

Web3.0: 理想、炒作与现实

刘尚奇@Thoughtworks





刘尚奇
Thoughtworks
区块链总监
港澳市场部总经理

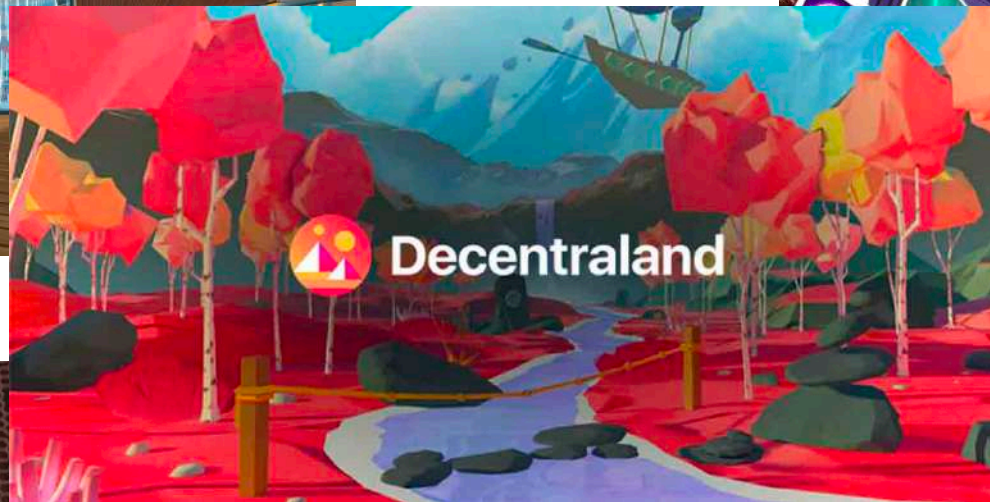
刘尚奇是Thoughtworks区块链总监和港澳市场部总经理，致力于为行业引入前沿新兴技术。作为一家全球科技咨询公司，Thoughtworks通过整合战略、设计和软件工程帮助企业开启数字化转型旅程，建立技术竞争优势。刘尚奇曾服务于金融、汽车、电信、医疗等多个领域的客户，在解决方案与技术架构方向提供建议，并带领团队交付数字化产品。作为 Thoughtworks 技术顾问委员会成员，刘尚奇参与了技术雷达的制定，如今已经成为被业界广泛采纳的技术趋势报告。此外，刘尚奇在Thoughtworks创建了区块链BU，并在当前负责港澳市场部。

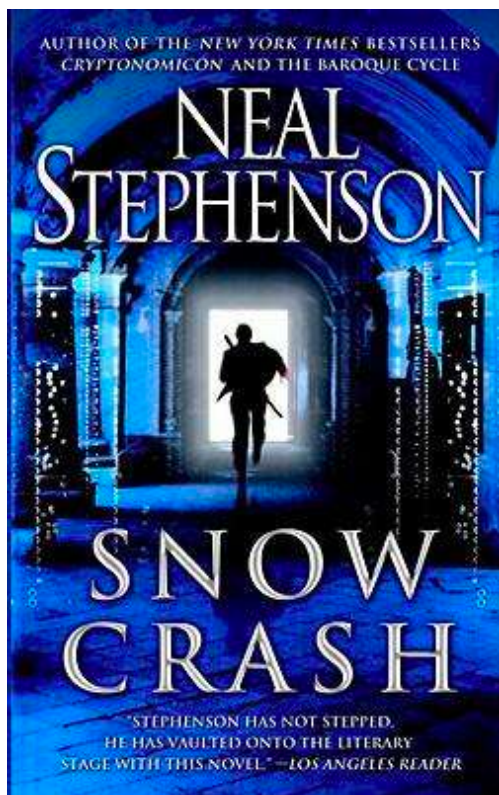




- 又一个buzzword的诞生
- 万维网(曾经)的许诺
- Web3的基础构造与生态全景
- 虚假、炒作与陷阱
- 互联网的未来









“Web 2.0只是一个行销术语，而你刚才正好发明了Web 3.0这个行销术语。”

