



메타 마스크 사용 매뉴얼

현수영

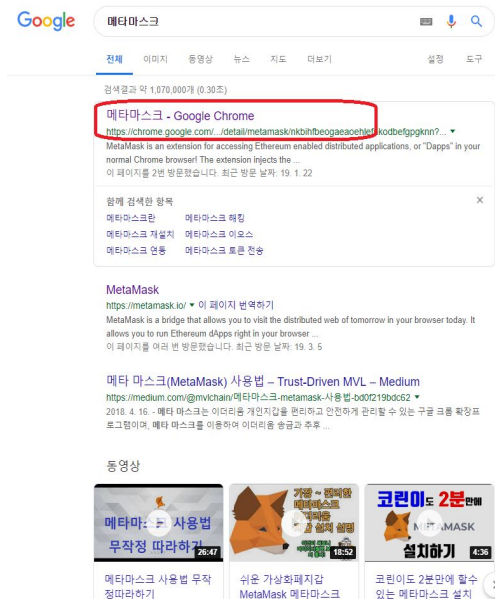


메타 마스크가 필요한 이유

- 이더리움 메인넷에 무엇인가 기록하는 행위를 트랜잭션이라고 합니다. 트랜잭션을 만들고 보내기 위해서는 트랜잭션을 보내는 주체의 서명(개인키)이 필요하고, 트랜잭션 처리에 대한 수수료(가스)를 지불해야 합니다.
- 사용자의 개인키를 관리해주면서 트랜잭션에 대한 서명과 수수료를 지불할 수 있도록 해주는 프로그램 중 하나가 메타 마스크입니다.
- 이더리움에서 사용자는 고유한 어카운트라는 단위로 식별이 가능합니다. 즉 어카운트라는 단위가 트랜잭션을 만들고 실행하는 주체가 되며, 각 어카운트별로 고유한 개인키가 매칭됩니다.

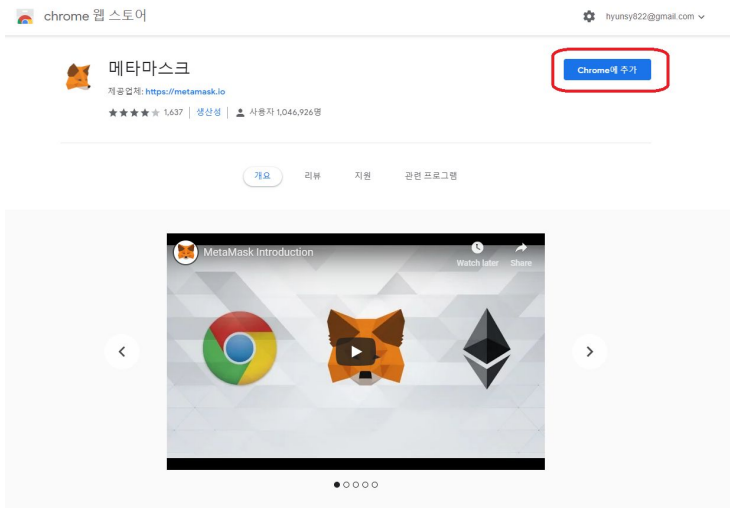
메타 마스크 설치(1)

- 사진과 같이 크롬 브라우저를 사용하여 구글에서 메타 마스크를 검색하고 표시된 링크로 접속합니다.

