

NFT系统，元宇宙数字藏品电商系统，新技术集大成者:元宇宙中的ABCDEF技术是什么

产品名称	NFT系统，元宇宙数字藏品电商系统，新技术集大成者:元宇宙中的ABCDEF技术是什么
公司名称	东莞市星电网络科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市石排镇东莞生态园瑞和路1号松山湖高新技术创新园B栋2-5层
联系电话	15006688653 15006688653

产品详情

新技术集大成者:元宇宙中的ABCDEF技术是什么

我猜大家肯定首先会问什么是ABCDEF技术

这可不是信口拈来的潮流词或网络语。ABCDEF这一串字母,每个字母对应一项技术的英文首字母,加起来应该可以囊括近些年重要的一些互联网相关新技术了:

A指的是ArtificialIntelligence人工智能,

B指的是Blockchain区块,

C指的是CloudComputing计算,

D对应的是Big Data大数据,

E是指Edge computing边缘计算,

F指Fogcomputing雾计算,

G是指5G和6G等新一代信息通讯技术。大家可能又会问元宇宙中会出现这么多的技术么?没错,ABCDEFGG技术,不管哪项拿出来都是重大技术,涉汲的行业发展和经济变革都很多,元宇宙基本上涉及了ABCDEFGG所有技术,是这些技术综合起来相互配合,相互作用的结果。了解这些技术可以帮助一般用户了解元宇宙是怎么运行的,从而更好地了解元宇宙到底是什么,能做什么。

首先我们来看A人工智能在元宇宙中的作用。

人工智能在元宇宙中的作用是多层次的,底层也可以说重量级的作用是成为元宇宙的计算基础设施。面对未来元宇宙中即将产生的海量数据,需要智能计算来实时处理文本、图像、视频、多种语言等各种数据,粗进行数据监测等。今年年初,Meta就发布博文介绍了它正在建设的AI超级计算机AI Research SuperCluster (RSC),Meta标,这是目前世界上快的AI超级计算机之一,每秒可进行50亿次运算,它将加速Meta的AI研究并帮助Meta构建元宇宙。此外,人工智能在元宇宙中还有一项很重要的任务是智能运维,通过大数据和机器学习来自动化管理IT的运行流程,进行异常告警、故障分析、趋势预测等。在价值层面,人工智能可以被用于对智能合约的监测等,用来提高智能合约的安全性。在内容层面,人工智能对于模拟真实场景,制造沉浸式体验至关重要,虽然看上去沉浸式内容的主要技术是VR/AR等,但是只有与AI配合,对于从各类感官器上收集来的数据进行分析,并通过算法进行建模,才可能呈现出如假包换的虚拟现实。

接下来是ABCDEFGG中的B, blockchain区块技术。相信很多人已经听说过区块技术,尤其是疫情两年之间,比特币从前一个历史敲两万美金直接飙升到新的历史高点六万美金,不但没有消亡,反倒越来越疯狂。近期俄乌战争,美国制裁俄国,又拿出其金融武器SWIFT支付系统制裁俄斯,俄斯为抵抗制裁大量购入比特币,又让数字货币火了-把。区块就是支撑比特币和各种货币的底层技术,其本质是-个分布式账本。

区块用分布式的账本取代了原有中心化的金融交易,可以让用户和用户之间,不通过某个中心便可以点对点交易。那么区块技术在元宇宙中的作用是什么?可以说区块技术为整个元宇宙提供了价值基础设施,使元宇宙发展为一个虚拟经济体成为可能。先,区块技术具有确权(的作用。在虚拟世界中,用去中心化的方式明确了「什么东西属于谁」,这意味着区块链既可以为身份确权,又可以为资产确权,且确权的过程无需通过某个中间机构,只要通过相关的工具把信息上链,或者录入到区块的分布式账本中,就完成了确权。确权的便利性使得虚拟经济中大量事物甚至可以说所有事物都可以形成所有权,即具备了资产的属性,为下一步点对点交易提供基础。