——2007年8月7日， Eric Schmidt被问及Web 3.0定义





Web 1.0——互联网最成功的协议族

时期

1991~2004

主要技术

HTTP, HTML, URL, 静态Web网站

主要特征

开放协议，技术创新驱动，门户单向信息发布，基于广告的商业模式初步建立

代表应用

门户网站(Yahoo, 搜狐), 搜索引擎(Google, 百度), 电子商务(Amazon)



时期

2004~?

主要技术

AJAX,HTML5和富客户端, 动态生成网站, 云计算, 推荐算法与数据挖掘

主要特征

封闭平台, 平台经济作为商业模式的崛起, 双向信息发布用户参与内容生成, 数据的价值被进一步发掘

代表应用

社交应用(Facebook, Twitter, 微信, Instagram), 视频网站(Youtube), 共享经济(Airbnb, Uber)



Web 3.0——概念线性的延展，持续改变的定义

“SVG在Web 2.0的基础上大面积使用——所有东西都起波纹、被折叠并且看起来没有菱角——以及一整张语义网涵盖着大量的数据，你就可以访问这难以置信的数据资源”

“10M带宽，全影像的网络，这感觉才像Web 3.0”

“社交网络，移动和搜索”

“更快，更大带宽更多用户，更多设备，无所不在”



Web3——对信任、隐私、控制权的思考





Web 3.0——再次去中心化的尝试，赋权用户的互联网

时期

2014~?