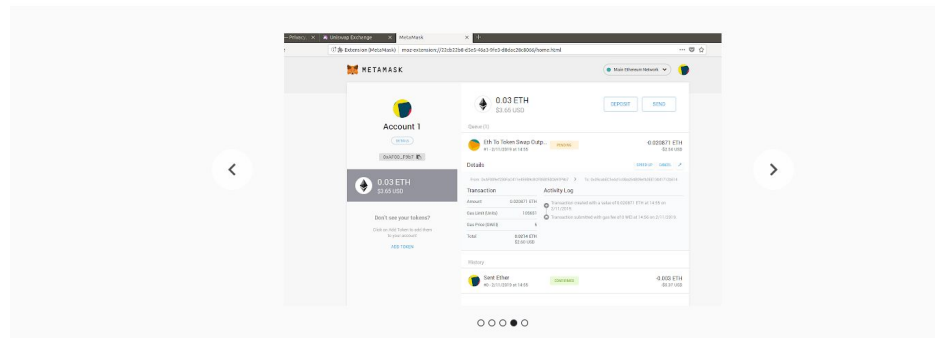
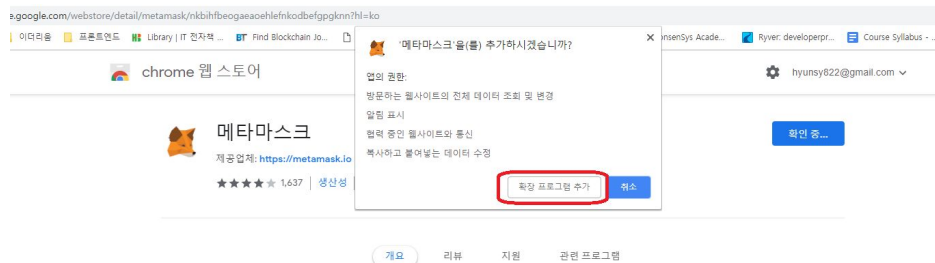


메타 마스크 설치(2)

- 그리고 다음과 같은 순서로 설치를 진행합니다.



메타 마스크 설치(3)





메타 마스크 설치(4)



Welcome to MetaMask

Connecting you to Ethereum and the Decentralized Web.
We're happy to see you.

GET STARTED

메타 마스크 설치(5)



New to MetaMask?



No, I already have a seed phrase

Import your existing wallet using a 12 word seed phrase

IMPORT WALLET



Yes, let's get set up!

This will create a new wallet and seed phrase

CREATE A WALLET

메타 마스크 설치(6)



Help Us Improve MetaMask

MetaMask would like to gather usage data to better understand how our users interact with the extension. This data will be used to continually improve the usability and user experience of our product and the Ethereum ecosystem.

MetaMask will..

- ✓ Always allow you to opt-out via Settings
- ✓ Send anonymized click & pageview events
- ✓ Maintain a public aggregate dashboard to educate the community
- ✗ **Never** collect keys, addresses, transactions, balances, hashes, or any personal information
- ✗ **Never** collect your full IP address
- ✗ **Never** sell data for profit. Ever!

NO THANKS

I AGREE

This data is aggregated and is therefore anonymous for the purposes of General Data Protection Regulation (EU) 2016/679. For more information in relation to our privacy practices, please see our [Privacy Policy here](#).

메타 마스크 설치(7)



< Back

Create Password

New Password (min 8 chars)

Confirm Password



I have read and agree to the [Terms of Use](#)

CREATE

메타 마스크 설치(8)

- 여기 까지 진행하셨으면 다음과 같은 화면을 보게 됩니다.

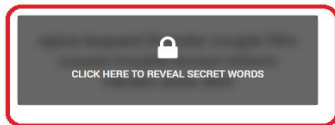


METAMASK

Secret Backup Phrase

Your secret backup phrase makes it easy to back up and restore your account.

WARNING: Never disclose your backup phrase. Anyone with this phrase can take your Ether forever.



NEXT

Tips:

Store this phrase in a password manager like 1Password.

Write this phrase on a piece of paper and store in a secure location. If you want even more security, write it down on multiple pieces of paper and store each in 2 - 3 different locations.

Memorize this phrase.

Download this Secret Backup Phrase and keep it stored safely on an external encrypted hard drive or storage medium.



