

Limitaciones de la web 2.0 y La Promesa de Web 3.0

Las limitaciones de la Web 2.0 se pueden resumir en términos de:

1. **Falta de seguridad:** La web tiene problemas de seguridad que la hacen vulnerable a hackers, rastreadores y falsificadores.
2. **Limitaciones técnicas:** La web enfrenta obstáculos para integrar diversos tipos de contenido y no cuenta con normas universales para identificar usuarios, garantizar la seguridad y gestionar transacciones.
3. **Rastreo y monetización de datos:** Nuestras acciones tanto en línea como fuera de ella son seguidas y utilizadas con fines comerciales, lo cual ha contribuido a la difusión de desinformación y a preocupaciones sobre la privacidad.
4. **Capitalismo de vigilancia:** Las empresas priorizan la obtención de beneficios mediante el seguimiento constante de la actividad de los usuarios, a menudo comprometiendo su privacidad y bienestar.
5. **La Centralización:** Debido a que la gran mayoría de nuestros datos hoy en día son propiedad y son controlados por terceros como Google,

Facebook y Microsoft, nos enfrentamos constantemente a amenazas de seguridad como a ser pirateados, corrompidos, alterados, adquiridos, arruinados, destruidos o secuestrados a cambio de mucho dinero. El incentivo para que estas empresas capturen nuestros datos y los centralicen para monetizarlos es claro, pero el problema es que cuanto más grande es la centralización de nuestros datos personales, mayor es el incentivo para los hackers.

6. Limitación de Dos Dimensiones: Los humanos vivimos en un mundo de espacios de tres dimensiones, no en un mundo de páginas y documentos de dos dimensiones. La Web de hoy se basa en archivos, no en el espacio de tres dimensiones. La World Wide Web y las interfaces de usuario fueron diseñadas para interacciones de hipertexto de dos dimensiones (2D) y la navegación de páginas para obtener información digital, no experiencias y acciones en espacios de tres dimensiones (3D). Las tecnologías de Web 2.0 no se diseñaron teniendo en cuenta la espacialización y, por lo tanto, son una base insuficiente para desarrollar la próxima generación de aplicaciones web espaciales que operan en 3D como la realidad virtual y la realidad aumentada. Necesitamos una red espacial.

HTML y otros lenguajes de programación web permiten a los desarrolladores crear reglas de transacción e interacción basadas en páginas, presentemente no existe un lenguaje de programación espacial para crear políticas de uso y permisos de usuario para interacciones, transacciones y transporte de contenido u objetos digitales o físicos digitalizados a través de sitios reales, mundos o espacios virtuales.

Aunque los protocolos web han evolucionado, aún no pueden conectar diferentes cosas más allá del texto y multimedia. La Web 2.0 preparó el camino para la Web 3.0, que busca mejorar la descentralización, la interoperabilidad y la propiedad de los datos.

Los protocolos web existentes no manejan ni validan el almacenamiento de datos, tampoco consideran la protección de derechos basada en la ubicación, la propiedad de activos o la autenticación de transacciones. No existe un método confiable integrado para identificar y autenticar personas, lugares o cosas y las actividades entre ellos. Esto es en parte debido a las limitaciones de la arquitectura inherente que no tomó en cuenta los problemas que surgirían en temas de la seguridad, la información falsa tal como las noticias falsas y las nuevas tecnologías de realidad virtual de tres dimensiones.

La Promesa de la Web 3.0

La próxima frontera, la Web 3.0, ofrece una promesa de cambio. Se trata de una nueva era de Internet que aprovecha tecnologías como la realidad aumentada y la inteligencia artificial para llevar nuestra experiencia en línea al siguiente nivel. La Web 3.0 no solo hará que la web sea más inteligente, sino que también integrará la inteligencia en el mundo físico que nos rodea, creando gemelos digitales inteligentes de todo lo que existe, con su propia identidad y capacidad de interacción. Es un emocionante salto hacia adelante que nos permitirá explorar un mundo digital aún más dinámico y conectado.

La promesa de la Web 3.0 nos ofrece nuevas esperanzas. Con tecnologías más avanzadas, como la realidad aumentada y la inteligencia artificial, podremos crear un internet más seguro y confiable, donde la información sea más clara y precisa.

La Inteligencia Conectada de la Web 3.0

La Web 3.0 está trayendo una nueva era de internet que es aún más inteligente y conectada. Con dispositivos como auriculares de realidad aumentada y gafas inteligentes, podemos ver y experimentar la web en el mundo real. Esto significa que nuestras ideas y datos pueden ser proyectados en nuestras ciudades y lugares de trabajo, haciéndolos parte de nuestro entorno cotidiano.

La Web 3.0 está impulsada por tecnologías semánticas que hacen que la

información en línea sea más clara y comprensible tanto para nosotros como para las computadoras. Esto significa que no solo el texto se vuelve más inteligente, sino que también podemos agregar inteligencia al mundo físico que nos rodea.

Una Conexión más Avanzada con Nuestro Mundo

En la Web 3.0, vamos más allá de simplemente crear una copia electrónica de nuestro mundo. Estamos construyendo un gemelo inteligente que es como una versión muy avanzada y conectada de nuestro mundo real. Este gemelo tiene su propia identificación única y puede interactuar y sincronizarse con su contraparte física. Imagina que todo el mundo tiene su propio gemelo inteligente en línea. Esto significa que cualquier objeto, persona, proceso o sistema puede ser buscado y encontrado en la web. Además, estos gemelos pueden actualizarse, medirse, optimizarse y compartirse, siempre que se tengan los permisos adecuados.

Es como si cada cosa tuviera su propia página en una gigantesca enciclopedia en línea, donde se puede acceder a información detallada y actualizada sobre ella. Esto hace que nuestro mundo físico está más interconectado y disponible para que podamos interactuar con él de nuevas y emocionantes maneras.