

블록체인 세미나

실습 1: Hello World! 그리고 출석체크

서정록 2024/04/01

자료

레포 하나 봤습니다!

- github.com/mike0295/blockchain-for-fun
- 실습 코드와 피피티 슬라이드 올라갑니다~

Hello World



- 코드 설명은 세미나 세션에서~
- 혹은 Hello.sol 파일 보면 주석으로 잘 설명되어 있습니다 ㅎ

Etherscan

이더리움 스캐너

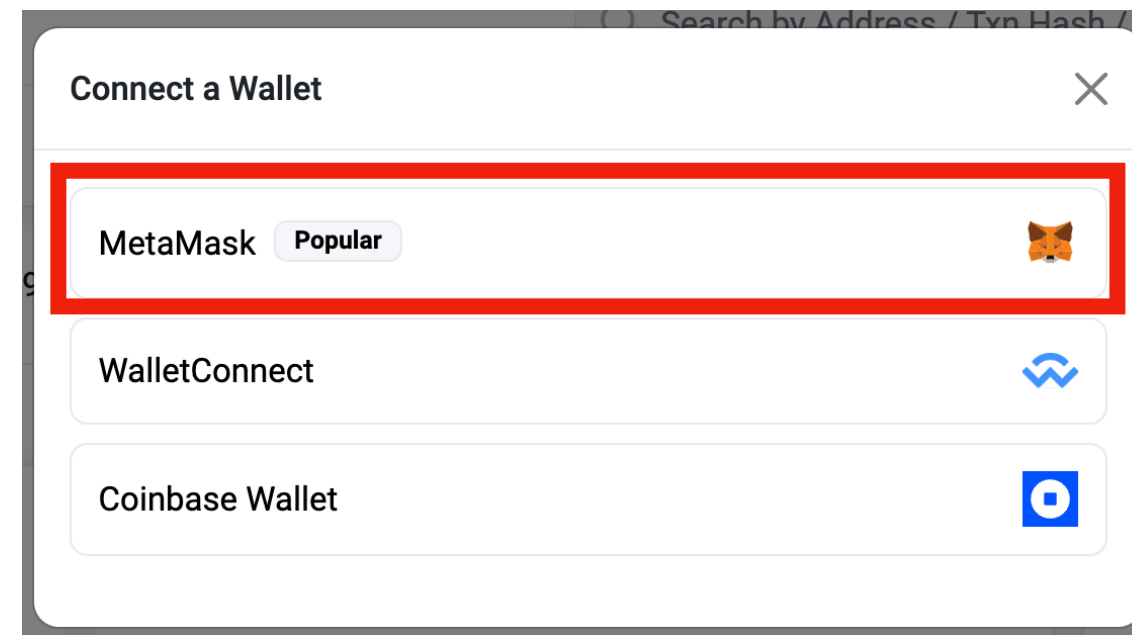
- 이더리움에 일어나는 트랜잭션, 블록 쌓이는거, 가스비(수수료) 등 확인
- 인증된 스마트 컨트랙트에 한하여 직접 상호작용 가능
- <https://etherscan.io/> 에서 회원가입하고 api key 발급 받는 것을 추천

출석체크

스마트 컨트랙트 배포 완료!

- 이더리움 Sepolia 테스트넷에 스마트컨트랙트 배포
 - 스마트 컨트랙트 주소 : 0x93d17861f13b4411973c7f92a7f954b0c39ceade
 - 이더스캔에서 상호작용 가능 :
 - <https://sepolia.etherscan.io/address/0x93d17861f13b4411973c7f92a7f954b0c39ceade#code>

출석체크 직접 해보기



2. Metamask 선택하면 Rabby지갑이 알아서 연결됨



Contract 0x93d17861f13B4411973C7F92A7f954b0C39cEAde

Source Code

Overview

ETH BALANCE
0 ETH

More Info

CONTRACT CREATOR
0x06F15E59...4aAC5c56D at txn 0x3757108c8d...

Transactions

Token Transfers (ERC-20)

Contract

Events

Code

Read Contract

Write Contract

Connect to Web3

1. 지갑 연결

Write

3. Write 버튼을 누르면 트랜잭션 준비 시작

1. checkIn (0x183ff085)

2. closeToAllTime (0xd52d97db)

3. openToAllTime (0x945f9203)

4. updateClassSchedule (0xa5f91d3f)



4. Sign and Create -> Confirm 눌러서 트랜잭션 전송!

출석체크

로직

- 매주 월요일 8시~10시에 해당 컨트랙트의 checkIn 함수를 개인 지갑으로 호출하면 기록
- 코드는 세미나 리포에 공개
- 이론적으로 세미나 안들어오고 출책도 가능한 허접한 로직
- Q: 어떻게 하면 출책을 막을 수 있을까?