메타 마스크 설치(g)

- 메타 마스크를 설치하고 나면 메타 마스크 내에서 사용자 계정(어카운트)을 여러 개 생성할 수 있는데, 메타 마스크에서 생성된 어카운트들을 다른 지갑으로 옮기게 되면 모든 개인키를 다 기억했다가 함께 옮겨야 합니다.
- 그런 수고를 덜기 위해 단어들로 구성된 니모닉 코드가 제공됩니다. 즉 니모닉만 잘 관리하면 메타 마스크에서 생성한 계정들을 전부 복구할 수 있습니다.
- 음영 처리된 부분을 클릭하여 숨겨졌던 단어 조합이 나타납니다. 다음 단계에서 단어를 순서대로 선택해야 하기 때문에 메모장 같은 툴을 열어 니모닉 코드를 복사하고 잘 저장합니다.
- 계정 복구를 위해 반드시 필요한 코드이며, 절대로 노출 시키지 않도록 합니다.

메타 마스크 설치(10)



Secret Backup Phrase

Your secret backup phrase makes it easy to back up and restore your account.

WARNING: Never disclose your backup phrase. Anyone with this phrase can take your Ether forever.

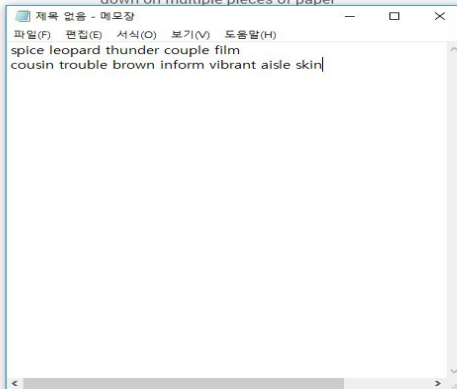
spice leopard thunder couple film
cousin trouble brown inform
vibrant aisle skin

NEXT

Tips:

Store this phrase in a password manager like 1Password.

Write this phrase on a piece of paper and store in a secure location. If you want even more security, write it down on multiple pieces of paper



메타 마스크 설치(11)

- 메모장에 기록한 내용을 확인하면서 차례로 단어를 클릭합니다.



< Back

Confirm your Secret Backup Phrase

Please select each phrase in order to make sure it is correct.

spice	leopard	thunder	couple	film
cousin	trouble	brown	inform	vibrant
aisle	skin			

brown	thunder	film	inform	couple
skin	cousin	trouble	aisle	vibrant
spice	leopard			

CONFIRM



메타 마스크 설치(12)



Congratulations

You passed the test - keep your seedphrase safe, it's your responsibility!

Tips on storing it safely

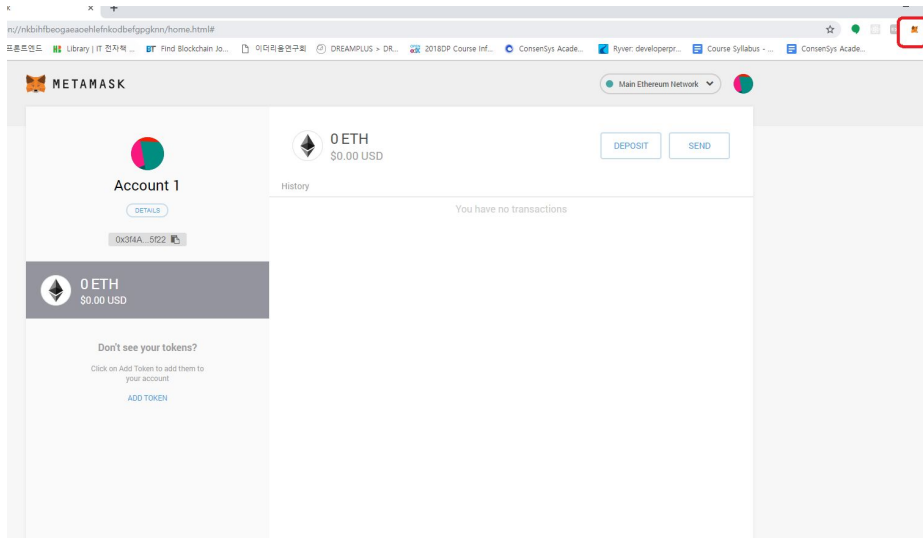
- Save a backup in multiple places.
- Never share the phrase with anyone.
- Be careful of phishing! MetaMask will never spontaneously ask for your seed phrase.
- If you need to back your up seed phrase again, you can find it in Settings -> Security.
- If you ever have questions or see something fishy, email support@metamask.io.