主要技术

区块链，智能合约，去中心化应用，分布式身份

主要特征

去信任化与无权限化，利用加密算法与共识协议保证网络开放分散和安全，加密经济赋权用户对数据的所有权

代表应用

加密货币(Bitcoin)，去中心化应用(Ethereum平台)，
DeFi(MakerDAO, Uniswap)，DAO





图1 互联网迭代演进的轨迹

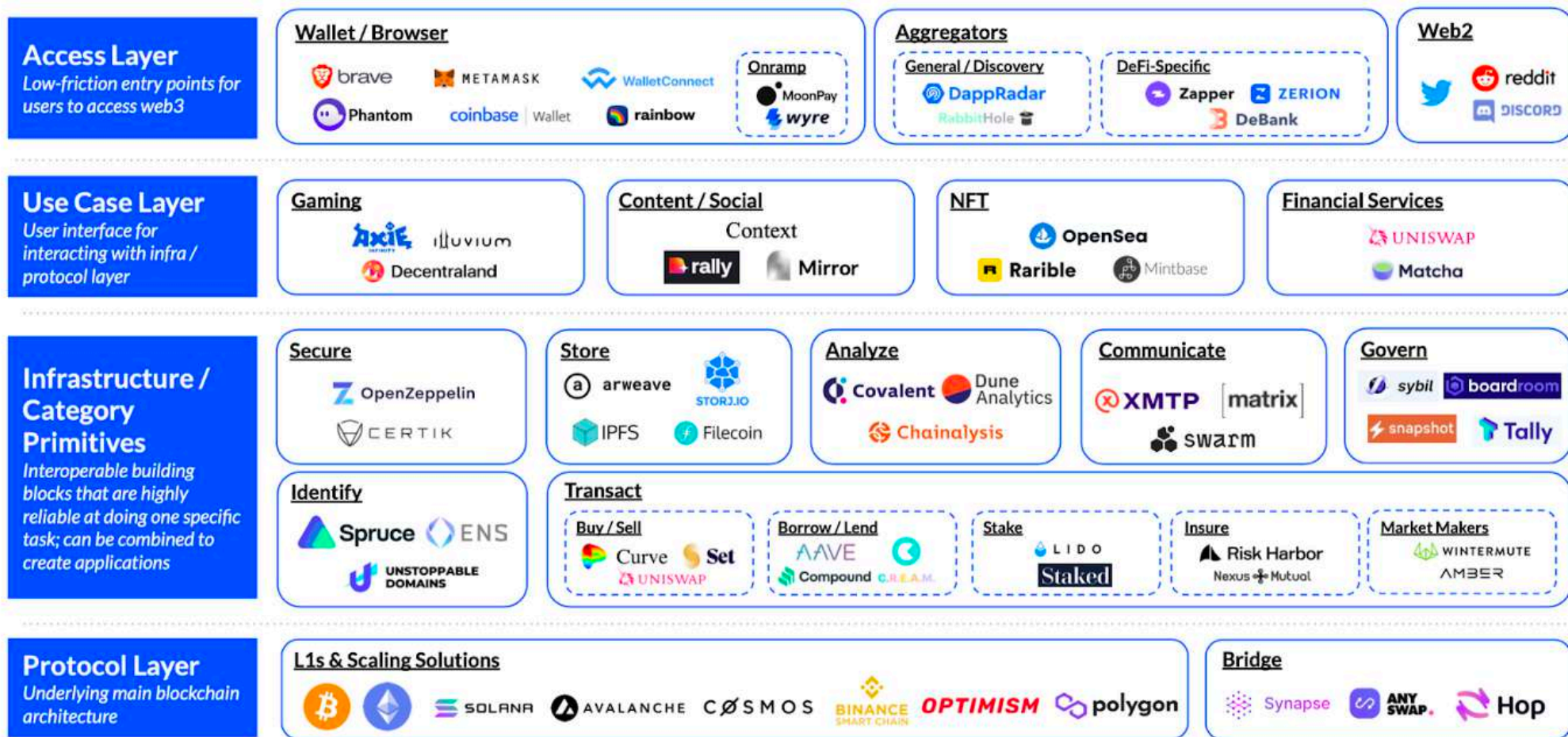


- Web3.0是用户与建设者拥有并信任的互联网基础设施
- Web3.0是安全可信的价值互联网
- Web3.0是用户与建设者共建共享的新型经济系统
- Web3.0是立体的智能全息互联网





