

AOE - Pesquisa sobre contratos inteligentes e aplicação desses contratos em sistemas que podem ser aplicados à eleições.

Felipe Lira de Oliveira

.O estudo começou com uma análise aprofundada dos contratos inteligentes escritos na linguagem Solidity, que são usados para executar contratos na blockchain da Ethereum. Após uma pesquisa cuidadosa, foi possível criar um modelo para um sistema eleitoral, definindo suas variáveis e funções essenciais necessárias para a realização de uma eleição.

Com base no modelo, foi então criado o contrato inteligente, passo a passo, incorporando as mudanças e atualizações necessárias para atender a várias demandas que não foram abordadas na modelagem inicial. Simultaneamente, o contrato foi testado na plataforma aberta Remix da Ethereum, permitindo a identificação e correção de quaisquer erros potenciais e a análise das mudanças introduzidas.

Ao longo desse processo, o contrato foi continuamente refinado e atualizado, incorporando todas as funcionalidades-chave necessárias para a realização de uma eleição bem-sucedida. Finalmente, a versão 1.0 do contrato foi concluída, pronta para ser utilizada para a realização de uma eleição.

Em resumo, o estudo e a pesquisa levaram à criação de um contrato inteligente para a execução de um sistema eleitoral, passo a passo, com atenção aos detalhes e às necessidades específicas da realização de uma eleição. O contrato foi testado e refinado, resultando no desenvolvimento da versão final, pronta para ser utilizada para a realização de uma eleição bem-sucedida.