*MetaMask cannot recover your seedphrase. [Learn More.](#)

ALL DONE

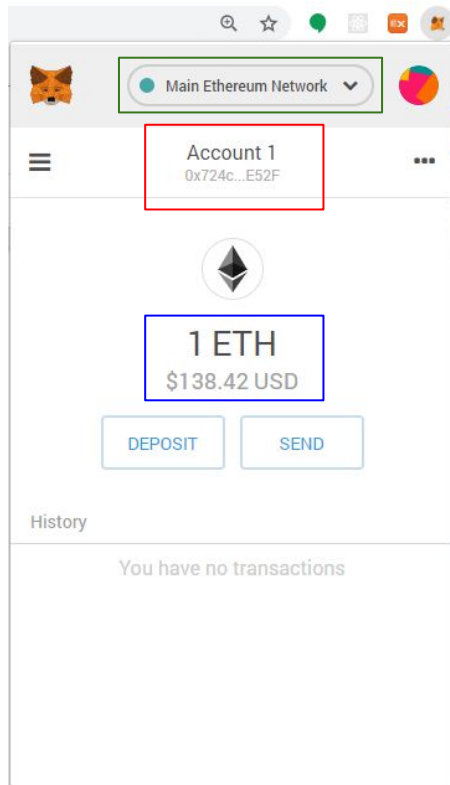
메타 마스크 설치(13)

- 성공적으로 설치가 되면 다음과 같은 화면이 나오고 브라우저 우측 상단에서 메타 마스크 아이콘을 확인하실 수 있습니다.



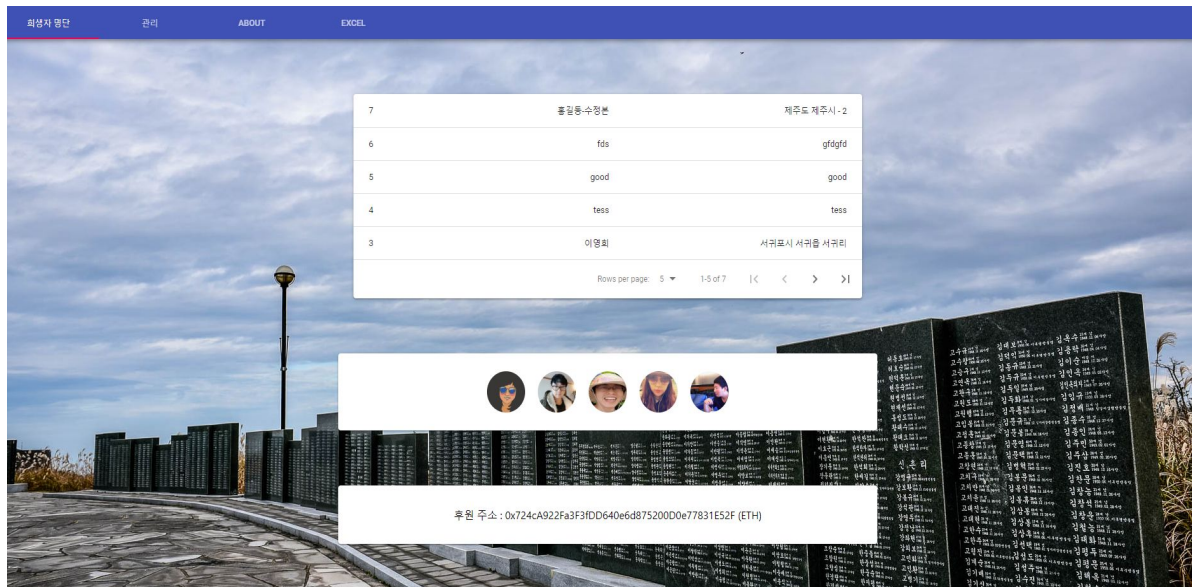
메타 마스크 설치(14)