Web 3.0的生态全景图

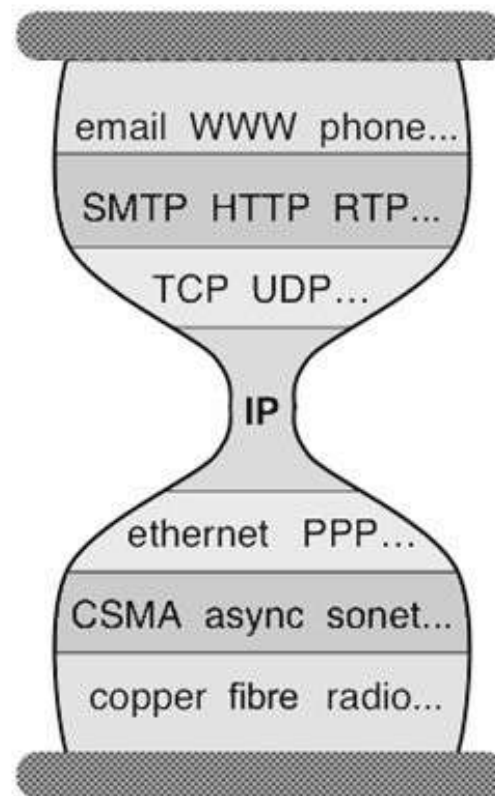
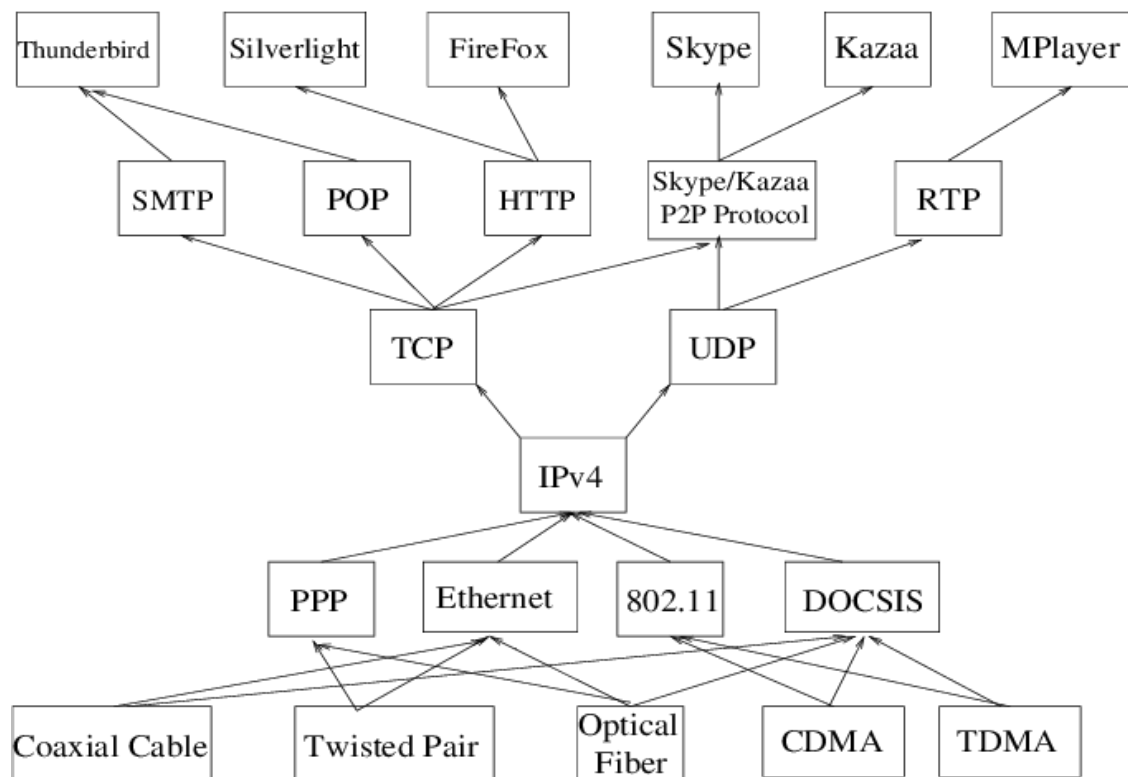


