

Plantilla para la presentación de ponencias

SERVIDOR DE AUTENTICACIÓN

[MEJORA DE LA EXPERIENCIA DE USUARIO PARA LA ADOPCIÓN DE LA WEB3 Y SOLUCIONES CON
TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN]

Ignasi Oliva Corrales¹, Alfons Egio Artal², Oriol Rodriguez Setó

¹Fundació i2CAT ²Fundació i2CAT ³Fundació i2CAT

ignasi.oliva@i2cat.net, alfonso.egio@i2cat.net, oriol.rodriguez@i2cat.net

Línea temática: Tecnologías emergentes

Resumen:

El potencial de la Web3 y soluciones que utilizan la tecnología blockchain no acaba de materializarse, la promesa para empoderar al usuario para que tenga el control de sus datos y activos digitales con autonomía y transparencia, y disponer de alternativas a los métodos de pago digitales gracias a las criptomonedas no se ha trasladado en una adopción de la tecnología por parte de los usuarios, muy alejada de la adopción masiva.

Se ha constatado que no es suficiente mostrar el gran potencial tecnológico que la tecnología web3 ofrece al usuario final (pagos digitales con criptomonedas, auto custodia de datos y activos digitales...), antes se deben resolver las problemáticas que obstaculizan la adopción de la tecnología. Una de las principales es la imposibilidad de proporcionar una experiencia de usuario satisfactoria.

Hasta ahora las iniciativas han centrado su propuesta de valor en la tecnología, con cierta complejidad, que requiere conocimientos tecnológicos y habilidades para gestionar claves privadas, disponer de criptomonedas, gestionar el pago de comisiones para transaccionar en la blockchain entre otras, únicamente para interactuar o acceder a servicios de forma a menudo poco intuitiva que han generado inseguridad y desconfianza.

Para solventar esta barrera de entrada de la tecnología web3, es necesario mejorar la experiencia del usuario. Con este objetivo se ha desarrollado un servidor de autenticación

Jornadas Técnicas de RedIRIS 2025

Toledo. 20-22 de mayo de 2025



que permite al usuario acceder a recursos web2 y web3 resolviendo estas problemáticas de manera sencilla y transparente, a la vez que incrementa la seguridad y la confianza del usuario.

Aprovechando las características que nos proporciona la tecnología blockchain, el nuevo servidor de autenticación, combina soluciones web2 y web3 de manera transparente, mejora la experiencia del usuario y permite alcanzar el compromiso de suprimir la barrera de entrada, ofreciendo un conjunto de soluciones para identificarse y autenticarse, gestionar claves privadas, recuperar identidades, crear y gestionar una cartera digital e interactuar con la blockchain de manera intuitiva, confiable y segura.

La ponencia tiene como objetivo presentar el enfoque, solución y beneficios que permiten mejorar sustancialmente la usabilidad y experiencia del usuario, concluyendo con una demostración de la solución, que permitirá experimentar de primera mano cómo de sencillo resultan para el usuario utilizar estos servicios sin necesidad de conocer la tecnología subyacente que los soporta.

El servidor de autenticación ofrece funcionalidades que van a permitir disponer de 1) servicios de autenticación (Autenticación mediante cartera digital EVM, OAuth, email/contraseña, número de móvil y sistemas multi factor de autenticación), 2) servicios de recuperación de contraseñas, 3) Gestión y uso de carteras digitales para interactuar con la blockchain mediante un sistema que proporciona la generación carteras inteligentes mediante la implementación del estándar Account Abstraction (ERC-4337), así como sistema de interacción básica para generar tokens (ERC-20 y ERC-721).

Palabras claves:

Adopción, Autenticación, Blockchain, UX, WEB3