- 초록 네모 부분의 네트워크가 **Main Ethereum Network**로 선택되었는지 확인해 주세요.
- 아이콘을 클릭해 보면 다음과 같은 화면을 보실 수 있습니다. 이제 화면의 빨간 네모 부분을 클릭하셔서 여러분의 **계정 주소**를 전송해주시면, 여러분께 이더를 전송해드릴 것입니다.
- 파란 네모 부분의 이더 잔액이 변경되는 것을 확인해 주세요.



메타 마스크 사용(1)

- 크롬 브라우저를 이용해
<http://remember43.org>
로 접속합니다.



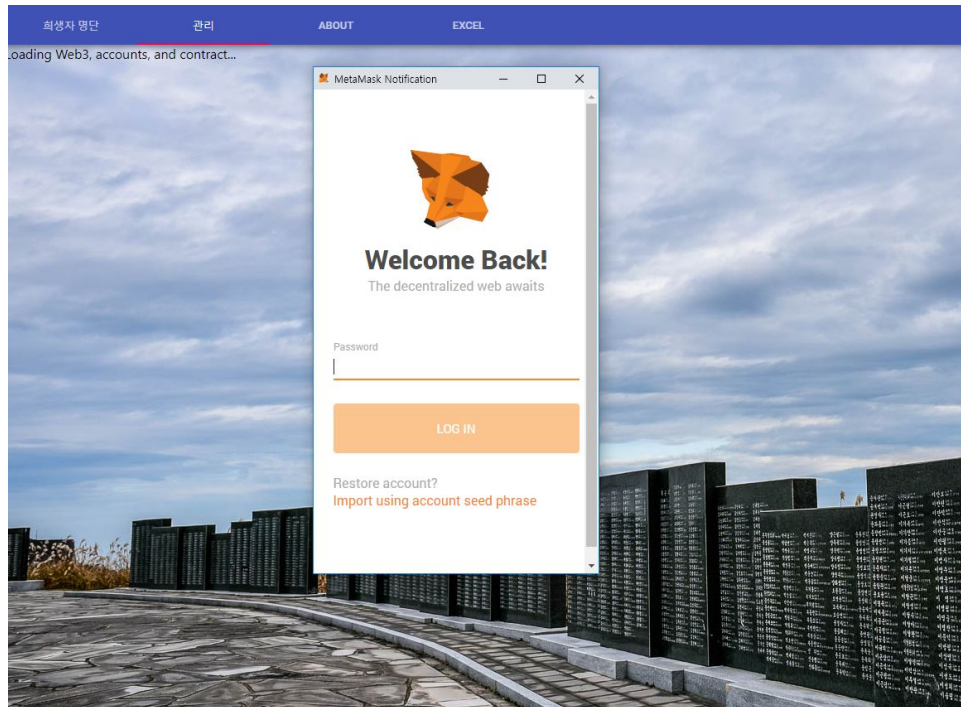


메타 마스크 사용(2)

- 첫 화면에는 희생자 분들의 명단과 기여자 분들의 정보가 출력 됩니다.
- 참고로 화면 디자인이나 기능 추가 등 다양한 의견을 주시면 최대한 반영하여 계속 수정해 나가도록 하겠습니다.
- 상단의 관리 탭은 기여자(참여자) 분들이 주로 사용하시게 될 화면입니다.
- **About** 탭은 프로젝트와 관련해 진행되는 내용들을 공유하는 문서 입니다.
- **Excel** 탭은 희생자 분들 명단을 엑셀파일로 정리하여 관리하고, 홈페이지 수정사항에 대해 작성하고 관리하는 문서입니다.

