagy

₩(

0.00(

0.00(

저가

www.wagyuwap.app

익스플로러

커뮤니티

채팅

주소:

Ethereum: 0x7FA7...8543520

태그:

Decentralized exchange

DE



Binance Smart Chain
0x7FA7...8543520



시가총

₩2,63

▲ 0.0



이더리움 메인넷 ▾



토큰 추가

검색

맞춤형 토큰

토큰 계약 주소

0x7FA7dF4996AC59F398476892cfB195

토큰 기호

편집

WAG

토큰 십진수

18

취소

다음



이더리움 메인넷 ▼



토큰 추가

이 토큰을 추가하시겠습니까?

토큰

잔액



WAG

0 WAG

뒤로

토큰 추가



이더리움 메인넷 ▾



< 계정 4 / WAG



0 WAG



보내기



스왑

거래가 없습니다.

코인 > WagyuSwap

광고가 삭제되었습니다. 세부정보

~ ADVERTISEMENT ~

Rank #N/A

WagyuSwap (WAG)

US\$0.645106 -0.3%

0.00001372 BTC -4.0%
0.00155048 BNB -4.1%

🔗

🔔

☆

1,648명이 내용을 좋아합니다.

US\$0.636727

24H Range

US\$0.666209

시가총액 ②

유동량 ②

24시간 거래대금 ②

US\$114.216

Total Supply ②

500,000,000

매수 / 매도

장기/단기

대출하기 / 대출받기

Info

Contract 0x7fa...43520

웹사이트 wagyuswap.app

익스플로러 Bscscan

커뮤니티 Twitter Telegram

medium.com

API id wagyuswap

태그 Token

<https://steemit.com/kr/@twinbraid/metamask-02>

2. 메타마스크(Metamask) 사용법 02

twinbraid (71)in #kr • 4 년 전 (edited)



초보코인 시리즈

3. 실습 준비

백문이 불여일견이고

일견이 불여일실습이라는 말이 있습니다.

하지만 이더는 실제 통용되는 돈이라

테스트후 시원하게 날려먹고

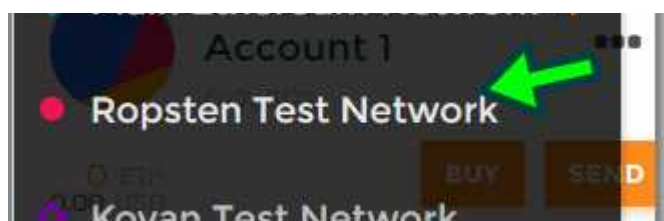
대동강 맥주를 마실 기분은 들지 않을 것입니다.



아예 정신이 나가버리면 몰라도..

그래서 이전 포스팅에서 살짝 본 테스트 서버로

접속하여 실습 해보도록 하겠습니다



여우머리 옆의 Main Network 를 클릭한후

아래의 랩스턴지 롬스턴지 하는 테스트넷을 선택합니다

그럼

요렇게 바꿉니다.



그리고 아래의 BUY 버튼을 누릅니다.

메인넷에선 인생에 쓸일이 없을 버튼이지만

테스트넷에선 BUY가 아니라 JUKSUN 버튼이므로

눌러서 구걸하면 이더를 넘죽넘죽 줍니다

들어가서 faucet 머시기하는 버튼 누르면

구걸웹사이트로 들어갑니다.



한 3-5 번 눌러줍니다

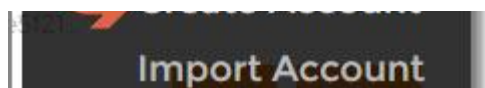


그러면 이렇게 구걸이 완료된 모습을 볼 수 있습니다

이제 계좌이체 실습을 해봅시다.