<https://blog.coinbase.com/a-simple-guide-to-the-web3-stack-785240e557f0>





寻找Web 3.0中的基础构造与沙漏协议





分布式账本与加密货币：价值互联网的基石



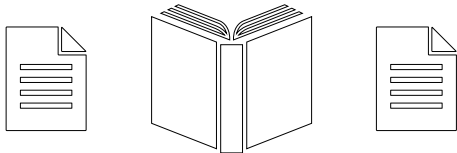
区块链技术实体化

具体特点：去中心化（不需要统一管理）、可追溯性（谁没锁找谁）、不可篡改性（一人一锁一钥匙）

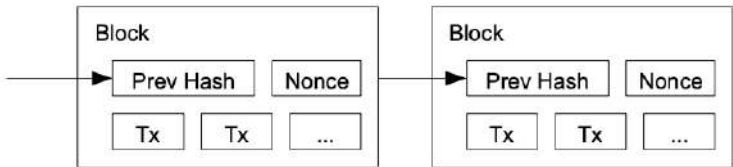
锁链



账本



区块链



比特币中提到的“区块”和“链”的结构

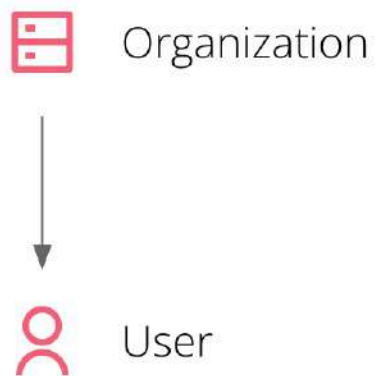




自主身份：夺回数据自主权的关键

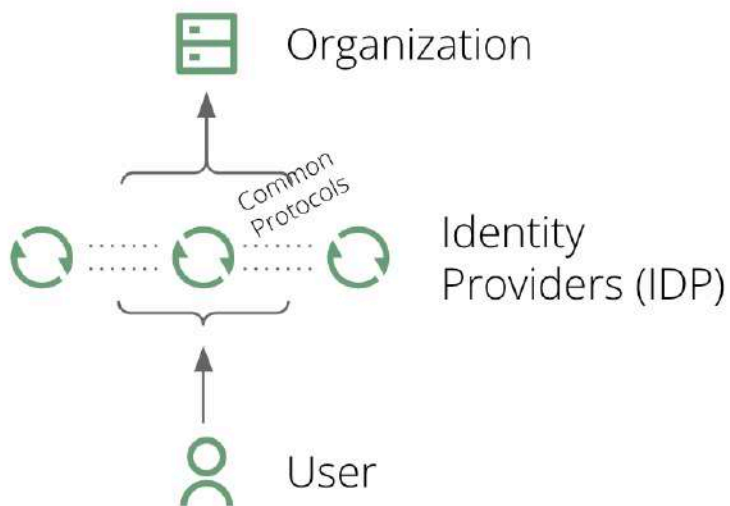
Centralized Identity

Administrative control by a single authority or hierarchy



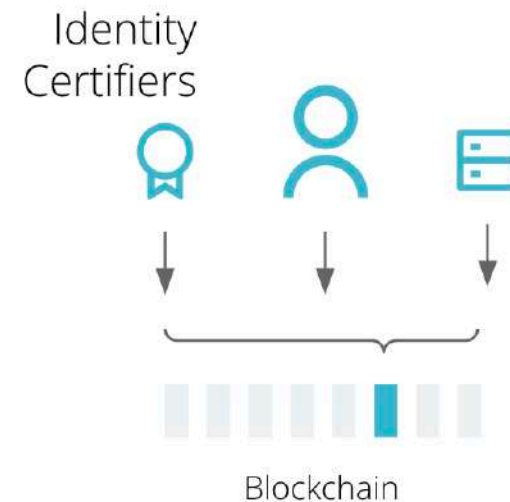
Federated Identity

Administrative control by multiple, Identity Providers (IDP) - federated authorities or user-centric 3rd parties