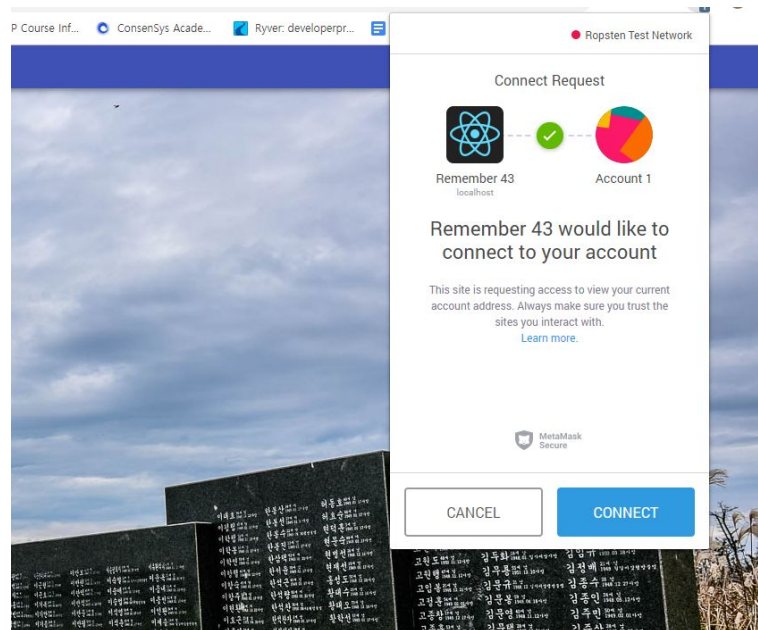
메타 마스크 사용(3)

- 관리 탭을 클릭합니다.
- 만약 메타마스크에 로그인 안된 상태라면 다음과 같은 화면이 나옵니다.
- 설치시 입력했던 비밀번호를 입력하고 로그인을 합니다.



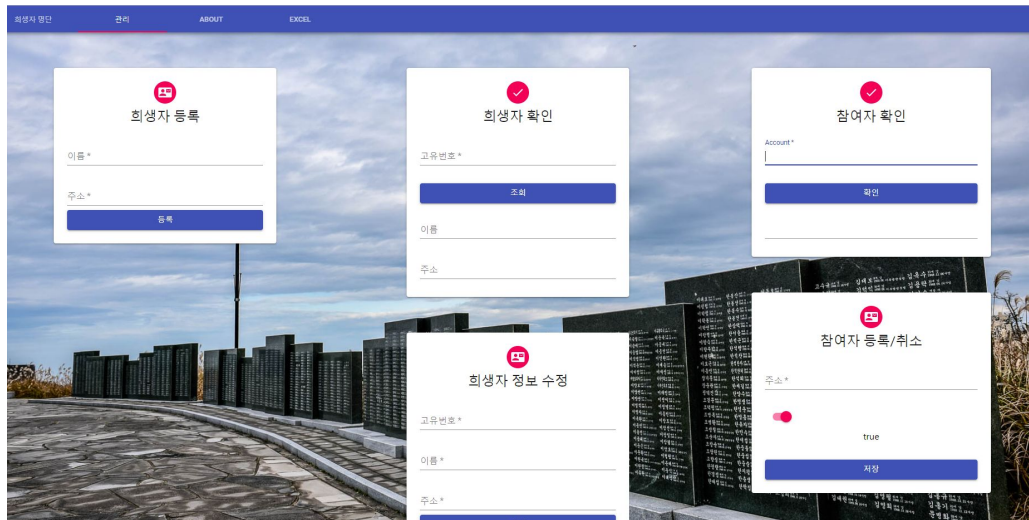
메타 마스크 사용(4)

- 현재 웹사이트에 메타마스크계정을 연결할 것인지를 물어봅니다.
- **Connect** 버튼을 클릭합니다.