연습하기 쉽게하기위해

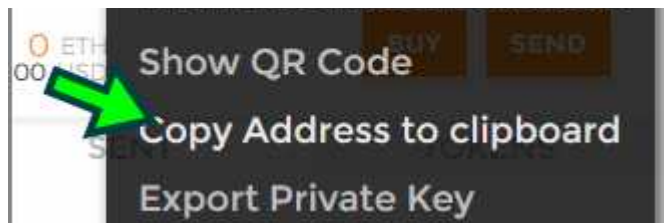
새로운 주소를 추가하여 이주소 저주소 이체해봅니다.



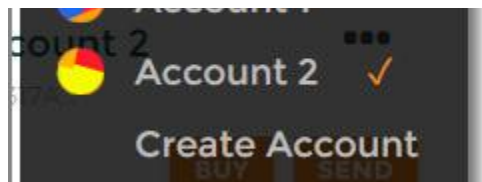
Create Account 를 클릭하여 주소를 추가합니다.



상당히 카와이이한 주소가 만들어졌습니다.



주소를 카피합니다



위의 목록을 분리하는 아이콘을 누르면

가진 주소들이 나옵니다.

첫번째 주소를 클릭합니다.

4. 전송창



Send 를 클릭

A screenshot of a transaction form. The top field contains a recipient address: '0xA317AE02B9e35d3F4290CD0EccEb1FB9dF118bB3'. Below this is a field for the amount, containing the number '1', with a small dropdown arrow on the right. To the right of the amount field is an orange button labeled 'NEXT'. Below these fields is a grey header for 'TRANSACTION DATA (OPTIONAL)'. Under this header is a text input field containing '0x01234'.

위의 칸이 주소를 넣는 칸이고

아래 칸이 보낼 이더수입니다.

가장 아래칸은 생략하면 됩니다.

Next 를 클릭하면

이체 확인 창이 뜹니다.

CONFIRM TRANSACTION

Account 1
7e5f21...DD6F
4.000 ETH
3492.68 USD

Account 2
A317AE...8bB3

Amount: 1.000 ETH
873.17 USD

Gas Limit: 21000 UNITS

Gas Price: 3 GWEI

Max Transaction Fee: 0.000063 ETH
0.06 USD

Max Total: 1.000 ETH
873.23 USD

Data included: 0 bytes

RESET SUBMIT REJECT

나오는 정보는 아래와 같습니다.

여기서 은행앱과 다른점이

가스 한도, 가스 금액, 수수료 최대 예상치

부분입니다.

5. 수수료 개념

은행은 수수료를 자기맘대로 떼지만

이더는 양심수수료제를 행하고 있습니다.

그래서 더럽게 비싼데 특히 네트워크이 붐빌때는



탈 사람은 많고 블록은 올라 부족합니다.

그덕분에 서로 블록에 탈려고 쟁탈전을 벌이는데

블록운전자.. 즉 채굴자는

고객이 몰리니까 바가지를 요구합니다.

즉, 수수료를 많이 내는 순으로 태워주죠.

뭐 어쩔수 없긴합니다.



이더리움 택시가 구리니까요.

탈려는 거래는 많구 블록은 작고..

그래서 현재 블록평균 수수료값보다 약간 비싸게 지불하면

이번차 탈수 있고.. 낮게 지불하면

이번 차 타는거 장담못합니다.

참고로 이더리움 택시는 14 초당 한대씩 옵니다.

님이 거래를 보냈는데

1400 초.. 즉, 23 분동안 처리가 안되고 있다면

블록 100 대를 놓쳤다는 소리입니다.

그럼 답이 없으니 수수료를 올려야겠죠?

(단 네트워크에 인증을 받아야되므로 10-30 초 정도는
기본으로 걸립니다.)

<https://ethgasstation.info/>

이더 수수료는 여길보면 실시간으로 나오니

보고 알아서 보내시면 됩니다.

6. 가스(GAS)와 가스 한도(GAS LIMIT)

Max Transaction Fee	0.000063 ETH 0.06 USD
Max Total	1.000 ETH 873.23 USD

이더리움 블록 택시는 수수료를

선불로 받습니다.

