

JUAN CERCHIARO

KEEP CODING

MOD 2 DAPPS Y BLOCKCHAIN INTRO

Práctica 1

- Seleccionar una industria y proponer una solución descentralizada basada en blockchain. Describe la arquitectura sobre la que funcionará tu Dapp, características clave de tu propuesta y explica que problemas estarías solucionando.

Propuesta de Proyecto: dApp en Blockchain de Arbitrum para Comercio de Petróleo y Gas y Gestión de Créditos de Carbono

Visión del Proyecto

Desarrollar una aplicación descentralizada (dApp) innovadora en la blockchain de Arbitrum, destinada a revolucionar el comercio de petróleo y gas, facilitar pagos transfronterizos seguros y eficientes, y promover la sostenibilidad ambiental a través de un sistema integral de créditos de carbono.

1. Alcance de la Solución

Comercio de Petróleo y Gas

Tokenización de Activos: Representación digital de petróleo y gas como tokens en la blockchain, facilitando su comercio y seguimiento.

2. Pagos Transfronterizos

Automatización de Pagos: Uso de contratos inteligentes para gestionar pagos entre empresas en diferentes países, optimizando la eficiencia y seguridad.

3. Sistema de Créditos de Carbono

Incentivación de Prácticas Sostenibles: Implementación de un sistema para calcular, emitir y comerciar créditos de carbono.

4. Arquitectura

Blockchain de Arbitrum

Escala y Eficiencia: Elección de Arbitrum por su capacidad de manejar transacciones de alta velocidad y bajo costo.

Contratos Inteligentes

Desarrollo en Solidity: Contratos inteligentes seguros y eficientes, compatibles con normativas internacionales.

Integración de Oráculos

Conexión con Datos del Mercado: Oráculos para obtener información precisa del mercado de petróleo y gas.

Interfaz de Usuario (UI)

Diseño Intuitivo: Interfaz fácil de usar para la gestión del comercio de activos y créditos de carbono.

Integraciones API

Conectividad con Sistemas Externos: APIs para tasas de cambio, datos del mercado y sistemas de contabilidad empresarial.

5. Características Clave

- a. Precisión y Eficiencia Uso de Oráculos: Datos de mercado en tiempo real para una tokenización precisa y automatización de pagos.
- b. Transparencia y Seguridad, Confianza en la Plataforma: Arbitrum ofrece un entorno seguro y transparente, esencial para operaciones financieras.
- c. Sostenibilidad, Créditos de Carbono Dinámicos: Sistema robusto para la emisión y comercio de créditos de carbono basado en datos reales.
- d. Cumplimiento Regulatorio: Adherencia a Normativas: Solución que cumple con regulaciones internacionales de comercio y criptomonedas.
- e. Adaptabilidad y Escalabilidad: Diseño Flexible: Arquitectura preparada para adaptarse a cambios en el mercado y en la normativa.

Conclusión

Este proyecto representa un paso audaz hacia la innovación en la industria del petróleo y gas, aprovechando la tecnología blockchain para mejorar la eficiencia, la seguridad y promover la sostenibilidad ambiental. Con la dApp en Arbitrum, estamos preparados para enfrentar los retos actuales y futuros, ofreciendo una plataforma que no solo atiende a las necesidades comerciales, sino que también contribuye significativamente a los esfuerzos globales de descarbonización.

- Crear una billetera con Metamask y realizar una transacción cualquiera (testnet). Adjuntar hash de la transacción.

0x773dae070f00d896ed4518ff13e57d997543cb5367f229b4f97f9ea4c6b6a9e2

Practica 2

Diseñar los tokenomics de un proyecto. Comprender y aplicar principios clave de economía de tokens, considerando su utilidad, distribución y relación con el mismo. ¿Qué estándar de token usar? ¿Por qué?

Desarrollo y Características del Token OIL

Creación del Token ERC-20: Desarrollaré "OIL" como un token estándar ERC-20 en Ethereum, asegurándome de que sea compatible con la mayoría de los intercambios y carteras.

Suministro Total: El suministro total de "OIL" será de 1 billón de unidades. Esto garantizará una amplia disponibilidad para el comercio y otras actividades.

Mecánica de Quema: Implementaré una mecánica de quema de tokens donde 0.001 OIL se quemará en cada transferencia. Esta estrategia ayudará a reducir gradualmente el suministro total en circulación, potencialmente aumentando el valor del token a largo plazo.

Estrategia de Distribución

Equipo de Desarrollo (10%): Asignaré el 10% del suministro total al equipo de desarrollo. Esto servirá como compensación y motivación para el equipo a cargo del proyecto.

Incentivos de la Comunidad (5%): Reservaré el 5% para incentivar a la comunidad, incluyendo programas de recompensas, actividades promocionales y otros esfuerzos de participación comunitaria.

Airdrop a Compañías (10%): Distribuiré el 10% a través de un airdrop a compañías que adopten nuestro sistema. Esto fomentará la adopción y el uso del token OIL en la industria.

Investigación y Desarrollo (R&D) (3%): Destinaré el 3% para la investigación y desarrollo continuo, asegurando la mejora y evolución constante del token y la plataforma asociada.

Ciberseguridad (3%): Otro 3% se asignará para fortalecer la ciberseguridad, vital para la protección de nuestra infraestructura y los activos de los usuarios.

Oferta Inicial de Monedas (ICO) (30%): El 30% se ofrecerá al público enfocado al B2B a través de una Oferta Inicial de Monedas (ICO), proporcionando capital inicial para el desarrollo del proyecto y permitiendo una amplia distribución del token.

Mercados CEX y DEX (50%): La mitad del suministro se reservará para su disponibilidad en mercados de intercambio centralizados (CEX) y descentralizados (DEX), asegurando liquidez y accesibilidad para los usuarios.

Contrato DAO para Oferta y Demanda (Restante): El suministro restante se colocará en un contrato de Organización Autónoma Descentralizada (DAO) para manejar la oferta y demanda del token OIL. Este fondo actuará como una reserva reguladora para estabilizar y gestionar el token en el mercado.

Implementación y Gestión

Desarrollo del Contrato Inteligente: Codificaré y desplegaré el contrato inteligente ERC-20 para "OIL", incorporando las reglas de quema y la estructura de distribución.

Auditoría y Pruebas: Antes del lanzamiento, someteré el contrato inteligente a auditorías exhaustivas y pruebas para garantizar su seguridad y funcionalidad.

Lanzamiento y Seguimiento: Tras la auditoría y las pruebas, procederé con el lanzamiento del token, seguido de un monitoreo constante y ajustes según sea necesario, especialmente en respuesta a la dinámica del mercado y el feedback de la comunidad.

Este token OIL será un componente fundamental en nuestra plataforma para la industria petrolera y gasífera, permitiendo transacciones eficientes, incentivando la adopción y participación, y respaldando el desarrollo y la seguridad continuos de nuestra dApp.