

Desarrollo Blockchain Ethereum con Solidity

Módulo 5 - Truffle framework

Truffle framework

Remix

- Es un compilador que ofrece la Ethereum Foundation.
- Tiene una interfaz Web.
- Permite configurar la versión de Solidity a utilizar.
- Soporta múltiples ambientes.
- Permite compilar contratos.
- Es posible hacer debug de lo que se ejecutó en nuestro contrato.
- Brinda múltiples cuentas con suficientes Ether para hacer pruebas.



remix

Truffle

Truffle es un entorno de desarrollo, un marco de prueba y un gestor de flujos para Ethereum, que facilita el desarrollado en Ethereum.

- Compilación de contrato inteligente incorporada, vinculación, despliegue y gestión del binario.
- Automatización del testing de contratos con Mocha y Chai.
- Procesos de compilación configurable.
- Implementación de scripts de deploy y migración.
- Consola interactiva para comunicación directa con el contrato.
- Ejecutor de scripts externo que permite ejecución interna en un ambiente controlado por Truffle.
- Repositorio de ejemplos (truffle boxes).



TRUFFLE

Comandos importantes

- Instalación: `npm install -g truffle`
- Crear proyecto: `truffle init`
- Compilar proyecto: `truffle compile`
- Migrar proyecto: `truffle migrate -- network (nombre de la red)`
- Abrir la consola en development: `truffle develop`
- Abrir la consola en otra red: `truffle console --network (nombre de la red)`
- Ejecutar script de js: `truffle exec (archivo)`
- Ejecutar los tests: `truffle test.`



HardHat

Herramienta más enfocada al tracking de transacciones y debug. Tiene menos años que Truffle, pero va creciendo en popularidad.

En este curso trabajaremos con Truffle ya que es mejor para iniciarse en el desarrollo de contratos pero recomendamos a futuro probar la herramienta.



¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!