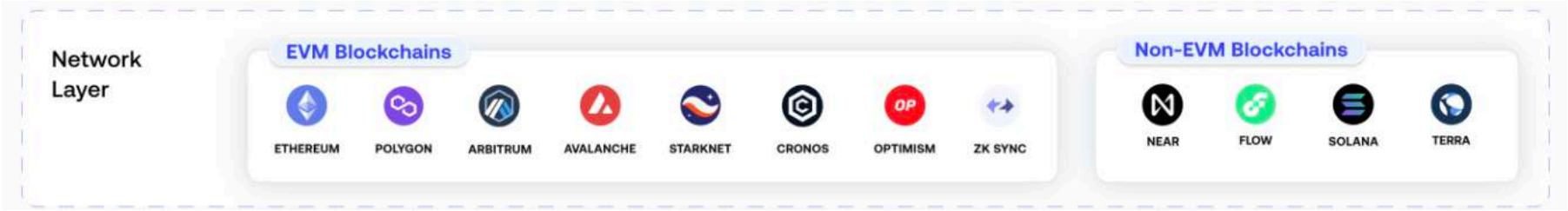
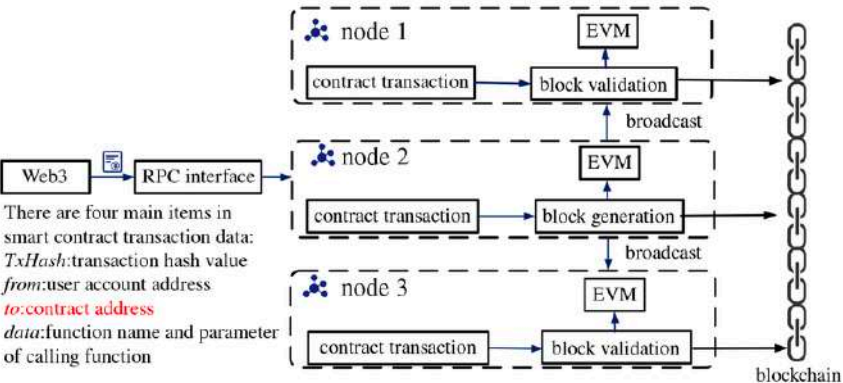
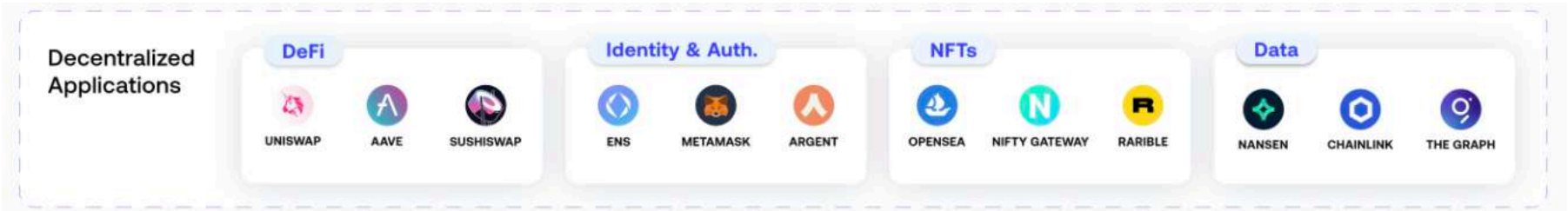
Decentralized Identity