区块作为分布式账本不是静态的,而是动态的,每-交易都可以被不断地记录在账本里。鉴于区块去中心的特质,基于区块技术的转账只需要完成账本记账便可以转账成功,受地域和人群的限制--这使得虚拟世界具备了巨大规模交易的可能。而目前唯一制约交易规模和速度的是区块技术本身。由于区块采用的共识机制(这个共识机制也是也新的概念)桐,它记账的速度以及记账产生的成本不同,目前在主流的区块,比如比特币、以太坊等,每秒记账的速度和记账产生的费用还是很高的,这限制了区块支撑更大规模的数字经济。具体的技术短板在这里我们就不展开细讲了,但是已经有针对区块可扩展性的各种解决方案出现,比如新的共识算法、闪电网络等,相信未来区块技术可以发展到能够支撑一个元宇宙经济体的程度。

除了确权和交易,区块与智能合约叠加,还可以为利益分配、社区治理提供技术支持,利用代码建立虚拟世界中的生产关系,这一点不仅仅适用于由人参与的元宇宙,更适用于由机器组成的工业元宇宙,成为指导机器协作生产的重要生产关系工具。除了价值层面外,区块利用其去中心化的连接方式和激励机制,还可以有效地组织去中心化计算、存储、网络等资源,成为元宇宙分布式底层基础设施。这能够更好地保护元宇宙不被破坏和攻击,也能避免其被中心化力量随意支配的风险。除了A、B人工智能和区块以外,元宇宙中还涉及到C云计算。未来元宇宙中大量沉浸式内容的制作、渲染、存储如果利用本地资源将大大受限,势必会用到云计算来解决对计算以及存储的需求。而D则是大数据,不必多言,《经济学人》刊物很早之前便把数据比做数字经济时代的原油,元宇宙到来后数据将以人们想象不到的规模增长,如何利用和挖掘这些数据的经济价值,都离不开大数据技术,或者更准确地说是大数据科学以及技术。

此外,元宇宙中还会涉及到E边缘计算,如果说云计算大部分是发生在大型的数据中心内,好比大的电厂,户按需购买电量;那么边缘计算就是利用靠近用户或数据源附近的设备就地进行计算,好比备用的小型发电机,能够解决针对具体场景需要快速响应的计算需求。未来当成百.上千万人一起置身于玩宇宙内,出现云计算也无法满足计算处理需求时,就需要调动分布式的边缘计算来满足单个用户沉浸式、低延时的元宇宙体验。而F呢,也是一种计算技术,指的是Fog Computing,被成为雾计算。可以说雾计算介于云计算和边缘计算之间,比云计算更贴近地面,但比边缘计算又相对在云端一些,如果仍然用发电的比喻,计算是大型电厂,边缘计算是自用发电机,那么雾计算就像是一个本地化的小电厂,发电量没有那么大,针对性没有那么强,但是专门为一片区域提供电量,雾计算便是为一组用户或场景提供局域计算。后我们来到了G,很显然在元宇宙的G指的是信息通信技术,5G或是6G。未来的元宇宙内容呈现即用户体验理论上讲将越来越沉浸式、低延时,用户之间的交互、资产的交易也会更加高频,只有更快的网络传输速度才能满足沉浸式内容的不间断渲染和传输,不仅可以满足户之间交互的顺畅,也能够满足支撑交易的底层区块技术记账节点之间及时的通信。以上就是元宇宙中的ABCDEFG技术了,对于普通用户来讲,我们也不需要完全了解元字每一项涉及到的技术的细致原理和实现路径,但是我们需要了解每项技术对于元宇宙的作用,这样可以根据各项技术的发展程度,来分析元宇宙的发展进程,理解针对它的技术布局,判断它的发展拐点。

知无不言,分享知识,分享成长,分享价值。以上就是本次门门分享的内容,旨在交流探讨模式。感谢大家认真看到这里,感兴趣的朋友可以跟门门私聊或留言!门门都会一一回复