

Casos de Uso de Blockchain en Logística

Hay muchas aplicaciones de logística de blockchain. Para comprenderlo bien, echemos un vistazo a las cinco aplicaciones logísticas de blockchain. También lo ayudará a comprender los beneficios de la tecnología blockchain en la logística.

Mejor seguimiento de carga

El uso de blockchain en los sistemas de logística y la cadena de suministro puede ayudarlo a manejar y rastrear el flete más fácilmente. En la actualidad, las entregas en el mismo día y las entregas bajo demanda están aumentando. Por lo tanto, puede convertirse rápidamente en una carga para las empresas de logística, ya que no cuentan con la infraestructura para satisfacer las necesidades de estas demandas abrumadoras.

Muchas empresas de camiones están tratando de invertir en una buena tecnología de rastreo, pero la seguridad de estas tecnologías es cuestionable.

Además, estas tecnologías no tienen un proceso de autenticación seguro. Por lo tanto, los ciberdelincuentes o malas personas siempre se aprovechan de la información de la red.

Blockchain realmente puede cambiar el escenario aquí. Como blockchain ofrece un canal de autenticación adecuado con verificación, nadie puede manipular los datos.

Además, como puede realizar un seguimiento de todas sus entregas y realizar un seguimiento de las entregas en tiempo real, realmente puede garantizar una mejor experiencia del consumidor para la industria de la logística.

Mejora de la eficiencia del proceso de envío

Con blockchain, lo primero que mejorará la logística es el envío y el flete. En resumen, se puede utilizar para mejorar el proceso de entrega a nivel internacional y local. También les hará mejorar su capacidad de bienes y mejorar la eficiencia de sus procesos.

Maersk ya conoce la importancia de blockchain y ya ha incorporado blockchain en sus procesos y operaciones. Son uno de los mayores operadores de contenedores marítimos. El objetivo final es rastrear el envío de la mejor manera posible trabajando con otras autoridades. IBM también está trabajando con Maersk para mejorar la infraestructura comercial global.

La cadena de bloques en la cadena de suministro seguramente ayudará a ahorrar millones de dólares.

Seguridad para dispositivos de Internet de las cosas (IoT) para aumentar la eficiencia

Muchas empresas ya están utilizando dispositivos de Internet de las cosas para rastrear los productos o mantener la calidad todo el tiempo. Sin embargo, estos dispositivos IoT son propensos a los ataques cibernéticos porque tienden a usar servidores en la nube para comunicarse entre sí, lo cual es un proceso vulnerable.

Entonces, aquí, blockchain en logística y cadena de suministro puede ofrecer seguridad para estos dispositivos IoT y monitorear todos los datos que provienen de todos estos dispositivos. Más aún, también puede ayudar a analizar y categorizar todos los datos de estos dispositivos para realizar cambios en la estrategia comercial.

Mejor transparencia

Una de las características clave de Blockchain es la transparencia. Si se implementa correctamente, blockchain para la cadena de suministro ofrece una mayor transparencia, lo que a su vez afecta la transparencia logística. Permite que las empresas confíen entre sí de manera más creíble. Al tener una mayor transparencia, habrá menos disputas de facturas, menos explotación de los trabajadores y mejores costos de auditoría.

Aparte de los consumidores finales, el negocio B2B implosionará debido a la mayor credibilidad e integridad. La confianza significa que los costos de auditoría, las disputas de facturas y otros aspectos del conflicto se reducirán a un gran nivel o incluso se eliminarán.

Ya hay empresas que están invirtiendo en mejorar la transparencia. Una de esas empresas es la empresa Provenance que ha realizado estudios de casos para ver cómo blockchain puede mejorar los aspectos logísticos, incluida la cadena de suministro.

Seguimiento de inventario

El seguimiento del inventario es complejo. Las empresas gastan mucho dinero para hacerlo perfecto y eficiente. Y, aun así, ofrece muchos problemas. Es por eso que el seguimiento de inventario es uno de los principales enfoques de las industrias que existen. Para gestionarlo, las empresas gastan millones de dólares.

La tecnología Blockchain puede ayudar a resolver el problema al ofrecer a las empresas la capacidad de administrar sus productos no solo a nivel macro sino también a nivel micro. Por ejemplo, las empresas pueden realizar un seguimiento completo de la logística al monitorearla de manera altamente eficiente.

Un ejemplo de ello es el sistema basado en blockchain de IBM. Permite a las empresas realizar un seguimiento de los alimentos e informar sobre sus condiciones a lo largo de su proceso de transacción. Grandes empresas como Nestlé, Walmart, Unilever, etc., ya están participando en el proyecto y ayudando a conseguir el mejor resultado posible.

Los consumidores finales se beneficiarán al máximo, ya que siempre obtendrán los alimentos frescos y listos para el consumo. Este es uno de los mejores casos de uso de blockchain empresarial en esta industria.

Solución de controversias

Otra de las aplicaciones de blockchain en la logística es la resolución de disputas en el transporte de carga. El transporte de carga siempre sufre de disputas. Esto puede suceder si los bienes se extravían o se retrasan. Las disputas son difíciles de resolver y fácilmente pueden durar semanas antes de que se resuelvan. Todo esto significa más gasto de recursos de la empresa.

Facturación y Pagos

Por último, blockchain puede ayudar a mejorar la facturación y los pagos a través de un sistema eficiente y seguro. La facturación puede ser un verdadero desafío cuando se realiza a gran escala. Por eso encontrarás sistemas eficientes en facturación y pagos.

Las empresas pueden usar contratos inteligentes para automatizar todo el proceso y hacerlo transparente y sin errores. Esto también hará que la facturación y los pagos sean súper eficientes.