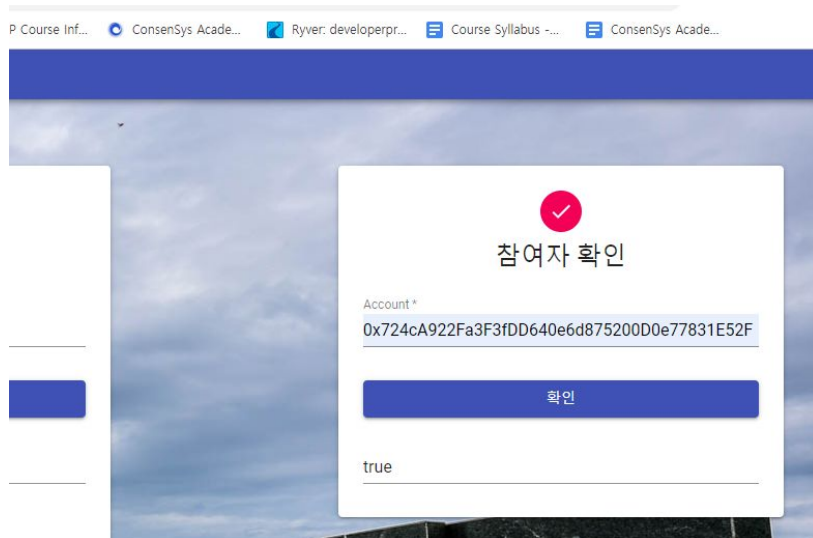
메타 마스크 사용(5)

- 참여자 등록/취소 폼은 관리자 계정만 실행할 수 있으며 관리자 계정이 아닌 경우 화면에 노출되지 않습니다.
- 관리자는 **참여자**에게 계정 주소를 전달받아 참여자로 등록을 합니다.
- 참여자로 등록이 되면 희생자 등록이 가능합니다.



메타 마스크 사용(6)

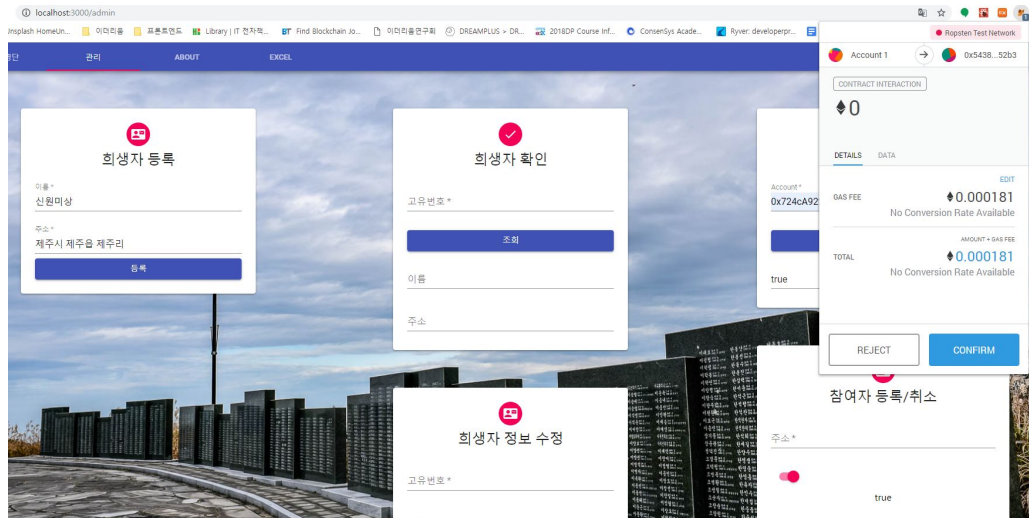
- 관리자에 의해 참여자로 등록이 되면, 참여자 확인 폼에서 계정 주소를 입력하여 확인을 누르면 상태값으로 **true**가 표시 됩니다.
- **false**인 경우는 아직 참여자로 등록 처리가 되지 않았기 때문입니다.
- 참여자로 등록되지 않으면 희생자 등록이 불가능합니다.



