TP SMART CONTRACT BRIAN SINDIHEBURA ADRIEN GONCALVES

[

{

"anonymous": false,

"inputs": [

{

"indexed": true,

"internalType": "address",

"name": "previousOwner",

"type": "address"

},

{

"indexed": true,

"internalType": "address",

"name": "newOwner",

"type": "address"

}

],

"name": "OwnershipTransferred",

"type": "event"

},

{

"anonymous": false,

"inputs": [

{

"indexed": true,

"internalType": "uint256",

"name": "\_candidateId",

"type": "uint256"

}

],

"name": "votedEvent",

"type": "event"

},

{

"inputs": [

{

"internalType": "string",

"name": "\_name",

"type": "string"

}

],

"name": "addCandidate",

"outputs": [],

"stateMutability": "nonpayable",

"type": "function"

},

{

"inputs": [

{

"internalType": "uint256",

"name": "",

"type": "uint256"

}

],

"name": "candidates",

"outputs": [

{

"internalType": "uint256",

"name": "id",

"type": "uint256"

},

{

"internalType": "string",

"name": "name",

"type": "string"

},

{

"internalType": "uint256",

"name": "voteCount",

"type": "uint256"

}

],

"stateMutability": "view",

"type": "function"

},

{

"inputs": [],

"name": "candidatesCount",

"outputs": [

{

"internalType": "uint256",

"name": "",

"type": "uint256"

}

],

"stateMutability": "view",

"type": "function"

},

{

"inputs": [],

"name": "owner",

"outputs": [

{

"internalType": "address",

"name": "",

"type": "address"

}

],

"stateMutability": "view",

"type": "function"

},

{

"inputs": [

{

"internalType": "address",

"name": "newOwner",

"type": "address"

}

],

"name": "transferOwnership",

"outputs": [],

"stateMutability": "nonpayable",

"type": "function"

},

{

"inputs": [

{

"internalType": "uint256",

"name": "\_candidateId",

"type": "uint256"

}

],

"name": "vote",

"outputs": [],

"stateMutability": "nonpayable",

"type": "function"

},

{

"inputs": [

{

"internalType": "address",

"name": "",

"type": "address"

}

],

"name": "voters",

"outputs": [

{

"internalType": "bool",

"name": "",

"type": "bool"

}

],

"stateMutability": "view",

"type": "function"

}

]



Une image contenant texte, capture d’écran, multimédia, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, logiciel, Logiciel multimédia, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

L’adresse publique de mon start contract est 0x21f752b7ba35313c2c989614a75d706ccb133a0d.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, conception

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, logiciel, Page web, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, logiciel, Logiciel multimédia, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

CandidatID : 1

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Second candidat :

Une image contenant texte, logiciel, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Adresse du propriétaire :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Premier vote :

Une image contenant texte, logiciel, capture d’écran, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Vote pris en compte :

Une image contenant texte, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Vote pour le candidate du camarade :Une image contenant texte, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

J’ai obtenu l’ownership d’Adrien et on remarque son contrat a changé :

Une image contenant capture d’écran, texte

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Pour sécuriser l’appel de la fonction addCandidate, il faudrait un mécanisme d’authentification et d’autorisation.

Code modifié

// SPDX-License-Identifier: GPL-3.0

pragma solidity ^0.8.24;

import "./Ownable.sol";

import "./SafeMath.sol";

import "./Whitelist.sol"; // Import du contrat Whitelist

contract Election is Ownable, Whitelist {

using SafeMath for uint256;

// Model a Candidate

struct Candidate {

uint256 id;

string name;

uint voteCount;

}

// Store accounts that have voted

mapping(address => bool) public voters;

// Store Candidates

mapping(uint => Candidate) public candidates;

// Store Candidates Count

uint public candidatesCount;

// voted event

event votedEvent(uint indexed \_candidateId);

// Modifier pour vérifier si l'adresse est dans la whitelist

modifier onlyWhitelisted() {

require(isWhitelisted(msg.sender), "Vous n'etes pas autorise a ajouter un candidat.");

\_;

}

function addCandidate(string memory \_name) public onlyWhitelisted {

candidatesCount++;

candidates[candidatesCount] = Candidate(candidatesCount, \_name, 0);

}

function vote(uint \_candidateId) public {

// require that they haven't voted before

require(!voters[msg.sender]);

// require a valid candidate

require(\_candidateId > 0 && \_candidateId <= candidatesCount);

// record that voter has voted

voters[msg.sender] = true;

// update candidate vote Count

candidates[\_candidateId].voteCount++;

// trigger voted event

emit votedEvent(\_candidateId);

}

}

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.