The user is at the center of controlling his/her identity



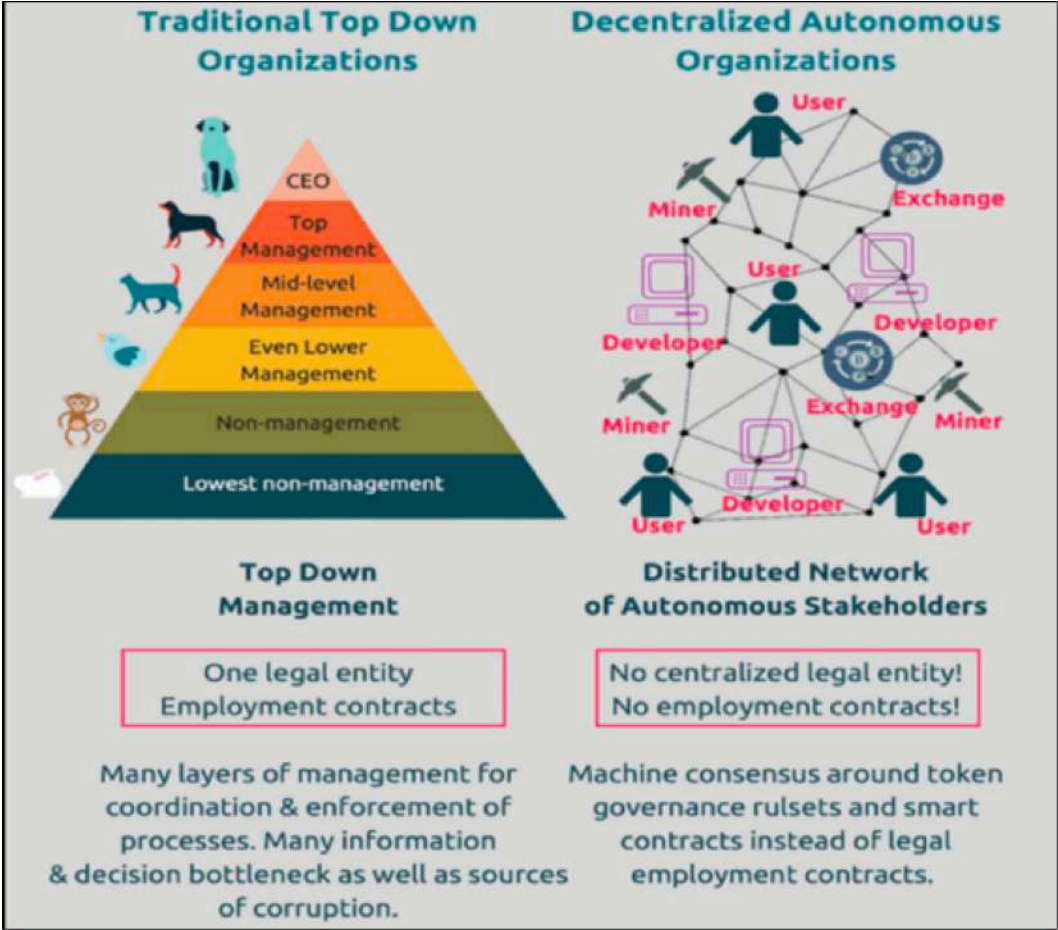


(基于EVM的)智能合约——计算协议的事实标准



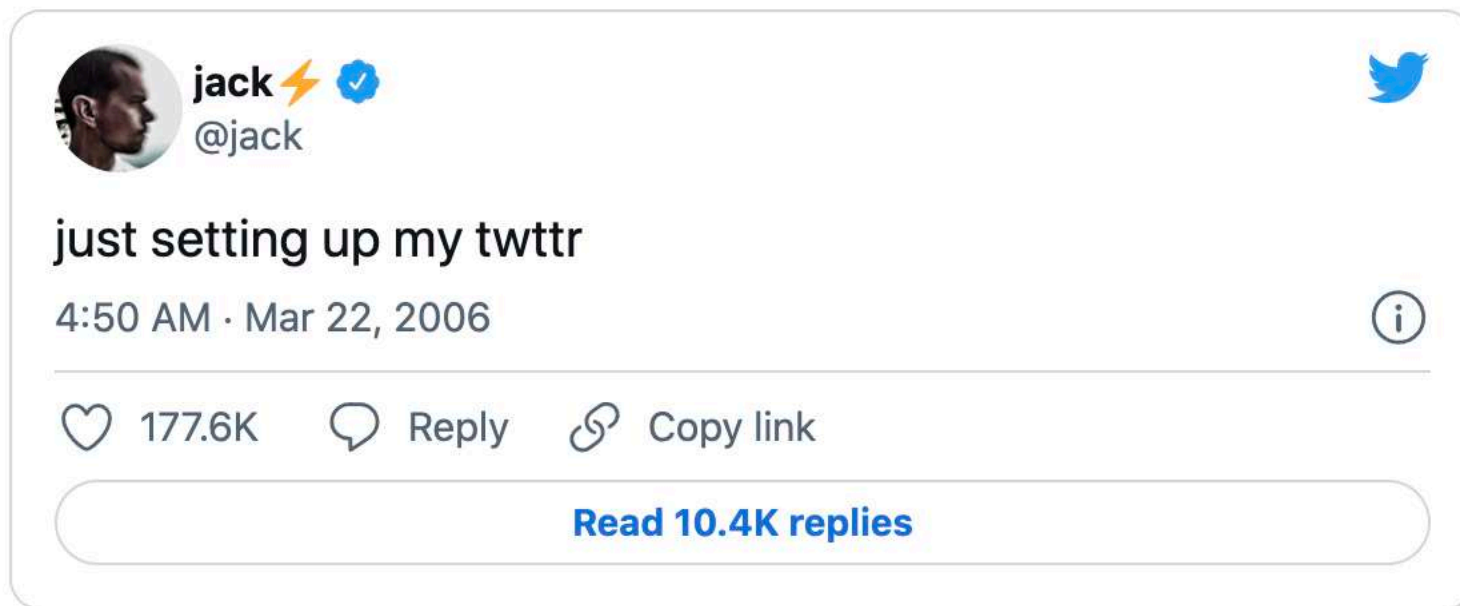


去中心化自治组织(DAO): 数字原生的治理结构





小心虚假，炒作与陷阱

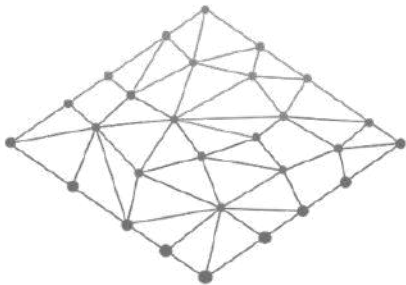


Jack Dorsey推特首文制作的NFT上周以4800万美元挂卖，最高报价仅为0.09ETH(277美元)

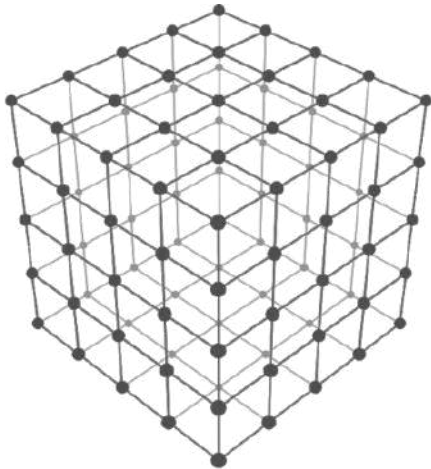




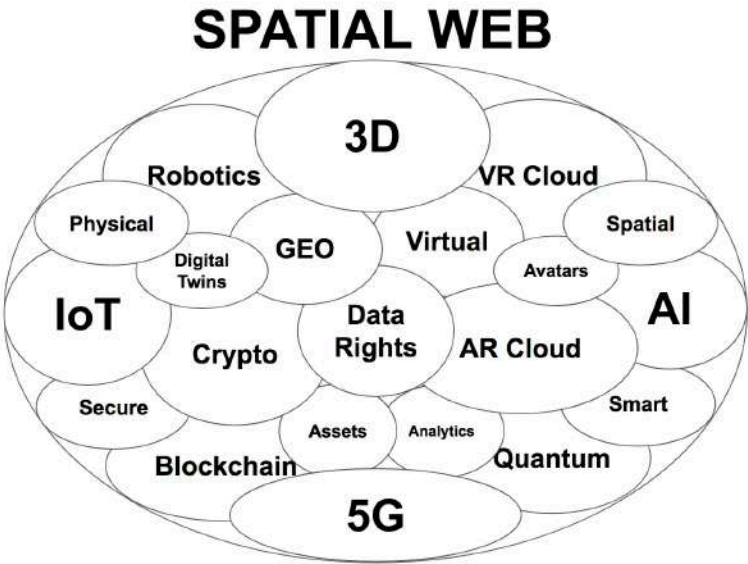
比web3更进一步的概念: Spatial Web?



World Wide Web
websites linked together



Spatial Web
people, spaces and assets
linked together





互联网的发展: 人类需要比赛博朋克更好的未来

msup[®]



谢谢

刘尚奇

sqliu@thoughtworks.com



关注msup公众号

获取更多AI落地实践

麦思博(msup)有限公司是一家面向技术型企业的培训咨询机构，携手2000余位中外客座导师，服务于技术团队的能力提升、软件工程效能和产品创新迭代，超过3000余家企业续约学习，是科技领域占有率第1的客座导师品牌，msup以整合全球领先经验实践为己任，为中国产业快速发展提供智库。