

Ne dites plus Web 3.0, mais Spatial Web

22 août 2023, 11:45

Olivier Gramaccia

L'émergence, les composantes clés et l'impact potentiel de ce phénomène révolutionnaire

Dans l'univers en constante évolution de l'Internet des Objets (IoT), une nouvelle révolution technologique est en train de prendre forme : le Spatial Web. Alors que l'IoT a déjà transformé la manière dont nous interagissons avec différents appareils, le Spatial Web va encore plus loin en créant une expérience immersive qui repense la séparation entre le monde physique et virtuel. Ce phénomène révolutionnaire promet de redéfinir la connectivité et ouvre de nouvelles perspectives pour les entreprises technologiques. Dans cet article, nous allons explorer l'émergence du Spatial Web, ses composantes clés et son impact potentiel sur la R&D des entreprises.

Par rapport au Web 2.0 que nous connaissons et utilisons tous quasi quotidiennement le Web 3.0 se différencie par quatre éléments:

1. La présence d’un web plus axé sur la sémantique qui peut tirer parti de l'IA pour comprendre ce qu'un utilisateur ou un client peut vouloir dire ou avoir l'intention de faire. Cet algorithme de recherche est conçu pour fournir une compréhension plus précise des recherches en se basant sur la signification réelle des mots recherchés plutôt que sur des mots-clés ou des

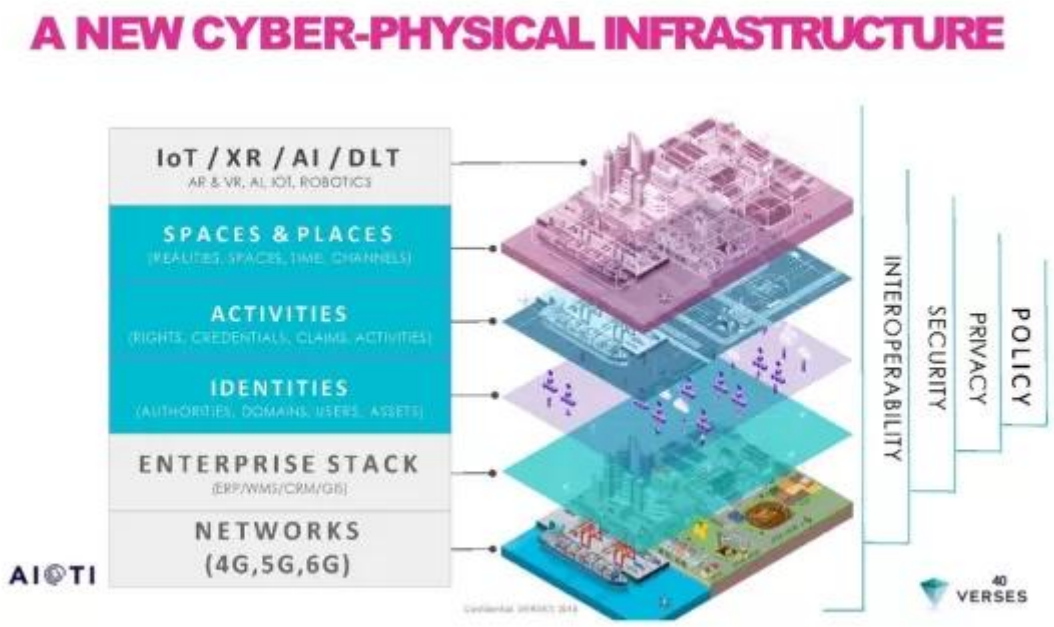
chiffres.
2. La capacité de naviguer avec des casques de réalité virtuelle (VR) ce qui plongera l'utilisateur dans un environnement plus réaliste par nature.
3. La clé sur laquelle s'appuie le Web 3.0 est le recours à l'utilisation de la blockchain et des crypto-monnaies ce qui permet théoriquement d'éliminer les intermédiaires et ainsi de faciliter les transactions directes entre les parties.
4. Enfin, les applications Web 3.0 se caractérisent par une connexion constante due au haut débit, à la 5G, au Wi-Fi et à l'IoT.

Par contre, si l'on parle généralement du Web 3.0 d'un point de vue de l'utilisateur, l'autre nom, plus générique, pour la même technologie à savoir le SPATIAL WEB revêt une dimension normative et applicative largement plus industrielle.

Changer l'IoT tel que nous le connaissons

Le Spatial Web, également connu sous le nom de Web spatial ou Internet spatial va permettre de décloisonner les silos d'informations patiemment construit depuis des années. Le SPATIAL WEB va permettre à chaque élément du monde physique d'interagir avec le monde numérique et réciproquement. C'est une évolution naturelle de l'IoT qui vise à intégrer l'intelligence artificielle, la réalité virtuelle (VR) et la réalité augmentée (AR) pour créer un espace interactif et collaboratif.

eaux physiques, le
eurs de coexister



Des opportunités considérables

L'émergence du Spatial Web offre des opportunités considérables pour les directeurs R&D des entreprises technologiques. Voici quelques domaines clés où le Spatial Web peut apporter des avantages significatifs:

1. **Expériences utilisateur avancées**: le Spatial Web ouvre la voie à des expériences utilisateur hautement personnalisées et interactives. Les entreprises peuvent développer des applications innovantes qui engagent les clients d'une manière totalement nouvelle, stimulant ainsi leur intérêt et renforçant leur fidélité à la marque.

2. **Solutions industrielles novatrices**: dans le secteur industriel, le Spatial Web peut améliorer l'efficacité opérationnelle et la sécurité. Les simulations en réalité virtuelle peuvent être utilisées pour former les travailleurs sur des tâches complexes, réduisant ainsi les risques et les coûts associés à la formation traditionnelle.

3. **Nouvelles opportunités commerciales**: le Spatial Web ouvre de nouveaux marchés et de nouvelles opportunités commerciales. Les entreprises peuvent créer des produits et des services innovants, tels que des espaces de réunion virtuels, des expositions d'art en ligne ou des visites guidées en réalité augmentée pour les attractions touristiques.

4. **Sécurité et confidentialité renforcées**: bien que le Spatial Web offre de nombreux avantages, il soulève également des défis en matière de sécurité et de confidentialité. Les



ustes pour protéger

Conclusion

L'émergence du Spatial Web promet de transformer radicalement la manière dont nous interagissons avec les objets connectés et les informations numériques. En intégrant la géo-spatialisation, la réalité augmentée, la réalité virtuelle et l'intelligence artificielle, le Spatial Web ouvre de nouvelles perspectives pour les entreprises technologiques, stimulant l'innovation, la créativité et la compétitivité sur le marché mondial. Les directeurs R&D doivent saisir cette opportunité pour explorer les possibilités offertes par le Spatial Web et développer des solutions qui répondent aux besoins changeants de la société connectée de demain.

Sources:

Deloitte Insights - The Spacial Web and Web 3.0 (pdf)

Photo d'en-tête: Freepik-vecstock

Auteurs



Olivier Gramaccia