The screenshot shows a web browser with multiple tabs open: 'P Course Inf...', 'ConsensSys Acade...', 'Ryver: developerpr...', 'Course Syllabus -...', and 'ConsensSys Acade...'. A confirmation dialog box is displayed in the foreground. At the top of the dialog is a red circle with a white checkmark. Below this is the title '참여자 확인' (Participant Confirmation). The dialog contains a label 'Account *' followed by a text input field containing the hexadecimal address '0x724cA922Fa3F3fDD640e6d875200D0e77831E52F'. Below the input field is a blue button labeled '확인' (Confirm). At the bottom of the dialog, the text 'true' is displayed next to a horizontal line, indicating the status of the confirmation.

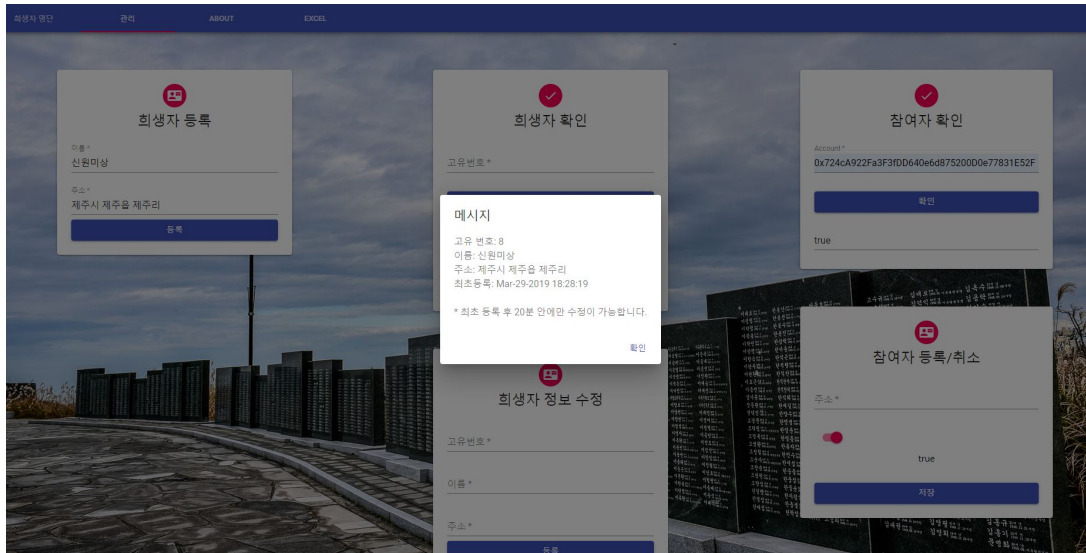
메타 마스크 사용(7)

- 희생자 등록 폼에서 이름과 주소를 입력하고 등록 버튼을 클릭하면 입력 내용을 확인하는 창이 한번 뜨고, 확인을 누르면 옆의 사진과 같이 메타 마스크 팝업이 열립니다.
- 이 부분이 수수료(가스)를 입력하고 메타 마스크에 저장된 개인키로 희생자 등록이라는 트랜잭션에 서명을 하는 단계 입니다.
- **Confirm** 을 클릭합니다.



메타 마스크 사용(8)

- 트랜잭션이 이더리움 블록에 담기기까지 **약 30초 정도**의 시간이 걸립니다. 화면에서 잠시 기다리시면 **결과 메시지**를 확인하실 수 있습니다.
- 등록된 희생자는 메인 화면에서 리스트에서도 확인이 가능하고 결과 메시지에 출력된 **고유 번호**를 이용해 **희생자 확인** 품에서도 확인이 가능합니다.
- 잘못 입력한 경우 최초 등록시간 기준으로 **20분** 내에 수정이 가능합니다.





גכ
גכ