이더리움 택시에는 미터기가 달려있는데

여기서 올라가는 단위가

바로 가스 값 (Gas Price)입니다.



가스 가격을 100 원으로 하면 1 미터갈때마다

100 원씩 올라가는 것이죠.

그리고 목적지까지의 거리한도를 미리 계산합니다

이것을 가스 한도 (Gas Limit) 라고 부릅니다

고로 가스 한도가 100, 가스값이 300 이라고 하면

$$100 \times 300 = 30000$$

이 선불로 내야되는

최대 수수료(Max Transaction Fee)가 됩니다.

여기서 최대라는 말을 쓴 이유는

목적지에 도착하면 요금기가 정지하고 남은 금액은

환불해주기 때문입니다.

최대 목적지를 100 으로 해놨는데 실은 50 에서 도착했다면

절반의 금액 15000 원은 환불해주는 것이죠.

하지만 계산이 빗나가서

최대 목적지를 100 으로 잡았는데 실은 200 이었다!

이러면 비용 초과입니다.

이상태를 **[Out of Gas]** 라고 하며

(가스 다 썼어영 고갱님)

해당 고갱님은



달리는 이더에서 강제하차하시게 됩니다.

물론 달린 거리만큼의 수수료는 안돌려줍니다 :)

이런 똥 같은 사태를 방지하고 싶으면

가스 한도를 왕창 넣으면 되긴한데

선불이라서 한계거리를 무작정 늘리면

자신의 자금을 초과해버리는 일이 종종 일어납니다.

Gas Limit	<input type="text" value="2221000"/>	UNITS
Gas Price	<input type="text" value="30"/>	GWEI
Max Transaction Fee	0.066630 ETH 57.39 USD	
Max Total	1.056 ETH 910.09 USD	
Data Included: 0 bytes		
Insufficient balance for transaction		

보통 ico 에서 10 이더치 들어간다고 하면

초보들은 10 이더 딱 넣어놓고 참가하려다

이것땀시 낭패보는 경우가 많죠.

그러므로 수수료 최대치를 생각해서 그거 이상 채워줘야만

원활한 거래가 가능합니다.

또한 간혹 택시가 맛탱이가 가서

목적지를 빙빙 돌아가는 경우가 있습니다.

이 경우 택시가 한도만큼의 가스를 맘껏 소비하고

도착할 수도 있습니다.



그럼 내릴때 빈곤층으로 변신하게 됩니다.

그런 경우를 방지키 위해서도 너무 무식한

가스한도는 좋지 않습니다.

충분히 도착하고도 남을 만큼에서 좀더 넉넉히

주는 정도가 딱 좋습니다.

거리를 모르겠다고요?

일반적 전송은 기본적인도로 보내면 되고 (21000)

그외는 특별한 경우(ico 같은거)는 상대가 미리 알려줍니다.

7. 실습 재개

The screenshot displays a transaction interface with the following details:

- Account 1:** 7e5f21...DD6F, 4.000 ETH, 3492.68 USD
- Account 2:** A317AE...8bB3
- Amount:** 1.000 ETH (873.17 USD)
- Gas Limit:** 21000 UNITS
- Gas Price:** 3 GWEI
- Max Transaction Fee:** 0.000063 ETH (0.06 USD)
- Max Total:** 1.000 ETH (873.23 USD)
- Data included:** 0 bytes
- Buttons:** RESET, SUBMIT, REJECT

그럼 다시 돌아와서..

적절히 가스한도와 가스가격을 정했으면

수수료 최대치가 얼마 나올지 나올 겁니다.

이 예에선 가스 가격이 좀 낮네요.

우린 부자니까 가스 가격을 높여봅시다.

Gas Limit: 21000 UNITS

Gas Price: 300 GWEI

Max Transaction Fee: 0.006300 ETH
5.41 USD

Max Total: 1.003 ETH
861.67 USD

Data included: 0 bytes

RESET SUBMIT REJECT

300 으로 높였습니다. 수수료가 100 배네요+_+

그래도 5 달러밖에 안됩니다 ㅎㅎ

것도 최대치니까 저거보단 적게 나오겠죠

그리고 submit 을 누릅니다.



그럼 현재 진행중임을 보여줍니다.

그러다 끝나고 나면 이렇게 상대방 아이덴티콘이 나오죠

아이덴티콘뒤의 숫자는 그냥

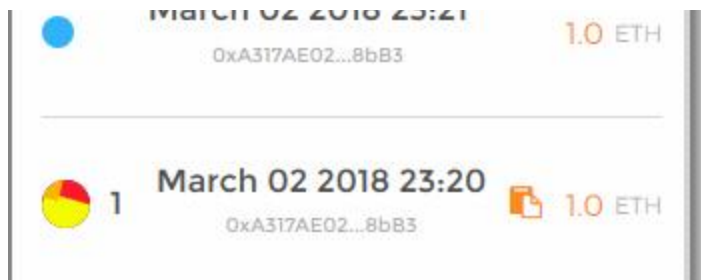
이 주소에서 거래를 얼마나 했는지 보여줍니다.

0 부터 시작해서 계속 숫자가 올라갑니다.

거래를 취소하고 싶다면

REJECT 를 누릅니다.

만약 취소하지 않고 그냥 나간다면



이런식으로 하다면 거래가 있다는 것을 알려줍니다



저걸 클릭하면 하던 거래내용이 다시 뜹니다

무시하고 진행할 경우

← CONFIRM TRANSACTION

1 of 2 →

Account 1
7e5f21...DD6F
2.986 ETH
2557.92 USD

Account 2
A317AE...8bB3

Amount	1.000 ETH 856.50 USD
Gas Limit	<input type="text"/> 1.000000 ETH
Gas Price	<input type="text"/> 1 GWEI
Max Transaction Fee	0.000021 ETH 0.02 USD
Max Total	1.000 ETH 856.52 USD

Data included: 0 bytes

RESET

SUBMIT

REJECT

REJECT ALL



요렇게 쌓인 거래중 몇번째 것인가랑 REJECT ALL(전부취소)

버튼이 보입니다.

그리고 완료나 진행중인 거래를




누르면


Ropsten Test Net


CONFIRM TRANSACTION

Account 1
7e5f21...DD6F
4.000 ETH
3492.68 USD



Account 2
A317AE...8bB3

Amount: 1.000 ETH
873.17 USD

Gas Limit: UNITS


Gas Price: GWEI

Max Transaction Fee: 0.000063 ETH
0.06 USD

Max Total: 1.000 ETH
873.23 USD

Data included: 0 bytes

RESET
SUBMIT
REJECT


ROPSTEN (Revival) TESTNET

[HOME](#)
[BLOCKCHAIN](#)
[ACCOUNTS](#)

Transaction [0xadee7348a374a386134f24b0f673f48089bccff94d7317dbdad4d98c9af6fd4](#)

Overview

Transaction Information	
TxHash	0xadee7348a374a386134f24b0f673f48089bccff94d7317dbdad4d98c9af6fd4
TxReceipt Status	Success
Block Height	2755826 (61 block confirmations)
TimeStamp	14 mins ago (Mar-02-2018 02:12:55 PM +UTC)
From	0xa317ae02b9e35d3f4290cd0ecceb7fb9df118bb3
To	0x7a69d11a08a4f511f5e1d71ae068b61707265b446f

좀더 상세한 정보를 알수 있는 사이트가 열립니다

Gas Price:	0.0000003 Ether (300 Gwei)
Actual Tx Cost/Fee:	0.0063 Ether (\$0.000000)

에러, 보낸 주소, 받은 주소, 시간 등등 여러정보를
볼수 있죠.

실제 수수료가 얼마 나왔는지도 쉽게 알 수 있습니다

(테스트넷이라 달러값은 안나왔네요)

8. 마치며

다음은 토큰의 추가와 마이이더월렛과의 연동을

알아보던지 말던지 하겠습니다.